

OPERA:

NUOVA ILLUMINAZIONE DEL FRONTE MARE DI ANCONA

STRATEGIA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE - I.T.I. WATERFRONT DI ANCONA 3.0
CUP: E31B17000680007

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO AMBITO URBANO

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO GRAFICO:

B-C.4.9.1-1

Data:

Dicembre 2019
rev 01

Scala:

ENTE AMMINISTRATIVO

COMUNE DI ANCONA

Largo XXIV Maggio 1, - tel: 071 222.1
RUP: Arch. Claudio CENTANNI

IDEAZIONE E COORDINAMENTO GENERALE, PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, CO-PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA,
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE, RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE VARIE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE

TIMBRO E FIRMA



SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI

ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631
e-mail: studio@sardellinimarasca.com - www.sardellinimarasca.com

Arch. Anita SARDELLINI

Ing. Andrea MARASCA

Arch. Giorgio MARASCA

Geom. Paolo MARASCA

PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA

astrapto

light designers

Società d'ingegneria ASTRAPTO srl

ROMA Viale dell'Università 27 - 00185 - tel 06 4941250

e-mail: info@astrapto.it

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Gaetano ROCCO

ANCONA Corso Garibaldi n° 111 - 60121 - tel 071 56300

e-mail: info@roccoengineering.it

PROGETTAZIONE SISTEMI E RETI DI TELECOMUNICAZIONE WI-FI E VIDEOSORVEGLIANZA

Ing. Diego FRANZONI

ANCONA Via Bartolin n° 6 - 60129 - tel 071 3580028

e-mail: diego.franzoni@gmail.com

CO-PROGETTISTA - GIOVANE PROFESSIONISTA

Arch. Valentina PORCARELLI

JESI Via dei Fiori n° 9 - 60035 - tel 333 1514050

e-mail: valentina.porcarelli@gmail.com

PRESTAZIONI GEOLOGICHE

Geologo Stefano GIULIANI

JESI Via Papa Giovanni XXIII n° 14/b - 60035 - tel/fax. 0731 201555

e-mail: geotecstudiogeologico@gmail.com

NOTA: "Tutti i prodotti e i nomi di aziende citati ed usati per i calcoli sono di tipo esemplificativo anche dove non indicato"

PREMESSA

Attraverso l'analisi dei nuovi prezzi di seguito elencati, è stato possibile ottenere il costo di quelle opere non contemplate specificatamente nel Prezzario ufficiale della Regione Marche 2019, che rimane prezzario di riferimento.

Il prezzo definito per ciascuna voce è stato composto attraverso la definizione dei componenti e delle incidenze necessarie per la realizzazione dell'opera specifica:

- A. i costi della manodopera;
- B. i costi dei materiali;
- C. il costo orario delle macchine necessarie alle lavorazioni;
- D. il costo dei trasporti dei materiali fino al cantiere.

La **manodopera** è stata desunta dalle tabelle del Prov. OO.PP Toscana, Umbria e Marche nel rilevamento di Gennaio 2019, per la provincia di Ancona, nell'adunanza del 10/01/2019.

Per i **materiali** sono stati inseriti i prezzi di listino forniti dai costruttori di tali componenti.

Per i **mezzi d'opera, noli, macchinari e utensili**, le Tariffe utilizzate sono state desunte dal Prezzario Regionale Marche 2019 (capitolo 28), approvato con Deliberazione n° 710 del 18/06/2019.

Il costo del **trasporto** è stato considerato pari al **3%** del costo di materiale se proveniente da qualsiasi località del territorio nazionale.

La **sicurezza** è calcolata sulla base del **2,5-3%**, aliquota media tra i valori di incidenza della sicurezza presenti nel prezzario Regione Marche 2019.

Alla somma delle voci che compongono il prezzo è stata aggiunta una percentuale pari al **15%** per **spese generali**.

Infine, è stata aggiunta una percentuale pari al **10% per utile dell'appaltatore**.

I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

In essi sono inoltre comprese le quote per spese relative alla sicurezza, nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni, fornitura materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego; eventuali indennità di occupazione temporanea di suoli pubblici, di deposito e di passaggio; spese provvisoriale, ove occorrono, spese di cantiere e di guardiania, imposte, tasse, etc.

Per i corpi illuminanti è stato considerato il prezzo di listino scontato del 30%.

Nelle singole voci, anche se non specificatamente indicato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi vi sia diversamente precisato dovrà intendersi compreso tutto quanto non è esplicitamente escluso per l'esecuzione delle opere.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE-2-I - Via Marsala (Cat 1) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)								
1 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						4,000		
	SOMMANO...	cadauno					4,000	49,30	197,20
2 P.N.002 02/12/2019	F.p.o. di armatura stradale iGuzzini modello Wow cod. EE07 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio. Vetro di chiusura sodico-calcico. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						4,000		
	SOMMANO...	cadauno					4,000	1 1502,20	6 1008,80
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
3 P.N.003 04/12/2019	F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		6 1206,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'714,70
5 P.N.001 02/12/2019	<p>QE-3-I - Via Castelfidardo (Cat 2) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p> <p>Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	49,30	147,90
6 P.N.002 02/12/2019	<p>F.p.o. di armatura stradale iGuzzini modello Wow cod. EE07 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio. Vetro di chiusura sodico-calcico. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	1'502,20	4'506,60
7 P.N.003 02/12/2019	<p>TELECONTROLLO (SbCat 6)</p> <p>F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	2'045,90	2'045,90
	A R I P O R T A R E								15'415,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'762,20
9 P.N.001 02/12/2019	<p>QE-5-I - Via Astogno basso (Cat 3) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p> <p>Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	49,30	147,90
10 P.N.002 02/12/2019	<p>F.p.o. di armatura stradale iGuzzini modello Wow cod. EE07 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio. Vetro di chiusura sodico-calcico. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	1'502,20	4'506,60
11 P.N.003 02/12/2019	<p>TELECONTROLLO (SbCat 6)</p> <p>F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	2'045,90	2'045,90
	A R I P O R T A R E								22'462,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22 ' 809,70
13 P.N.001 02/12/2019	QE-6-I - Via Lata (Cat 4) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5) Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						7,000		
	SOMMANO...	cadauno					7,000	49,30	345,10
14 P.N.002 02/12/2019	F.p.o. di armatura stradale iGuzzini modello Wow cod. EE07 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio. Vetro di chiusura sodico-calcico. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						7,000		
	SOMMANO...	cadauno					7,000	1 ' 502,20	10 ' 515,40
15 P.N.003 02/12/2019	TELECONTROLLO (SbCat 6) F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	2 ' 045,90	2 ' 045,90
	A R I P O R T A R E								35 ' 716,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36 '526,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 7-I - Via Rupi Comunali (Cat 5) OPERE EDILI (SbCat 2)</p>								
17 P.N.005 02/12/2019	<p>F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafilo, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORMAZIONE DI TESATE *(lung.=55,00+ 23,00)</p>								
	SOMMANO...	al mt		78,00			78,00		
							78,00	53,30	4 '157,40
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
18 15.06.002* .004 02/12/2019	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA</p>								
	SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	69,76	69,76
19 15.06.002* .007 02/12/2019	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA</p>								
	SOMMANO...	cad					5,000		
							5,000	100,88	504,40
20	Interruttore differenziale magnetotermico,								
	A R I P O R T A R E								41 '257,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								41'257,56
15.06.006* .005 02/12/2019	caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	228,05	228,05
21 15.06.018* .019 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	75,88	75,88
22 15.06.018* .032 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	101,79	101,79
23 15.06.018* .036 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	409,32	409,32
24 15.06.018* .040 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.								
	A R I P O R T A R E								42'072,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42'072,60
25 15.06.018* .042 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.	cad					1,000		
							1,000	321,82	321,82
26 15.06.018* .043 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5.	cad					1,000		
							1,000	60,46	60,46
27 15.06.024* .001 02/12/2019	SOMMANO... Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).	cad					1,000		
							1,000	63,61	63,61
28 P.N.006 02/12/2019	SOMMANO... F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola	cad					1,000		
							1,000	290,93	290,93
	A R I P O R T A R E								42'809,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44 '218,56
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 7-I - Via Rupi Comunali (Cat 5) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p>								
33 P.N.009 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. Q731 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						6,000		
	SOMMANO...	cadauno					6,000	536,90	3 '221,40
34 P.N.010 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P793 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	623,30	623,30
35 P.N.011 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P801 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	623,30	1 '869,90
36 P.N.012 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P805 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore</p>								
	A R I P O R T A R E								49 '933,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'933,16
	<p>elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					3,000		
							3,000	623,30	1'869,90
37 P.N.013 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P813/P816/P817 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,000		
							1,000	801,80	801,80
38 P.N.014 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P819 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,000		
							1,000	909,30	909,30
39 P.N.015 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P821 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						4,000		
	A R I P O R T A R E						4,000		53'514,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,000		53 ' 514,16
40 P.N.016 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P823 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					4,000	909,30	3 ' 637,20
	SOMMANO...	cadauno					6,000		
41 P.N.017 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P873 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					6,000	909,30	5 ' 455,80
	SOMMANO...	cadauno					5,000		
42 P.N.018 02/12/2019	F.p.o. di lampada led Philips TForce Core LED PT 30-27W E27 830 FR o similare e/o equivalente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					5,000	638,00	3 ' 190,00
	SOMMANO...	cadauno					5,000		
43 P.N.019 02/12/2019	F.p.o. di apparecchio d'arredo a sospensione Fivep modello Kosmos cod. 20939 o similare e/o equivalente. Corpo in pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100. Schermo in vetro piano temprato. Diffusore in policarbonato ad alta trasparenza. Lenti PMMA ad alta trasparenza. Sistema di fissaggio in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100. Guarnizioni al silicone espanso antinvecchiante. Viti in acciaio INOX AISI 304. Piastra di cablaggio in acciaio zincato. Finitura alla fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale,	cadauno					5,000	77,50	387,50
	SOMMANO...	cadauno					5,000		
	A R I P O R T A R E								66 ' 184,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'184,66
44 P.N.020 02/12/2019	mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					16,000	467,50	7'480,00
						16,000			
44 P.N.020 02/12/2019	F.p.o. di disco adattatore per rotazione proiettore iGuzzini cod. X415 o similare e/o equivalente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					4,000	54,50	218,00
						4,000			
45 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					34,000	49,30	1'676,20
						34,000			
46 P.N.021 02/12/2019	F.p.o. di staffa da parete iGuzzini cod. 6015 o similare e/o equivalente: supporto multiplo per tre proiettori. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					2,000	615,20	1'230,40
						2,000			
47 P.N.022 02/12/2019	Rimozione di sostegno di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					12,000	122,60	1'471,20
						12,000			
48 P.N.023 02/12/2019	F.p.o. di staffa da parete o traversa da palo per il supporto di più proiettori. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il								
	A R I P O R T A R E								78'260,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78'260,46
49 P.N.003 02/12/2019	<p>lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">TELECONTROLLO (SbCat 6)</p> <p>F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>	cadauno					3,000		
							3,000	173,20	519,60
50 P.N.004 02/12/2019	<p>F.p.o. di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>	cadauno					1,000		
							1,000	2'045,90	2'045,90
							22,000		
							22,000	115,70	2'545,40
	<p>Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) euro</p> <p>Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>								39'152,80
									39'152,80
	A R I P O R T A R E								83'371,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83 ' 371,36
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 8-1 - Via della Loggia/Portella di Santa Maria (Cat 6) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)</p>								
51 P.N.024 02/12/2019	<p>Scavo a sezione obbligata da effettuare con mezzo meccanico su strade e marciapiedi, anche in presenza di traffico veicolare e pedonale, su terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia da mine, ma compresi trovanti di murature, c.a. ed altro, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Compreso il carico dei materiali di risulta, il conferimento in discarica con i relativi oneri. Larghezza dello scavo cm 40 per una profondità di cm 80 cm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SCAVO LINEE</p>								
	SOMMANO...	al mt		20,00			20,000		
							20,000	10,00	200,00
52 P.N.025 02/12/2019	<p>Sovrapprezzo alla voce di elenco prezzi P.N.024 per fresatura e/o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso, larghezza 60 cm per spessori di mm 150 eseguite con apposite attrezzature. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	al mt		20,00			20,000		
							20,000	5,00	100,00
53 02.02.001* .007 02/12/2019	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. ALLETTAMENTO, RINFIANCO E RICOPRIMENTO TUBAZIONE A DETRARRE TUBAZIONE *(H/peso=0,10* 0,10*3,14/4)</p>								
	Sommano positivi...	m ³		20,00	0,40	0,400	3,200		
				20,00		0,008	-0,160		
							3,200		
	A R I P O R T A R E						3,040		83 ' 671,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,040		83'671,36
	Sommano negativi...	m ³					-0,160		
	SOMMANO...	m ³					3,040	22,92	69,68
54 02.02.001* .008 02/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. CHIUSURA SCAVO			20,00	0,40	0,300	2,400		
	SOMMANO...	m ³					2,400	18,48	44,35
55 02.01.007* 02/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. MATERIALE SCAVATO			20,00	0,40	0,800	6,400		
	SOMMANO...	m ³					6,400	2,64	16,90
56 P.N.047 02/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DEL MATERIALE SCAVATO Vedi voce n° 55 [m ³ 6.400]						6,400		
	SOMMANO...	al mc					6,400	13,50	86,40
57 P.N.026 02/12/2019	Ripresa di asfalto su scavi e tracce realizzati per lo realizzazione delle linee di alimentazione elettrica e similari, per la larghezza necessaria con binder e strato d'usura finale, spessore totale cm 15, da integrare nel manto d'asfalto stradale esistente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.			20,00			20,000		
	A R I P O R T A R E						20,000		83'888,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,000		83 ' 888,69
	SOMMANO...	al mt					20,000	5,00	100,00
	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)								
58 15.04.002* .020 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm ²			150,00			150,000		
	SOMMANO...	m					150,000	6,64	996,00
59 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm ²			200,00			200,000		
	SOMMANO...	m					200,000	3,80	760,00
60 15.05.003* .003 02/12/2019	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25			150,00			150,000		
	SOMMANO...	m					150,000	8,13	1 ' 219,50
61	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda								
	A R I P O R T A R E								86 ' 964,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86 '964,19
15.07.001* .003 02/12/2019	flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 50.			10,00			10,000		
	SOMMANO...	m				10,000	12,55	125,50	
62 15.07.006* .001 02/12/2019	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	38,09	38,09	
63 15.07.008* .003 02/12/2019	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.					3,000			
	SOMMANO...	cad				3,000	60,47	181,41	
64 15.08.030* .002 02/12/2019	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A.					3,000			
	SOMMANO...	cad				3,000	112,57	337,71	
	SCAVI , RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)								
65 18.09.003* .004 02/12/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50					2,000			
	A R I P O R T A R E					2,000			87 '646,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,000		87'646,90
66 15.05.011* .003 02/12/2019	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100	cad					2,000	90,09	180,18
	SOMMANO...						25,000		
				25,00			25,000		
	SOMMANO...	m					25,000	9,42	235,50
67 18.09.014.00 1 02/12/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.								
						30,000	30,000		
	SOMMANO...	kg					30,000	3,02	90,60
68 P.N.027 02/12/2019	F.p.o. di manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo di illuminazione sulle zone di incastro con il basamento del palo stesso, per la perfetta infissione e posa in opera del palo. Altezza del manicotto mm 450. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	24,10	72,30
	OPERE EDILI (SbCat 2)								
69 OP.SPEC. 02/12/2019	OPERAIO SPECIALIZZATO. Tariffa desunta dalla tabella del Provv. OO.PP Toscana, Umbria e Marche nel rilevamento di Gennaio 2019, per la provincia di Ancona, nell'adunanza del 10/01/2019. MANODOPERA PER RISOLUZIONE POSSIBILI INTERFERENZA *(par.ug.=2*5*8)								
			80,00				80,000		
	SOMMANO...	all'ora					80,000	26,67	2'133,60
	A R I P O R T A R E								90'359,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90 ' 359,08
70 P.N.120 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi e oggetti interrati in aree specifiche (ritrovamento ordigni bellici). Approntamento cantiere. Trasporto in situ di attrezzature di laboratorio e allestimento cantiere per l'esecuzione delle prove. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	200,00	200,00
71 P.N.121 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi e oggetti interrati in aree specifiche (ritrovamento ordigni bellici). Rapporto di prova, emesso per ogni struttura, comprendente: relazione descrittiva, le caratteristiche delle attrezzature utilizzate, tabelle e grafici delle letture, piante (fornite dalla D.LL. con file in dwg) con localizzazione delle prove, documentazione fotografica. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	800,00	800,00
72 P.N.122 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi. La ricerca dei sottoservizi verrà eseguita con l'utilizzo della seguente strumentazione radar: radar multicanale IDS Ris Hi-Mod, corredato di doppia antenna doppia frequenza (200-600 MHz); radar monocanale GSSI SIR 3000, corredato di antenne di frequenza 270, 400 e 900 MHz. L'acquisizione dei dati in sito verrà eseguita con i software: GSSI acquisition software; IDS One Vision acquisition software. L'elaborazione dei dati acquisiti verrà eseguita con i software: Gred 3D CAD, Radan 7, Visual Sunt. Le risultanze dei dati elaborati e le ubicazioni delle sezioni GPR verranno restituite su planimetria in formato dwg fornita dalla committenza. La scelta della strumentazione da utilizzare sarà effettuata in base alla logistica del sito da indagare ed in rispetto delle caratteristiche di indagine (profondità e risoluzione) richieste dalla Committenza. Le indagini verranno eseguite lungo le traiettorie dei sottoservizi attivi, in genere seguendo e segnalando il percorso, in modo da coprirne significativamente la superficie ed ottemperare alle richieste e finalità dell'indagine. Le prove saranno coordinate da personale qualificato, in possesso di certificazioni di II e III livello secondo regolamento Enti di certificazione e in conformità alla UNI EN ISO 9712. Per estensioni lineari fino a mt 500,00. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	1 ' 200,00	1 ' 200,00
73 P.N.028/b	Realizzazione dei plinti di fondazione dei nuovi pali luce con h= mt 3,50/5,00 delle dimensioni								
	A R I P O R T A R E								92 ' 559,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								92 '559,08
02/12/2019	<p>finite di cm 60*60*60 di profondità, mediante taglio e/o rimozione della pavimentazione stradale o del marciapiede, scavo a sezione obbligata eseguita con 1/2 meccanico di adeguate dimensioni e/o a mano facendo particolare attenzione alle linee in esercizio interferenti, compresa la demolizione di eventuali porzioni di calcestruzzo anche armato, la f.p.o. ed il posizionamento della dima con i relativi tirafondi in acciaio zincato, l'infilaggio ed il posizionamento dei cavidotti elettrici, il getto di calcestruzzo cementizio Rck30 completo di armatura in acciaio B450C come da elaborati grafici, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta prodotti dalle lavorazioni, inclusi gli oneri di discarica, compreso e compensato ogni altro onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>NUOVI PALI SU PORTELLA SANTA MARIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>					3,000			
						3,000	482,40		1 '447,20
74 P.N.029/c 02/12/2019	<p>F.p.o. di palo conico diritto Ø 95/60*3,0 mm di spessore con H= mt 3,50 in acciaio S235JRH zincato a caldo UNI EN ISO1461/3, completo di asola cavi e portella mm 38*132, trattamento primer dualcoat effettuato con prodotto chimico in polvere tipo "AkzoNobel AL251F" ad alta protezione contro i fenomeni di corrosione, completo di piastra di fissaggio e bulloneria, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>NUOVI PALI SU PORTELLA SANTA MARIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>					3,000			
						3,000	385,90		1 '157,70
75 P.N.005 02/12/2019	<p>F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafil, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORMAZIONE DI TESATE *(lung.=176,00+62,50)</p>			238,50		238,500			
	A R I P O R T A R E					238,500			95 '163,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						238,500		95'163,98
	SOMMANO...	al mt					238,500	53,30	12'712,05
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
76 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	69,76	69,76
77 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA						9,000		
	SOMMANO...	cad					9,000	100,88	907,92
78 15.06.006* .005 02/12/2019	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	228,05	228,05
79 15.06.018* .019 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	75,88	75,88
	A R I P O R T A R E								109'157,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								109'157,64
80 15.06.018* .032 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	101,79	101,79
81 15.06.018* .036 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	409,32	409,32
82 15.06.018* .040 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	321,82	321,82
83 15.06.018* .042 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	60,46	60,46
84 15.06.018* .043 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl.								
	A R I P O R T A R E								110'051,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'051,03
85 15.06.024* .001 02/12/2019	1,5. SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	63,61	63,61
							1,000		
							1,000	290,93	290,93
86 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad					1,000		
							1,000	482,40	482,40
87 P.N.007 02/12/2019	F.p.o. di kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno					1,000		
							1,000	193,00	193,00
88 P.N.008 02/12/2019	F.p.o. di zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina, di altezza come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' escluso l'eventuale pozzetto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo	cadauno					1,000		
							1,000	193,00	193,00
	A R I P O R T A R E								111'080,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								111'273,97
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 8-1 - Via della Loggia/Portella di Santa Maria (Cat 6) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p>								
89 P.N.030 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. EF37 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	620,80	1'241,60
90 P.N.031 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. EF51 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	683,70	1'367,40
91 P.N.032 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P803 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	656,80	1'313,60
92 P.N.033 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P811 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con</p>								
	A R I P O R T A R E								115'196,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								115 '196,57
	<p>sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>					4,000			
						4,000	801,80	3 '207,20	
93 P.N.034 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P815 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>					1,000			
						1,000	836,40	836,40	
94 P.N.013 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P813/P816/P817 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>					46,000			
						46,000	801,80	36 '882,80	
95 P.N.035 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P870/P871 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cadauno</p>					6,000			
	A R I P O R T A R E					6,000			156 '122,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,000		156'122,97
96 P.N.017 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P873 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					6,000	623,30	3'739,80
	SOMMANO...	cadauno					7,000		
							7,000	638,00	4'466,00
97 P.N.036 02/12/2019	F.p.o. di proiettore da incasso Erco modello Tesis cod. 33584.000 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione ad incasso a pavimento per esterni con sorgente luminosa a led e sistema di lenti wallwash. Il telaio di copertura avvitato, con vetro trasparente di protezione a livello, è in acciaio legato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					4,000		
	SOMMANO...	cadauno					4,000	1'440,70	5'762,80
98 P.N.037 02/12/2019	F.p.o. di apparecchio a sospensione Neri modello Light 20 cod. SN203 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione con fissaggio a sospensione e con sorgente lampada a scarica. Il dispositivo è costituito da un telaio superiore composto da una campana in pressofusione di alluminio con attacco filettato G3/4" per il fissaggio al sostegno; anello inferiore in pressofusione di alluminio con funzione di porta schermo, dotato di due pomelli per l'apertura; piastra porta cablaggio in lamiera di alluminio color bianco; guarnizione in neoprene fra i telai inferiore e superiore. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	721,00	721,00
99 P.N.002	F.p.o. di armatura stradale iGuzzini modello Wow cod. EE07 o similare e/o equivalente.								
	A R I P O R T A R E								170'812,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								170'812,57
02/12/2019	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio. Vetro di chiusura sodico-calcico. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	1'502,20	3'004,40
100 P.N.038 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Lander cod. AKS5 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio. Vetro di chiusura sodico-calcico. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						4,000		
	SOMMANO...	cadauno					4,000	510,40	2'041,60
101 P.N.039 02/12/2019	F.p.o. su palo con H=3500 mm, di puntale realizzato in alluminio con schermo in vetro sodico ad elevata resistenza nel tempo, completo di alimentatore elettronico, temperatura colore 3000°K, potenza effettiva 18W, grado di protezione IP66, ottica a luce diffusa, completo di lampada LED E27. protezione contro gli impatti meccanici esterni IK06, classe di isolamento elettrico - classe II a doppio isolamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	230,20	690,60
102 P.N.019 02/12/2019	F.p.o. di apparecchio d'arredo a sospensione Fivep modello Kosmos cod. 20939 o similare e/o equivalente. Corpo in pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100. Schermo in vetro								
	A R I P O R T A R E								176'549,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								176 '549,17
103 P.N.001 02/12/2019	piano temprato. Diffusore in policarbonato ad alta trasparenza. Lenti PMMA ad alta trasparenza. Sistema di fissaggio in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100. Guarnizioni al silicone espanso antinvecchiante. Viti in acciaio INOX AISI 304. Piastra di cablaggio in acciaio zincato. Finitura alla fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						32,000		
	SOMMANO...	cadauno					32,000	467,50	14 '960,00
103 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						80,000		
	SOMMANO...	cadauno					80,000	49,30	3 '944,00
104 P.N.040 02/12/2019	F.p.o. di staffa da parete iGuzzini cod. 6014 o similare e/o equivalente: supporto multiplo per due proiettori. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	507,60	507,60
105 P.N.021 02/12/2019	F.p.o. di staffa da parete iGuzzini cod. 6015 o similare e/o equivalente: supporto multiplo per tre proiettori. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	615,20	615,20
106 P.N.022 02/12/2019	Rimozione di sostegno di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						3,000		
	A R I P O R T A R E						3,000		196 '575,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,000		196'575,97
107 P.N.023 02/12/2019	F.p.o. di staffa da parete o traversa da palo per il supporto di più proiettori. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					3,000	122,60	367,80
	SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	173,20	173,20
108 P.N.003 02/12/2019	TELECONTROLLO (SbCat 6) F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	2'045,90	2'045,90
109 P.N.004 02/12/2019	F.p.o. di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						89,000		
	SOMMANO...	cadauno					89,000	115,70	10'297,30
	A R I P O R T A R E								209'460,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								209'460,17
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 11-I - Banchina da Chio/Via XXIX Settembre (Cat 7) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)</p>								
110 P.N.042 02/12/2019	<p>Realizzazione di traccia della larghezza di cm 10 e della profondità di cm 15 su pavimentazione in cubetti di porfido o similari, compresa la chiusura con calcestruzzo cementizio. Lunghezza delle tracce fino a mt 2,00. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. STACCHI PER SINGOLI PUNTI LUCE</p>					50,000			
	SOMMANO...	cadauno				50,000		20,00	1'000,00
	<u>LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI</u> (SbCat 4)								
111 15.04.002* .016 02/12/2019	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm²</p>				1000,00	1'000,000			
	SOMMANO...	m				1'000,000		8,36	8'360,00
112 15.04.002* .020 02/12/2019	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le</p>								
	A R I P O R T A R E								218'820,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								218 '820,17
	giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm ²			700,00			700,000		
	SOMMANO...	m					700,000	6,64	4 '648,00
113 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm ²			750,00			750,000		
	SOMMANO...	m					750,000	3,80	2 '850,00
114 15.05.003* .002 02/12/2019	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20			20,00			20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	7,06	141,20
115 15.05.003* .003 02/12/2019	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25			10,00			10,000		
	SOMMANO...	m					10,000	8,13	81,30
116 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguenta, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il								
	A R I P O R T A R E								226 '540,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								226 '540,67
	lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50					4,000			
	SOMMANO...	cad				4,000	8,93	35,72	
117 15.05.011* .002 02/12/2019	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63			320,00		320,000			
	SOMMANO...	m				320,000	6,22	1 '990,40	
118 15.05.011* .003 02/12/2019	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100			20,00		20,000			
	SOMMANO...	m				20,000	9,42	188,40	
119 15.07.001* .003 02/12/2019	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 50.			1,00		1,000			
	SOMMANO...	m				1,000	12,55	12,55	
	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)								
120 15.07.006* .001 02/12/2019	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.					1,000			
	A R I P O R T A R E					1,000			228 '767,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		228 '767,74
121 15.07.008* .001 02/12/2019	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.	cad					1,000	38,09	38,09
	SOMMANO...	cad					51,000		
							51,000	33,99	1 '733,49
122 15.08.030* .003 02/12/2019	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 2 portafusibili fino a 25A. COLLEGAMENTO PER PALI	cad					104,000		
	SOMMANO...	cad					104,000	118,99	12 '374,96
123 18.09.003* .004 02/12/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50	cad					2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	90,09	180,18
124 18.09.014.00 1 02/12/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.					30,000	30,000		
	SOMMANO...	kg					30,000	3,02	90,60
125 P.N.027 02/12/2019	F.p.o. di manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo di illuminazione sulle zone di incastro con il basamento del palo stesso, per la perfetta infissione e posa in opera del palo. Altezza del manicotto mm 450.								
	A R I P O R T A R E								243 '185,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								243'185,06
	Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						115,000		
	SOMMANO...	cadauno					115,000	24,10	2'771,50
	OPERE EDILI (SbCat 2)								
126 OP.SPEC. 02/12/2019	OPERAIO SPECIALIZZATO. Tariffa desunta dalla tabella del Provv. OO.PP Toscana, Umbria e Marche nel rilevamento di Gennaio 2019, per la provincia di Ancona, nell'adunanza del 10/01/2019. MANODOPERA PER RISOLUZIONE POSSIBILI INTERFERENZA *(par.ug.=10*8)		80,00				80,000		
	SOMMANO...	all'ora					80,000	26,67	2'133,60
127 P.N.120 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi e oggetti interrati in aree specifiche (ritrovamento ordigni bellici). Approntamento cantiere. Trasporto in situ di attrezzature di laboratorio e allestimento cantiere per l'esecuzione delle prove. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	200,00	200,00
128 P.N.121 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi e oggetti interrati in aree specifiche (ritrovamento ordigni bellici). Rapporto di prova, emesso per ogni struttura, comprendente: relazione descrittiva, le caratteristiche delle attrezzature utilizzate, tabelle e grafici delle letture, piante (fornite dalla D.LL. con file in dwg) con localizzazione delle prove, documentazione fotografica. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	800,00	800,00
129 P.N.122 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi. La ricerca dei sottoservizi verrà eseguita con l'utilizzo della seguente strumentazione radar: radar multicanale IDS Ris Hi-Mod, corredato di doppia antenna doppia frequenza (200-600 MHz); radar monocanale GSSI SIR 3000, corredato di antenne di frequenza 270, 400 e 900 MHz. L'acquisizione dei dati in sito verrà eseguita con i software: GSSI acquisition software; IDS One Vision acquisition software. L'elaborazione dei dati acquisiti verrà eseguita con i software: Gred 3D CAD, Radan 7, Visual Sunt. Le risultanze dei dati elaborati e le								
	A R I P O R T A R E								249'090,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								249 '090,16
	ubicazioni delle sezioni GPR verranno restituite su planimetria in formato dwg fornita dalla committenza. La scelta della strumentazione da utilizzare sarà effettuata in base alla logistica del sito da indagare ed in rispetto delle caratteristiche di indagine (profondità e risoluzione) richieste dalla Committenza. Le indagini verranno eseguite lungo le traiettorie dei sottoservizi attivi, in genere seguendo e segnalando il percorso, in modo da coprirne significativamente la superficie ed ottemperare alle richieste e finalità dell'indagine. Le prove saranno coordinate da personale qualificato, in possesso di certificazioni di II e III livello secondo regolamento Enti di certificazione e in conformità alla UNI EN ISO 9712. Per estensioni lineari fino a mt 500,00. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI					1,000			
	SOMMANO...	a corpo				1,000		1 '200,00	1 '200,00
130 18.03.003* 02/12/2019	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MARCIAPIEDI			310,00		310,000			
	SOMMANO...	m				310,000		6,23	1 '931,30
131 P.N.043 02/12/2019	Realizzazione di tagli di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso, cementizio anche armato, pavimentazioni di qualsiasi genere per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni di pavimentazioni con profondità di taglio 80 ÷ 100 mm. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. TAGLIO SOLETTA MARCIAPIEDE *(lung.=4*0,80) TAGLIO SOLETTA MAGAZZINO *(lung.=4*1,00) TAGLIO SOLETTA MARCIAPIEDE *(par.ug.=26+8)*(lung.=4*1,50)		10,00	3,20		32,000			
			10,00	4,00		40,000			
			34,00	6,00		204,000			
	SOMMANO...	al mt				276,000		10,00	2 '760,00
132 18.02.005* 02/12/2019	Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il								
	A R I P O R T A R E								254 '981,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								254 '981,46
	relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A FIANCO DEI MARCIAPIEDI PER PALI DI ILLUMINAZIONE CON H= MT 9,00 PAVIMENTO MARCIAPIEDE PAVIMENTO MAGAZZINO PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 3,50 PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 STACCHI PER SINGOLI PUNTI LUCE			310,00	0,30		93,000		
			10,00	0,80	0,80		6,400		
			10,00	1,00	1,00		10,000		
			26,00	1,50	1,50		58,500		
			40,00	0,60	0,60		14,400		
			8,00	1,50	1,50		18,000		
			50,00	1,00	0,60		30,000		
	SOMMANO...	m ²					230,300	27,31	6 '289,49
133 18.02.002* .002 02/12/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale PASSAGGIO LINEA CAVIDOTTO MARCIAPIEDE			310,00	0,20	0,300	18,600		
	SOMMANO...	m ³					18,600	261,33	4 '860,74
134 18.02.003* .002 02/12/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con								
	A R I P O R T A R E								266 '131,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								266 '131,69
	sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale DEMOLIZIONE SOLETTE PAVIMENTI MAGAZZINI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00						1,280		
	SOMMANO...	m ³					1,280	324,18	414,95
135 04.04.005* .001 02/12/2019	TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato. REALIZZAZIONE DEL PLINTO DI FONDAZIONE ALL'INTERNO DEL MAGAZZINO *(H/peso=1,30+0,10)						8,960		
	SOMMANO...	m ³					8,960	464,43	4 '161,29
136 02.03.007* .002 02/12/2019	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. DEMOLIZIONE SOLETTA MARCIAPIEDE PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 3,50						18,000		
			8,00	1,50	1,50		58,500		
	SOMMANO...	m ²					76,500	58,77	4 '495,91
137 02.01.003* .001 02/12/2019	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti								
	A R I P O R T A R E								275 '203,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								275 ' 203,84
	<p>rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PER PLINTI SU TERRAPIENO PLINTI PER PALI H= MT 9,00 PLINTI PER PALI H= MT 3,50</p>								
	SOMMANO...	m ³					53,550	16,67	892,68
138 01.20.001.00 2 02/12/2019	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. PALI PER PLINTI PALI H= MT 9,00 SU TERRAPIENO</p>								
	SOMMANO...	m	8,00			7,000	56,000		
							56,000	45,33	2 ' 538,48
139 A02164a 04/12/2019	<p>Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e</p>								
	A R I P O R T A R E								278 ' 635,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								278 '635,00
140 A02165a 04/12/2019	decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere: carico fino a 200 t PROVA DI CARICO SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	2 '087,00	2 '087,00
141 03.03.001* .004 02/12/2019	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza: carico fino a 30 t PROVA DI CARICO SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	1 '978,00	1 '978,00
141 03.03.001* .004 02/12/2019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa MAGRONI NUOVI PLINTI DI FONDAZIONE PLINTI SU TERRAPIENO MAGRONI PLINTI PALI H= MT 9,00 MAGRONI PLINTI PALI H= MT 3,50 SOMMANO...	m ³	10,00	0,80	0,80	0,100	0,640		
			8,00	1,00	1,00	0,100	0,800		
			26,00	1,50	1,50	0,100	5,850		
							7,290	127,78	931,52
142 03.04.002* 02/12/2019	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - INCIDENZA KG/MC 100,00								
	A R I P O R T A R E								283 '631,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								283 '631,52
	CON H= MT 9,00 DENTRO MAGAZZINI *(H/ peso=1,30*100,00) CON H= MT 9,00 SU TERRAPIENO *(H/ peso=0,70*100,00) CON H= MT 3,50 SU TERRAPIENO *(H/ peso=0,70*100,00) PALI Ø400 MM SU TERRAPIENO - INCIDENZA KG/MT 25,00 *(H/peso=7,00*25,00)	kg	10,00	0,80	0,80	130,000	832,000		
			8,00	0,70	0,70	70,000	274,400		
			26,00	1,50	1,50	70,000	4 '095,000		
			8,00			175,000	1 '400,000		
	SOMMANO...						6 '601,400	1,90	12 '542,66
143 03.03.020* .001 02/12/2019	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. PLINTI SU TERRAPIENO PLINTI PALI H= MT 9,00 *(lung.=4*0,70) PLINTI PALI H= MT 3,50 *(lung.=4*1,50)	m²	8,00	2,80		0,700	15,680		
			6,00	6,00		0,700	25,200		
	SOMMANO...						40,880	27,72	1 '133,19
144 03.03.002* .002 02/12/2019	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa PLINTI SU TERRAPIENO PLINTI PALI H= MT 9,00 PLINTI PALI H= MT 3,50	m³	8,00	0,70	0,70	0,700	2,744		
			26,00	1,50	1,50	0,700	40,950		
	SOMMANO...						43,694	146,51	6 '401,61
145 03.03.011* 02/12/2019	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di								
	A R I P O R T A R E								303 '708,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								303 708,98
	calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. NUOVI PLINTI DI FONDAZIONE		10,00	0,80	0,80	1,300	8,320		
	SOMMANO...	m ³					8,320	174,42	1 451,17
146 03.03.019* .003 02/12/2019	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. NUOVI PLINTI DI FONDAZIONE		10,00	0,80	0,80	1,300	8,320		
	SOMMANO...	m ³					8,320	50,42	419,49
147 03.03.019* .004 02/12/2019	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. STESSE QUANTITA' DEL MAGRONE E DEI CLS Vedi voce n° 141 [m ³ 7.290] Vedi voce n° 144 [m ³ 43.694] Vedi voce n° 145 [m ³ 8.320]						7,290 43,694 8,320		
	SOMMANO...	m ³					59,304	16,62	985,63
148 03.03.023* 02/12/2019	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi. MAGRONI NUOVI PLINTI DI FONDAZIONE NUOVI PLINTI DI FONDAZIONE		10,00 10,00	0,80 0,80	0,80 0,80	0,100 1,300	0,640 8,320		
	SOMMANO...	m ³					8,960	43,48	389,58
149 04.02.003* .003 02/12/2019	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo								
	A R I P O R T A R E								306 954,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								306 '954,85
150 11.01.010 02/12/2019	<p>la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. PERFORI PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 * (par.ug.=10*6) PERFORI PALI ILLUMINAZIONE H= MT 3,50 * (par.ug.=40*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. IMPALCATO Ø20 - PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 * (par.ug.=10*6)*(H/peso=0,50*2,466) DIME, DADI, RONDELLE, ECC. Ø20 - PALI ILLUMINAZIONE H= MT 3,50 * (par.ug.=40*4)*(H/peso=0,30*2,466) DIME, DADI, RONDELLE, ECC. TERRAPIENO CON PLINTI Ø20 - PALI DI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 * (par.ug.=8*6)*(H/peso=0,50*2,466) DIME, DADI, RONDELLE, ECC. Ø20 - PALI DI ILLUMINAZIONE H= MT 3,50 * (par.ug.=26*4)*(H/peso=0,40*2,466) DIME, DADI, RONDELLE, ECC.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	60,00			0,500	30,000		
			160,00			0,300	48,000		
							78,000	60,63	4 '729,14
151 11.01.001.00 3 02/12/2019	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 510 B. PILASTRI HEA240 *(H/peso=60,30*4,30) INCIDENZA FAZZOLETTI, PIASTRE, ECC.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	10,00			259,290	2 '592,900		
			0,10			2592,900	259,290		
							2 '852,190	3,43	9 '783,01
	A R I P O R T A R E								324 '975,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								324 '975,28
152 11.02.011.00 1 02/12/2019	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. STESSA QUANTITA' DEGLI ANCORAGGI DI FONDAZIONE Vedi voce n° 150 [kg 864.108] STESSA QUANTITA' DELLE HEA240 Vedi voce n° 151 [kg 2 852.190]						864,108		
	SOMMANO...	kg					2 '852,190		
							<u>3 '716,298</u>	0,66	2 '452,76
153 03.03.025* 02/12/2019	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m ³ , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. COLATURA DIME PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 *(par.ug.=10+8) COLATURA DIME PALI ILLUMINAZIONE H= MT 3,50 *(par.ug.=40+26)						18,00		
							0,60		
							0,60		
							0,050		0,324
							66,00		0,528
	SOMMANO...	m ³					<u>0,852</u>	2 '690,69	2 '292,47
154 11.02.012.00 1 02/12/2019	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 60. PILASTRO HEA240 *(lung.=4*0,24+2*0,23) PIASTRE						10,00		
							10,00		1,42
							10,00		0,38
							4,300		0,32
							61,060		1,216
							<u>63,876</u>		1,600
	SOMMANO...	m ²						24,64	1 '573,90
155 15.05.021* .003 02/12/2019	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ,								
	A R I P O R T A R E								331 '294,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								331 '294,41
	resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. LINEA CAVIDOTTO MARCIAPIEDE			310,00		310,000			
	SOMMANO...	m				310,000		3,28	1 '016,80
156 P.N.029/b 02/12/2019	F.p.o. di doppio palo di illuminazione, composta da: palo conico inclinato Ø158/60 mm, sp. mm 3,0 con H= mt 9,00 e palo conico diritto Ø 95/60, sp. mm 3,0 con H= mt 3,50 entrambi in acciaio S235JRH zincato a caldo UNI EN ISO1461/3, completi di asola cavi e portella mm 38*132, trattamento primer dualcoat effettuato con prodotto chimico in polvere tipo "AkzoNobel AL251F" ad alta protezione contro i fenomeni di corrosione, completi di piastra di ancoraggio e degli elementi per il fissaggio alla dima, come da elaborati grafici esecutivi, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. PALI DI ILLUMINAZIONE DOPPI H= MT 9.00 + 3.50 *(par.ug.=10+8)		18,00			18,000			
	SOMMANO...	cadauno				18,000		1 '640,10	29 '521,80
157 P.N.029/c 02/12/2019	F.p.o. di palo conico diritto Ø 95/60*3,0 mm di spessore con H= mt 3,50 in acciaio S235JRH zincato a caldo UNI EN ISO1461/3, completo di asola cavi e portella mm 38*132, trattamento primer dualcoat effettuato con prodotto chimico in polvere tipo "AkzoNobel AL251F" ad alta protezione contro i fenomeni di corrosione, completo di piastra di fissaggio e bulloneria, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. PALI DI ILLUMINAZIONE SINGOLO H= MT 3,50					68,000			
	SOMMANO...	cadauno				68,000		385,90	26 '241,20
158 19.18.032 02/12/2019	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni								
	A R I P O R T A R E								388 '074,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								388 '074,21
	altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DELIMITAZIONE MARCIAPIEDI			310,00			310,000		
	SOMMANO...	m					310,000	18,96	5 '877,60
159 02.05.001* .001 02/12/2019	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna INTERNO DEI MAGAZZINO PER CHIUSURE SOLETTE *(lung.=2*1,80)		10,00	3,60		3,500	126,000		
	SOMMANO...	m²					126,000	20,21	2 '546,46
160 03.03.020* .002 02/12/2019	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. CHIUSURE DELLE SOLETTE		10,00	1,00	1,00		10,000		
	SOMMANO...	m²					10,000	38,81	388,10
161 03.03.022* 02/12/2019	Sovraprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. CHIUSURE SOLAIO A MT 4,30 DAL PIANO DI APPOGGIO		10,00	1,00	1,00		10,000		
	SOMMANO...	m²					10,000	5,97	59,70
162 03.03.002* .002 02/12/2019	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad								
	A R I P O R T A R E								396 '946,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								396 '946,07
	assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa CHIUSURA APERTURE SOLAIO MARCIAPIEDE		10,00	0,80	0,80	0,200	1,280		
	SOMMANO...	m ³					1,280	146,51	187,53
163 04.02.003* .003 02/12/2019	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. FORI PER RICOLLEGAMENTO SOLETTA ALLA VECCHIA *(par.ug.=10*8)		80,00	0,20			16,000		
	SOMMANO...	m					16,000	60,63	970,08
164 03.04.002* 02/12/2019	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. INTEGRAZIONE ARMATURE SOLETTA MARCIAPIEDE		10,00			50,000	500,000		
	SOMMANO...	kg					500,000	1,90	950,00
165 03.01.001* .001 02/12/2019	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. INTERNO MAGAZZINI		10,00	1,00	1,00		10,000		
	SOMMANO...	m ²					10,000	15,19	151,90
	A R I P O R T A R E								399 '205,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								399 '205,58
166 06.04.010* .004 02/12/2019	Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiacca di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con mastici adesivi. INTERNO MAGAZZINI		10,00	1,00	1,00		10,000		
	SOMMANO...	m ²					10,000	32,75	327,50
167 P.N.045 02/12/2019	F.p.o. di giunti di dilatazione da posizionare in corrispondenza dei giunti della struttura portante, composto da un primo strato del giunto del manto impermeabile a protezione del giunto di costruzione verrà realizzato con una membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastomerica di 4 mm di spessore, tipo "HELASTA POLIESTERE" o similare e/o equivalente, certificata con Agreement/ DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego) dall'I.T.C-CNR e da test dell'Istituto BDA Dakadvies B.V. con 20.000 cicli di fatica , che verrà sagomata ad omega all'interno della fessura del giunto ed incollata su entrambi i bordi dello stesso al primo strato del manto impermeabile. Come riempimento del giunto verrà impiegato un cordolo compressibile di 3 cm di diametro. Il secondo strato del giunto sarà costituito dalla stessa membrana tipo "HELASTA POLIESTERE" o similare e/o equivalente, di 4 mm di spessore, che verrà posta a cavallo del giunto ed incollata su entrambi i bordi dello stesso al secondo strato del manto impermeabile. Entrambe le membrane saranno a base di gomma termoplastica stirolo butadiene radiale e bitume distillato, con allungamento a rottura del 2000% e ripresa elastica (NF-XP 84-360) del 300%, con armatura composita in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 850/700 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 200/200 N, una resistenza alla fatica (UEAtc) superiore a 1.000 cicli sul materiale nuovo e superiore a 500 cicli sul materiale invecchiato artificialmente, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1.250 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 20 kg, una stabilità dimensionale a caldo (EN1107-1) L/T del -0,3%/+0,3%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -25°C ed una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 100°C. Inoltre il giunto dovrà essere contornato per la parte sottostante con pannello in polistirene di adeguato spessore,								
	A R I P O R T A R E								399 '533,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								399 '533,08
168 P.N.046 02/12/2019	<p>così come da particolari grafici. Si dovrà inoltre garantire la perfetta tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SIGILLATURA RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI SU SOLAIO *(par.ug.=10+40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	50,00				50,000		
							50,000	350,00	17 '500,00
168 P.N.046 02/12/2019	<p>Ripristino della pavimentazione in betonelle, marmette, asfalto od altro tipo di pavimentazione, con eventuale recupero del materiale proveniente dalla rimozione compresa l'integrazione con f.p.o. di nuovo materiale della stessa tipologia, forma e dimensione, con disposizione secondo disegno presente, anche per formazione di scalinate, allettati su idoneo sottofondo (graniglia Ø4÷8 mm, massetto di cemento, ecc.), compresa la finitura superficiale (f.p.o. di sabbia silicea per la chiusura delle connessioni fino a rifiuto, colatura a cemento, stuccatura, ecc.), la ripresa della guaina catramata dello spessore di mm 4 perfettamente saldata a fiamma nei contorni con quella esistente, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>RIPRESA PAVIMENTO A FIANCO DEI CORDOLI SU IMPALCATO</p> <p>PER PALI DI ILLUMINAZIONE CON H= MT 9,00</p> <p>PER PALI DI ILLUMINAZIONE CON H= MT 3,50 SU TERRAPIENO</p> <p>PER PALI DI ILLUMINAZIONE CON H= MT 9,00</p> <p>PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 3,50</p> <p>STACCHI PER SINGOLI PUNTI LUCE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	al mq		310,00	0,30		93,000		
			10,00	0,80	0,80		6,400		
			40,00	0,60	0,60		14,400		
			8,00	1,50	1,50		18,000		
			26,00	1,50	1,50		58,500		
			50,00	1,00	0,60		30,000		
							220,300	60,00	13 '218,00
169 02.01.007* 02/12/2019	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Vedi voce n° 130 [m 310.000] *(H/peso=0,12*0,25)</p> <p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI Vedi voce n° 132 [m² 230.300]</p> <p>DEMOLIZIONE DI CLS</p>						0,030	9,300	
							0,050	11,515	
	A R I P O R T A R E						20,815		430 '251,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								433 '005,14
	potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	69,76	69,76
173 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	100,88	807,04
174 15.06.006* .005 02/12/2019	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	228,05	228,05
175 15.06.018* .019 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	75,88	75,88
176 15.06.018* .032 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.								
	A R I P O R T A R E								434 '185,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								434´185,87
177 15.06.018* .036 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.	cad					1,000		
							1,000	101,79	101,79
178 15.06.018* .040 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.	cad					1,000		
							1,000	409,32	409,32
179 15.06.018* .042 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.	cad					1,000		
							1,000	321,82	321,82
180 15.06.018* .043 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5.	cad					1,000		
							1,000	60,46	60,46
181 15.06.024* .001 02/12/2019	SOMMANO... Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a	cad					1,000		
							1,000	63,61	63,61
	A R I P O R T A R E								435´142,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								435 '142,87
	cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	290,93	290,93
182 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	482,40	482,40
183 P.N.007 02/12/2019	F.p.o. di kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	193,00	193,00
184 P.N.008 02/12/2019	F.p.o. di zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina, di altezza come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' escluso l'eventuale pozzetto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	193,00	193,00
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) euro								226 '842,03
	A R I P O R T A R E								436 '302,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								436 ' 302,20
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 11-I - Banchina da Chio/Via XXI X Settembre (Cat 7) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p>								
185 P.N.048 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. E170 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	620,80	1 ' 241,60
186 P.N.049 02/12/2019	<p>F.p.o. di apparecchio bollard iGuzzini modello Ipont cod. EO49 o similare e/o equivalente. Paletto luminoso con sistema di illuminazione a luce diffusa, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED COB. Costituito da corpo porta componenti e schermo in vetro. Cilindro esterno in estruso di alluminio, vano componenti e basetta inferiore in lega di alluminio; basetta di fissaggio a terreno realizzata in lega di alluminio a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Schermo esterno di chiusura in vetro sodico calcico extrachiaro. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						29,000		
	SOMMANO...	cadauno					29,000	412,50	11 ' 962,50
187 P.N.050 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore lineare iGuzzini modello Underscore cod. E421/422/4262 lunghezza 6962 mm o similare e/o equivalente. Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni con Led monocromatici warm white. Il circuito led è completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero ad altissime prestazioni di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente). L'illuminazione omogenea e senza punti è garantita lungo tutto il profilo della strip fino alle parti terminali. Su entrambe le estremità (non di testa), il prodotto è fornito di cavo con connettori maschio e connettore femmina IP68 dotati di ghiera anti- sganciamento. Il prodotto è fornito di fili</p>								
	A R I P O R T A R E								449 ' 506,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								449 '506,30
	d'acciaio inox per limitare deformazioni plastiche del corpo che possono danneggiare il circuito a led. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	1 '933,90	5 '801,70
188 P.N.039 02/12/2019	F.p.o. su palo con H=3500 mm, di puntale realizzato in alluminio con schermo in vetro sodico ad elevata resistenza nel tempo, completo di alimentatore elettronico, temperatura colore 3000°K, potenza effettiva 18W, grado di protezione IP66, ottica a luce diffusa, completo di lampada LED E27. protezione contro gli impatti meccanici esterni IK06, classe di isolamento elettrico - classe II a doppio isolamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						82,000		
	SOMMANO...	cadauno					82,000	230,20	18 '876,40
189 P.N.051 02/12/2019	F.p.o. di armatura stradale iGuzzini modello Platea Pro cod. P888/P878 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura e sigillatura. La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						18,000		
	SOMMANO...	cadauno					18,000	858,30	15 '449,40
190 P.N.052	F.p.o.di puntale decorativo iGuzzini cod. BZC6 o similare e/o equivalente. Puntale decorativo								
	A R I P O R T A R E								489 '633,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								489 '633,80
02/12/2019	1W LED. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						16,000		
	SOMMANO...	cadauno					16,000	207,40	3 '318,40
191 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						48,000		
	SOMMANO...	cadauno					48,000	49,30	2 '366,40
192 P.N.022 02/12/2019	Rimozione di sostegno di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						46,000		
	SOMMANO...	cadauno					46,000	122,60	5 '639,60
193 P.N.053 02/12/2019	Spostamento di gabbia esistente per l'alloggio di proiettori. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	23,60	23,60
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
194 P.N.003 02/12/2019	F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero,								
	A R I P O R T A R E								500 '981,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								505 '110,30
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 17-I - Via Appannaggio (Cat 8) LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)								
196 P.N.005 02/12/2019	F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafilo, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.			25,00		25,000			
	SOMMANO...	al mt				25,000		53,30	1 '332,50
197 15.04.002* .025 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm²			65,00		65,000			
	SOMMANO...	m				65,000		4,48	291,20
198 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestingente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50					3,000			
	SOMMANO...	cad				3,000		8,93	26,79
	A R I P O R T A R E								506 '760,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								506 '760,79
	LAVORI A CORPO								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 17-I - Via Appannaggio (Cat 8) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)								
199 P.N.035 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P870/P871 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						10,000		
	SOMMANO...	cadauno					10,000	623,30	6 '233,00
200 P.N.054 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Woody cod. BU99 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led e staffa per installazione a pavimento, parete e su sistemi da palo. Il dispositivo è costituito da vano ottico, vano componenti e cornice porta-vetro realizzati in lega di alluminio ed alimentatore elettronico incorporato. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	762,10	1 '524,20
201 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						9,000		
	SOMMANO...	cadauno					9,000	49,30	443,70
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
202 P.N.003 02/12/2019	F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in								
	A R I P O R T A R E								514 '961,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								518'164,59
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 24-I - Piazzale del Duomo (Cat 9) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)								
204 P.N.024 02/12/2019	Scavo a sezione obbligata da effettuare con mezzo meccanico su strade e marciapiedi, anche in presenza di traffico veicolare e pedonale, su terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia da mine, ma compresi trovanti di murature, c.a. ed altro, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Compreso il carico dei materiali di risulta, il conferimento in discarica con i relativi oneri. Larghezza dello scavo cm 40 per una profondità di cm 80 cm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SCAVO LINEE			200,00		200,000			
	SOMMANO...	al mt				200,000		10,00	2'000,00
205 18.03.005* .004 02/12/2019	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo			50,00	0,40	20,000			
	SOMMANO...	m ²				20,000		20,67	413,40
206 02.02.001* .001 02/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO SCAVI			150,00	0,40	0,400	24,000		
	SOMMANO...	m ³				24,000		4,65	111,60
207 02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali								
	A R I P O R T A R E								520'689,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								520'689,59
.007 02/12/2019	sceveri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. ALLETTAMENTO, RINFIANCO E RICOPRIMENTO TUBAZIONI A DETRARRE TUBAZIONE Ø 100 MM *(H/peso=0,10*0,10*3,14/4)			200,00	0,40	0,400	32,000		
				200,00		0,008	-1,600		
	Sommano positivi...	m ³					32,000		
	Sommano negativi...	m ³					-1,600		
	SOMMANO...	m ³					30,400	22,92	696,77
208 02.02.001* .008 02/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali sceveri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. CHIUSURA SCAVO			50,00	0,40	0,300	6,000		
	SOMMANO...	m ³					6,000	18,48	110,88
209 02.01.007* 02/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SCAVO LINEE A DETRARRE MATERIALE RIUTILIZZATO Vedi voce n° 206 [m³ 24.000]			200,00	0,40	0,800	64,000		
							-24,000		
	Sommano positivi...	m ³					64,000		
	Sommano negativi...	m ³					-24,000		
	SOMMANO...	m ³					40,000	2,64	105,60
210 P.N.047	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di								
	A R I P O R T A R E								521'602,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								521 '602,84
02/12/2019	strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE Vedi voce n° 209 [m³ 40.000]						40,000		
	SOMMANO...	al mc					40,000	13,50	540,00
211 18.06.014* .001 02/12/2019	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connesure; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte. Con cubetti di recupero								
	SOMMANO...	m²		50,00	0,40		20,000		
	SOMMANO...	m²					20,000	59,14	1 '182,80
	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)								
212 15.04.002* .020 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm²								
	SOMMANO...	m		390,00			390,000		
	SOMMANO...	m					390,000	6,64	2 '589,60
213 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata								
	A R I P O R T A R E								525 '915,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								525 '915,24
	o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm ²			50,00			50,000		
	SOMMANO...	m				50,000	3,80		190,00
214 15.05.003* .003 02/12/2019	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25			120,00			120,000		
	SOMMANO...	m				120,000	8,13		975,60
215 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguenta, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50						3,000		
	SOMMANO...	cad				3,000	8,93		26,79
216 15.07.008* .003 02/12/2019	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.						15,000		
	SOMMANO...	cad				15,000	60,47		907,05
217 15.05.011* .003 02/12/2019	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100			230,00			230,000		
	SOMMANO...	m				230,000	9,42		2 '166,60
218	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda								
	A R I P O R T A R E								530 '181,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								530´181,28
15.07.001* .003 02/12/2019	flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 50.			40,00			40,000		
	SOMMANO...	m				40,000	12,55	502,00	
219 15.07.006* .001 02/12/2019	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.					4,000			
	SOMMANO...	cad				4,000	38,09	152,36	
220 15.08.030* .002 02/12/2019	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A. COLLEGAMENTI PER PALO					12,000			
	SOMMANO...	cad				12,000	112,57	1´350,84	
	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)								
221 18.09.003* .004 02/12/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50					2,000			
	SOMMANO...	cad				2,000	90,09	180,18	
222 18.09.014.00 1 02/12/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle								
	A R I P O R T A R E								532´366,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								532 '366,66
	certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.								
	SOMMANO...	kg				30,000	30,000		
							30,000	3,02	90,60
223 P.N.027 02/12/2019	F.p.o. di manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo di illuminazione sulle zone di incastro con il basamento del palo stesso, per la perfetta infissione e posa in opera del palo. Altezza del manicotto mm 450. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						25,000		
	SOMMANO...	cadauno					25,000	24,10	602,50
	OPERE EDILI (SbCat 2)								
224 OP.SPEC. 02/12/2019	OPERAIO SPECIALIZZATO. Tariffa desunta dalla tabella del Prov. OO.PP Toscana, Umbria e Marche nel rilevamento di Gennaio 2019, per la provincia di Ancona, nell'adunanza del 10/01/2019. MANODOPERA PER RISOLUZIONE POSSIBILI INTERFERENZA *(par.ug.=5*8)		40,00				40,000		
	SOMMANO...	all'ora					40,000	26,67	1 '066,80
225 P.N.120 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi e oggetti interrati in aree specifiche (ritrovamento ordigni bellici). Approntamento cantiere. Trasporto in situ di attrezzature di laboratorio e allestimento cantiere per l'esecuzione delle prove. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	200,00	200,00
226 P.N.121 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi e oggetti interrati in aree specifiche (ritrovamento ordigni bellici). Rapporto di prova, emesso per ogni struttura, comprendente: relazione descrittiva, le caratteristiche delle attrezzature utilizzate, tabelle e grafici delle letture, piante (fornite dalla D.LL. con file in dwg) con localizzazione delle prove, documentazione fotografica. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	800,00	800,00
	A R I P O R T A R E								535 '126,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								535 '126,56
227 P.N.122 04/12/2019	<p>Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi. La ricerca dei sottoservizi verrà eseguita con l'utilizzo della seguente strumentazione radar: radar multicanale IDS Ris Hi-Mod, corredato di doppia antenna doppia frequenza (200-600 MHz); radar monocanale GSSI SIR 3000, corredato di antenne di frequenza 270, 400 e 900 MHz. L'acquisizione dei dati in sito verrà eseguita con i software: GSSI acquisition software; IDS One Vision acquisition software. L'elaborazione dei dati acquisiti verrà eseguita con i software: Gred 3D CAD, Radan 7, Visual Sunt. Le risultanze dei dati elaborati e le ubicazioni delle sezioni GPR verranno restituite su planimetria in formato dwg fornita dalla committenza. La scelta della strumentazione da utilizzare sarà effettuata in base alla logistica del sito da indagare ed in rispetto delle caratteristiche di indagine (profondità e risoluzione) richieste dalla Committenza. Le indagini verranno eseguite lungo le traiettorie dei sottoservizi attivi, in genere seguendo e segnalando il percorso, in modo da coprirne significativamente la superficie ed ottemperare alle richieste e finalità dell'indagine. Le prove saranno coordinate da personale qualificato, in possesso di certificazioni di II e III livello secondo regolamento Enti di certificazione e in conformità alla UNI EN ISO 9712. Per estensioni lineari fino a mt 500,00.</p> <p>INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI</p>						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	1 '200,00	1 '200,00
228 P.N.028/a 02/12/2019	<p>Realizzazione dei plinti di fondazione per bollard con h max = mt 1,05 delle dimensioni finite di cm 30*30*30 di profondità, mediante taglio e/o rimozione della pavimentazione stradale o del marciapiede, scavo a sezione obbligatoria eseguita con 1/2 meccanico di adeguate dimensioni e/o a mano facendo particolare attenzione alle linee in esercizio interferenti, compresa la demolizione di eventuali porzioni di calcestruzzo anche armato, l'infilaggio ed il posizionamento dei cavidotti elettrici, il getto di calcestruzzo cementizio Rck30 completo di armatura in acciaio B450C come da elaborati grafici, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta prodotti dalle lavorazioni, inclusi gli oneri di discarica, compreso e compensato ogni altro onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>BOLLARD LUNGO SCALONE NAPPI, PIAZZETTA RETRO DUOMO E BELVEDERE</p>								
	SOMMANO...	cadauno		17,00			17,000		
							17,000	150,00	2 '550,00
	A R I P O R T A R E								538 '876,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								538 ' 876,56
229 P.N.028/b 02/12/2019	Realizzazione dei plinti di fondazione dei nuovi pali luce con h= mt 3,50/5,00 delle dimensioni finite di cm 60*60*60 di profondità, mediante taglio e/o rimozione della pavimentazione stradale o del marciapiede, scavo a sezione obbligata eseguita con 1/2 meccanico di adeguate dimensioni e/o a mano facendo particolare attenzione alle linee in esercizio interferenti, compresa la demolizione di eventuali porzioni di calcestruzzo anche armato, la f.p.o. ed il posizionamento della dima con i relativi tirafondi in acciaio zincato, l'infilaggio ed il posizionamento dei cavidotti elettrici, il getto di calcestruzzo cementizio Rck30 completo di armatura in acciaio B450C come da elaborati grafici, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta prodotti dalle lavorazioni, inclusi gli oneri di discarica, compreso e compensato ogni altro onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PLINTI DI FONDAZIONE "CREE"					8,000			
	SOMMANO...	cadauno				8,000		482,40	3 ' 859,20
230 18.03.005* .004 04/12/2019	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo PLINTO PALO ILLUMINAZIONE		1,00	1,50	1,50	2,250			
	SOMMANO...	m ²				2,250		20,67	46,51
231 02.01.003* .001 04/12/2019	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a								
	A R I P O R T A R E								542 ' 782,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								542 '782,27	
	<p>discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVI PER PLINTI PALI DI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 *(par.ug.=1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	2,00	1,50	1,50	0,900	4,050	16,67	67,51	
						4,050				
232 01.20.001.00 2 04/12/2019	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. PALI DI FONDAZIONE PER PLINTI * (par.ug.=1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	2,00			7,000	14,000	45,33	634,62	
						14,000				
233 A02164a 04/12/2019	<p>Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere: carico fino a 200 t PROVA DI CARICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,000	2 '087,00	2 '087,00	
							1,000			
234	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali									
	A R I P O R T A R E								545 '571,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								545 ' 571,40
A02165a 04/12/2019	o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza: carico fino a 30 t PROVA DI CARICO						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1 ' 978,00	1 ' 978,00
235 03.03.001* .004 04/12/2019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa MAGRONI PLINTI DI FONDAZIONE * (par.ug.=1+1)		2,00	1,00	1,00	0,100	0,200		
	SOMMANO...	m ³					0,200	127,78	25,56
236 03.04.002* 04/12/2019	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ARMATURA PALI DI FONDAZIONE - KG/MT 25 *(par.ug.=1+1)*(H/peso=7,00*25,00) ARMATURA PLINTI DI FONDAZIONE - KG/MC 100,00 *(par.ug.=1+1)*(H/peso=0,70*100,00)		2,00			175,000	350,000		
	SOMMANO...	kg	2,00	0,70	0,70	70,000	68,600		
							418,600	1,90	795,34
237 03.03.020* .001 04/12/2019	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro								
	A R I P O R T A R E								548 ' 370,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								548 ' 370,30
	<p>occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. CASSERI PLINTI DI FONDAZIONE * (par.ug.=1+1)*(lung.=4*0,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	2,00	2,80		0,700	3,920		
							3,920	27,72	108,66
238 03.03.002* .002 04/12/2019	<p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa PLINTI DI FONDAZIONE *(par.ug.=1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	2,00	0,70	0,70	0,700	0,686		
							0,686	146,51	100,51
239 11.01.010 04/12/2019	<p>Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Ø20 - TIRAFONDI PALI DI ILLUMINAZIONE * (par.ug.=2*6)*(H/peso=0,50*2,466) DIMA, DADI, CONTRODADI, RONDELLE, ECC.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	12,00 2,00			1,233 10,000	14,796 20,000		
							34,796	4,06	141,27
240 03.03.025* 04/12/2019	<p>Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di</p>								
	A R I P O R T A R E								548 ' 720,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								548 '720,74
	granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m ³ , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. SIGILLATURA DIME PALI DI ILLUMINAZIONE * (par.ug.=1+1)		2,00	0,60	0,60	0,100	0,072		
	SOMMANO...	m ³					0,072	2 '690,69	193,73
241 02.02.001* .001 04/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO PLINTO SU TERRA A DETRARRE MAGRONE E PLINTO		1,00 1,00 1,00	1,50 1,00 0,70	1,50 1,00 0,70	0,900 0,100 0,700	2,025 -0,100 -0,343		
	Sommano positivi...	m ³					2,025		
	Sommano negativi...	m ³					-0,443		
	SOMMANO...	m ³					1,582	4,65	7,36
242 02.02.001* .008 04/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. RINTERRO PLINTO SU PAVIMENTAZIONE A DETRARRE MAGRONE E PLINTO		1,00 1,00 1,00	1,50 1,00 0,70	1,50 1,00 0,70	0,900 0,100 0,700	2,025 -0,100 -0,343		
	Sommano positivi...	m ³					2,025		
	Sommano negativi...	m ³					-0,443		
	SOMMANO...	m ³					1,582	18,48	29,24
	A R I P O R T A R E								548 '951,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								548 '951,07
243 03.03.001* .005 04/12/2019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa PAVIMENTAZIONE IN CUBETTO DI PORDIFO - SPESSORE CM 15			1,50	1,50	0,150	0,338		
	SOMMANO...	m ³					0,338	134,42	45,43
244 18.06.014* .001 04/12/2019	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m ³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connesure; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte. Con cubetti di recupero PLINTO SU PAVIMENTAZIONE		1,00	1,50	1,50		2,250		
	SOMMANO...	m ²					2,250	59,14	133,07
245 02.01.007* 04/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Vedi voce n° 231 [m ³ 4.050] A DETRARRE RINTERRO PLINTO SU TERRENO Vedi voce n° 241 [m ³ 1.582]						4,050		
	Sommano positivi...	m ³					4,050		
	Sommano negativi...	m ³					-1,582		
	SOMMANO...	m ³					2,468	2,64	6,52
	A R I P O R T A R E								549 '136,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								549'136,09
246 02.01.008* 04/12/2019	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE - DISCARICA A KM 30 Vedi voce n° 245 [m ³ 2.468]		2,00				4,936		
	SOMMANO...	m ³ x10k m					4,936	3,55	17,52
247 P.N.047 04/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DEL TRASPORTO Vedi voce n° 245 [m ³ 2.468]						2,468		
	SOMMANO...	al mc					2,468	13,50	33,32
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
248 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	69,76	279,04
249 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA						14,000		
	SOMMANO...	cad					14,000	100,88	1'412,32
	A R I P O R T A R E								550'878,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								550 ' 878,29
250 15.06.006* .005 02/12/2019	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	228,05	2 ' 280,50
251 15.06.018* .019 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	75,88	303,52
252 15.06.018* .032 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	101,79	407,16
253 15.06.018* .036 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	409,32	1 ' 637,28
254 15.06.018* .040 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il								
	A R I P O R T A R E								555 ' 506,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								555 '506,75
	lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.					4,000			
	SOMMANO...	cad				4,000	321,82		1 '287,28
255 15.06.018* .042 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.					4,000			
	SOMMANO...	cad				4,000	60,46		241,84
256 15.06.018* .043 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5.					4,000			
	SOMMANO...	cad				4,000	63,61		254,44
257 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).					5,000			
	SOMMANO...	cad				5,000	290,93		1 '454,65
258 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo								
	A R I P O R T A R E								558 '744,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								563 '086,96
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 24-I - Piazzale del Duomo (Cat 9) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p>								
261 P.N.055 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello IPRO cod. BX23 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione per esterni con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa realizzati in pressofusione in lega di alluminio. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>					8,000			
	SOMMANO...	cadauno				8,000		742,50	5 '940,00
262 P.N.037 02/12/2019	<p>F.p.o. di apparecchio a sospensione Neri modello Light 20 cod. SN203 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione con fissaggio a sospensione e con sorgente lampada a scarica. Il dispositivo è costituito da un telaio superiore composto da una campana in pressofusione di alluminio con attacco filettato G3/4" per il fissaggio al sostegno; anello inferiore in pressofusione di alluminio con funzione di porta schermo, dotato di due pomelli per l'apertura; piastra porta cablaggio in lamiera di alluminio color bianco; guarnizione in neoprene fra i telai inferiore e superiore. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000		721,00	721,00
263 P.N.056 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. EF41 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>					4,000			
	SOMMANO...	cadauno				4,000		620,80	2 '483,20
	A R I P O R T A R E								572 '231,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								572 '231,16
264 P.N.057 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. EF49 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	683,70	683,70
265 P.N.058 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. EI06 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	536,90	1 '073,80
266 P.N.059 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. EI67 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						6,000		
	SOMMANO...	cadauno					6,000	620,80	3 '724,80
267 P.N.060 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. Q722 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e								
	A R I P O R T A R E								577 '713,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								577 713,46
	manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	536,90	536,90
268 P.N.061 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Palco Inout cod. Q728 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	536,90	1 073,80
269 P.N.010 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P793 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						4,000		
	SOMMANO...	cadauno					4,000	623,30	2 493,20
270 P.N.062 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P807 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	801,80	2 405,40
271 P.N.015 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P821 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore								
	A R I P O R T A R E								584 222,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								584 ' 222,76
	<p>elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					8,000		
							8,000	909,30	7 ' 274,40
272 P.N.035 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P870/P871 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,000		
							1,000	623,30	623,30
273 P.N.054 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Woody cod. BU99 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led e staffa per installazione a pavimento, parete e su sistemi da palo. Il dispositivo è costituito da vano ottico, vano componenti e cornice porta-vetro realizzati in lega di alluminio ed alimentatore elettronico incorporato. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,000		
							1,000	762,10	762,10
274 P.N.063 02/12/2019	<p>F.p.o. di apparecchio bollard iGuzzini modello Ipont cod. EO48 o similare e/o equivalente. Paletto luminoso con sistema di illuminazione a luce diffusa, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED COB. Costituito da corpo porta componenti e schermo in vetro. Cilindro esterno in estruso di alluminio, vano componenti e basetta inferiore in lega di alluminio; basetta di fissaggio a terreno realizzata in lega di alluminio a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Schermo esterno di chiusura in vetro sodico calcico extrachiario. Compreso e compensato ogni</p>								
	A R I P O R T A R E								592 ' 882,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								592 '882,56
	onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						6,000		
	SOMMANO...	cadauno					6,000	376,90	2 '261,40
275 P.N.049 02/12/2019	F.p.o. di apparecchio bollard iGuzzini modello Ipont cod. EO49 o similare e/o equivalente. Paletto luminoso con sistema di illuminazione a luce diffusa, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED COB. Costituito da corpo porta componenti e schermo in vetro. Cilindro esterno in estruso di alluminio, vano componenti e basetta inferiore in lega di alluminio; basetta di fissaggio a terreno realizzata in lega di alluminio a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Schermo esterno di chiusura in vetro sodico calcico extrachiario. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						11,000		
	SOMMANO...	cadauno					11,000	412,50	4 '537,50
276 P.N.064 02/12/2019	F.p.o. di proiettore lineare iGuzzini modello Underscore cod. EB27/28/32 lunghezza 6962 mm o similare e/o equivalente. Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni con Led monocromatici warm white. Il circuito led è completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero ad altissime prestazioni di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente). L'illuminazione omogenea e senza punti è garantita lungo tutto il profilo della strip fino alle parti terminali. Su entrambe le estremità (non di testa), il prodotto è fornito di cavo con connettori maschio e connettore femmina IP68 dotati di ghiera anti-sganciamento. Il prodotto è fornito di fili d'acciaio inox per limitare deformazioni plastiche del corpo che possono danneggiare il circuito a led. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	2 '527,80	2 '527,80
277 P.N.065 02/12/2019	F.p.o. di proiettore lineare iGuzzini modello Underscore cod. EA52/67 lunghezza 3358 mm o similare e/o equivalente. Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni con Led monocromatici warm white.								
	A R I P O R T A R E								602 '209,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								602 209,26
	Il circuito led è completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero ad altissime prestazioni di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente). L'illuminazione omogenea e senza punti è garantita lungo tutto il profilo della strip fino alle parti terminali. Su entrambe le estremità (non di testa), il prodotto è fornito di cavo con connettori maschio e connettore femmina IP68 dotati di ghiera anti-sganciamento. Il prodotto è fornito di fili d'acciaio inox per limitare deformazioni plastiche del corpo che possono danneggiare il circuito a led. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000		1 137,20	1 137,20
278 P.N.066 02/12/2019	F.p.o. di visiera per proiettore iGuzzini cod. BZ88 o similare e/o equivalente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.					8,000			
	SOMMANO...	cadauno				8,000		49,10	392,80
279 P.N.067 02/12/2019	F.p.o. di frangiluce per proiettore iGuzzini cod. X308 o similare e/o equivalente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000		50,40	50,40
280 P.N.068 02/12/2019	F.p.o. di frangiluce per proiettore iGuzzini cod. X309 o similare e/o equivalente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000		68,60	68,60
281 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola								
	A R I P O R T A R E								603 858,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								603 '858,26
282 P.N.069 02/12/2019	d'arte. SOMMANO... Ricollocazione di apparecchio di illuminazione pubblica compreso il sostegno fino ad una altezza di 6 metri sono escluse le opere edili del basamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					44,000 <hr/> 44,000	49,30	2 '169,20
283 P.N.070 02/12/2019	SOMMANO... F.p.o. di palo cilindrico iGuzzini cod. 1274 o simile e/o equivalente: palo cilindrico da interrare D 120 mm H 10000. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					8,000 <hr/> 8,000	204,30	1 '634,40
284 P.N.071 02/12/2019	SOMMANO... F.p.o. di palo iGuzzini cod. 1291 o simile e/o equivalente: palo interrato L=5600 mm D=120 mm spessore 4 mm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					1,000 <hr/> 1,000	1 '402,30	1 '402,30
285 P.N.072 02/12/2019	SOMMANO... F.p.o. di braccio iGuzzini cod. 6113 o simile e/o equivalente: braccio singolo L=400 mm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					1,000 <hr/> 1,000	879,60	879,60
286 P.N.073 02/12/2019	SOMMANO... F.p.o. di braccio iGuzzini cod. X412 o simile e/o equivalente: braccio orizzontale L=390 mm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					8,000 <hr/> 8,000	252,10	2 '016,80
	A R I P O R T A R E								611 '960,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								611'960,56
287 P.N.074 02/12/2019	a regola d'arte. SOMMANO... F.p.o. di braccio iGuzzini cod. X413 o similare e/o equivalente: braccio orizzontale L=795 mm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					6,000 <hr/> 6,000	289,30	1'735,80
288 P.N.040 02/12/2019	F.p.o. di staffa da parete iGuzzini cod. 6014 o similare e/o equivalente: supporto multiplo per due proiettori. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					3,000 <hr/> 3,000	396,00	1'188,00
289 P.N.021 02/12/2019	F.p.o. di staffa da parete iGuzzini cod. 6015 o similare e/o equivalente: supporto multiplo per tre proiettori. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					2,000 <hr/> 2,000	507,60	1'015,20
290 P.N.075 02/12/2019	F.p.o. di attacco testapalo iGuzzini cod. 6120 o similare e/o equivalente: testapalo singolo per pali D=120 mm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					1,000 <hr/> 1,000	615,20	615,20
291 P.N.076 02/12/2019	F.p.o. di attacco testapalo iGuzzini cod. 6120 o similare e/o equivalente: testapalo singolo per pali D=120 mm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					1,000 <hr/> 1,000	117,80	117,80
	A R I P O R T A R E								616'632,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								616 '632,56
292 P.N.022 02/12/2019	Rimozione di sostegno di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					17,000		
	SOMMANO...						17,000	71,00	1 '207,00
							4,000		
	SOMMANO...						4,000	122,60	490,40
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
293 P.N.003 02/12/2019	F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...						1,000	2 '045,90	2 '045,90
294 P.N.004 02/12/2019	F.p.o. di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						20,000		
	SOMMANO...						20,000	115,70	2 '314,00
	A R I P O R T A R E								622 '689,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								622 '689,86
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE-28-I - Via Giovanni XXIII (Cat 10) LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)								
295 15.05.011* .003 02/12/2019	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100			20,00		20,000			
	SOMMANO...	m				20,000	9,42	188,40	
296 15.07.001* .003 02/12/2019	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 50.			10,00		10,000			
	SOMMANO...	m				10,000	12,55	125,50	
297 15.07.006* .001 02/12/2019	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	38,09	38,09	
298 15.07.008* .003 02/12/2019	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	60,47	60,47	
	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)								
	A R I P O R T A R E								623 '102,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								623 102,32
299 18.09.003* .004 02/12/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	90,09	90,09
300 18.09.014.00 1 02/12/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.						15,000		
	SOMMANO...	kg				15,000	15,000	3,02	45,30
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
301 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	69,76	69,76
302 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	100,88	100,88
	A R I P O R T A R E								623 408,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								623 '408,35
303 15.06.018* .040 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		321,82	321,82
304 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		290,93	290,93
305 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000		482,40	482,40
306 P.N.007 02/12/2019	F.p.o. di kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000		193,00	193,00
	A R I P O R T A R E								624 '696,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								624 '889,50
	LAVORI A CORPO								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE-28-I - Via Giovanni XXIII (Cat 10) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)								
308 P.N.035 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P870/P871 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						43,000		
	SOMMANO...	cadauno					43,000	623,30	26 '801,90
309 P.N.077 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Woody cod. BU91 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led e staffa per installazione a pavimento, parete e su sistemi da palo. Il dispositivo è costituito da vano ottico, vano componenti e cornice porta-vetro realizzati in lega di alluminio ed alimentatore elettronico incorporato. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	594,70	1 '189,40
310 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						48,000		
	SOMMANO...	cadauno					48,000	49,30	2 '366,40
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
311 P.N.003 02/12/2019	F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in								
	A R I P O R T A R E								655 '247,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								663 '193,80
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 31-I - Vicolo della Serpe (Cat 11) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)</p>								
313 P.N.024 02/12/2019	<p>Scavo a sezione obbligata da effettuare con mezzo meccanico su strade e marciapiedi, anche in presenza di traffico veicolare e pedonale, su terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia da mine, ma compresi trovanti di murature, c.a. ed altro, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Compreso il carico dei materiali di risulta, il conferimento in discarica con i relativi oneri. Larghezza dello scavo cm 40 per una profondità di cm 80 cm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			30,00		30,000			
	SOMMANO...	al mt				30,000		10,00	300,00
314 P.N.025 02/12/2019	<p>Sovrapprezzo alla voce di elenco prezzi P.N.024 per fresatura e/o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso, larghezza 60 cm per spessori di mm 150 eseguite con apposite attrezzature. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			30,00		30,000			
	SOMMANO...	al mt				30,000		5,00	150,00
315 02.02.001* .007 02/12/2019	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. ALLETAMENTO, RINFIANCO E RICOPRIMENTO TUBAZIONI A DETRARRE TUBAZIONE Ø100 MM *(H/ peso=0,10*0,10*3,14/4)</p>			30,00	0,40	0,400	4,800		
	Sommano positivi...	m ³					4,800		
	Sommano negativi...	m ³					-0,240		
	A R I P O R T A R E						4,560		663 '643,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,560		663 643,80
316 02.02.001* .008 02/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. RIEMPIMENTO SCAVO	m ³					4,560	22,92	104,52
	SOMMANO...								
317 02.01.007* 02/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SCAVO LINEE	m ³		30,00	0,40	0,300	3,600		
	SOMMANO...						3,600	18,48	66,53
318 P.N.047 02/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE Vedi voce n° 317 [m ³ 9.600]	m ³		30,00	0,40	0,800	9,600		
	SOMMANO...						9,600	2,64	25,34
319 P.N.026 02/12/2019	Ripresa di asfalto su scavi e tracce realizzati per lo realizzazione delle linee di alimentazione elettrica e similari, per la larghezza necessaria con binder e strato d'usura finale, spessore totale cm 15, da integrare nel manto d'asfalto stradale esistente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.	al mc					9,600		
	SOMMANO...						9,600	13,50	129,60
				30,00			30,000		
	SOMMANO...	al mt					30,000	5,00	150,00
	A R I P O R T A R E								664 119,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								664 '119,79
320 15.04.002* .016 02/12/2019	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4) Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm ²								
	SOMMANO...	m		250,00			250,000		
							250,000	8,36	2 '090,00
321 15.04.002* .020 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm ²								
	SOMMANO...	m		350,00			350,000		
							350,000	6,64	2 '324,00
322 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm ²								
	A R I P O R T A R E								668 '533,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								668 '533,79
	FORNICI PALAZZO ANZIANI			300,00 60,00			300,00 60,00		
	SOMMANO...	m					360,00	3,80	1 '368,00
323 15.05.003* .002 02/12/2019	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20			250,00			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	7,06	1 '765,00
324 15.05.003* .003 02/12/2019	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25			230,00			230,00		
	SOMMANO...	m					230,00	8,13	1 '869,90
325 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50						33,000		
	SOMMANO...	cad					33,000	8,93	294,69
326 15.05.011* .003 02/12/2019	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100			40,00			40,000		
	SOMMANO...	m					40,000	9,42	376,80
327 15.07.001*	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di								
	A R I P O R T A R E								674 '208,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								674 '208,18
.003 02/12/2019	dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 50.			10,00			10,000		
	SOMMANO...	m				10,000		12,55	125,50
328 15.07.006* .001 02/12/2019	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		38,09	38,09
329 15.07.008* .003 02/12/2019	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.					3,000			
	SOMMANO...	cad				3,000		60,47	181,41
330 15.08.030* .002 02/12/2019	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A.					41,000			
	SOMMANO...	cad				41,000		112,57	4 '615,37
	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)								
331 18.09.003* .004 02/12/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50					4,000			
	SOMMANO...	cad				4,000		90,09	360,36
	A R I P O R T A R E								679 '528,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								679 '528,91
332 18.09.014.00 1 02/12/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.						60,000		
	SOMMANO...	kg					60,000	3,02	181,20
333 P.N.027 02/12/2019	F.p.o. di manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo di illuminazione sulle zone di incastro con il basamento del palo stesso, per la perfetta infissione e posa in opera del palo. Altezza del manicotto mm 450. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						41,000		
	SOMMANO...	cadauno					41,000	24,10	988,10
	OPERE EDILI (SbCat 2)								
334 P.N.078 02/12/2019	Nolo di piattaforma aerea di piccole dimensione, per l'esecuzione di lavori in sicurezza fino a mt 4,00, compreso ogni onere accessorio all'utilizzo e manutenzione. PER INSTALLAZIONE PIASTRE CON BRACCIO - SI CONSIDERANO N° 2 GG PER PIASTRA * (par.ug.=2*(25+8))		66,00				66,000		
	SOMMANO...	al gg					66,000	150,00	9 '900,00
335 OP.SPEC. 02/12/2019	OPERAIO SPECIALIZZATO. Tariffa desunta dalla tabella del Provv. OO.PP Toscana, Umbria e Marche nel rilevamento di Gennaio 2019, per la provincia di Ancona, nell'adunanza del 10/01/2019. MANODOPERA PER RISOLUZIONE POSSIBILI INTERFERENZA *(par.ug.=2*5*8)		80,00				80,000		
	SOMMANO...	all'ora					80,000	26,67	2 '133,60
336 04.05.011* .002 02/12/2019	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono								
	A R I P O R T A R E								692 '731,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								692 '731,81
	compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni antichi. APERTURA IN BRECCIA E RICHIUSURA NICCHIE PER PIASTRE DI ANCORAGGIO PALI DI ILLUMINAZIONE PALI DOPPI PALI SINGOLI		8,00 25,00	0,60 0,40	0,60 0,40	0,300 0,300	0,864 1,200		
	SOMMANO...	m ³					2,064	1 '182,87	2 '441,44
337 03.02.010* .003 02/12/2019	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa. AD INTEGRAZIONE DELLA VOCE PRECEDENTE 70%		5,60 17,50	0,60 0,40	0,60 0,40		2,016 2,800		
	SOMMANO...	m ²					4,816	129,68	624,54
338 03.02.015* .001 02/12/2019	Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni a facciavista lisci.		8,00 25,00	0,60 0,40	0,60 0,40		2,880 4,000		
	SOMMANO...	m ²					6,880	32,95	226,70
339 04.02.003* .003 02/12/2019	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con								
	A R I P O R T A R E								696 '024,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								696 '024,49
	resina tixotropica a base epossidica. FISSAGGIO PIASTRE PALI ILLUMINAZIONE DOPPI H= MT 9,00+1,00 E 3,50+1,00 FORI ORIZZONTALI *(par.ug.=8*6) FISSAGGIO PIASTRE PALI ILLUMINAZIONE SINGOLI H= MT 3,50+1,00 *(par.ug.=25*6)		48,00	0,25			12,000		
			150,00	0,25			37,500		
	SOMMANO...	m					49,500	60,63	3 '001,19
340 19.08.015 02/12/2019	Tondino in acciaio inox tipo AISI 316L ad aderenza migliorata. Tondino in acciaio inox tipo AISI 316L ad adherenza migliorata di qualsiasi diametro, per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. tipo Fe B44K (2600 Kg/cm ²), controllato in stabilimento. FISSAGGIO PIASTRE PALI ILLUMINAZIONE DOPPI H= MT 9,00+1,00 E 3,50+1,00 Ø20 - FORI ORIZZONTALI *(par.ug.=8*6) FISSAGGIO PIASTRE PALI ILLUMINAZIONE SINGOLI H= MT 3,50+1,00 Ø14 - FORI ORIZZONTALI *(par.ug.=25*6) RONDELLE, DADI, CONTRODADI, ECC. *(H/ peso=8,000+17,277)		48,00	0,30		2,466	35,510		
			150,00	0,30		1,208	54,360		
						25,277	25,277		
	SOMMANO...	kg					115,147	7,11	818,70
341 11.01.005.00 1 02/12/2019	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). BRACCI PORTAPALO DOPPI PIASTRA MM 20 TUBOLARE 250*150*10 MM DI SPESSORE * (lung.=4*1,20+3*0,60+1*0,20) TUBO PER ALLOGGIAMENTO PALO Ø185*10 MM DI SPESSORE PIATTO TRA I TUBI DI ALLOGGIAMENTO MM 200*20 *(lung.=(0,05+0,08)/2*0,20) TUBO DI ALLOGGIAMENTO PALO Ø125*10 MM DI SPESSORE VITI DI FISSAGGIO, SPESSORI ECC.		8,00	0,40	0,45	157,000	226,080		
				6,80		57,000	387,600		
			8,00	0,60		45,300	217,440		
			8,00	0,01		157,000	12,560		
			8,00	0,45		28,900	104,040		
			8,00			5,000	40,000		
	Parziale...	kg					987,720		
	BRACCI PORTAPALO SINGOLO PIASTRA MM 20 TUBOLARE 140*80*8 MM DI SPESSORE * (lung.=10*(1,20+0,60)+5*0,20) TUBO DI ALLOGGIAMENTO PALO Ø125*10 MM DI SPESSORE VITI DI FISSAGGIO, SPESSORI ECC.		25,00	0,24	0,28	157,000	263,760		
				19,00		23,900	454,100		
			25,00	0,45		28,900	325,125		
			25,00			2,000	50,000		
	A R I P O R T A R E						2 '080,705		699 '844,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'080,705		699'844,38
	Parziale...	kg					1'092,985		
	SOMMANO...	kg					2'080,705	3,43	7'136,82
342 11.02.011.00 1 02/12/2019	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE Vedi voce n° 341 [kg 2 080.705]						2'080,705		
	SOMMANO...	kg					2'080,705	0,66	1'373,27
343 12.03.003.00 3 02/12/2019	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico. STESSA COLORAZIONE DEI PALI DI ILLUMINAZIONE - AUMENTO 20% PIASTRA PALO ILLUMINAZIONE DOPPIO H= MT 9,00+1,00 E 3,50+1,00 *(par.ug.=8*1,20) TUBOLARE MM 250*150 *(lung.=4*1,20+3*0,60+1*0,20)*(larg.=2*(0,25+0,15)) TUBOLARE Ø185 MM *(par.ug.=8*1,20)*(H/peso=0,60*0,185*3,14) PIATTO DI COLLEGAMENTO *(par.ug.=8*1,20)*(lung.=2*(0,20+0,02))*(larg.=(0,05+0,08)/2) TUBOLARE Ø125 MM *(par.ug.=8*1,20)*(H/peso=0,45*0,125*3,14) PIASTRA E CONTROPIASTRA PALO ILLUMINAZIONE SINGOLO H= MT 3,50+1,00 *(par.ug.=25*1,20) TUBOLARE MM 140*80 *(lung.=10*(1,20+0,60)+5*0,20)*(larg.=2*(0,14+0,08)) TUBOLARE Ø125 MM *(par.ug.=25*1,20)*(H/peso=0,45*0,125*3,14)		9,60	0,40		0,450	1,728		
			1,20	6,80	0,80			6,528	
			9,60			0,349		3,350	
			9,60	0,44	0,07			0,296	
			9,60			0,177		1,699	
			30,00	0,24	0,28			2,016	
			1,20	19,00	0,44			10,032	
			30,00			0,177		5,310	
	SOMMANO...	m²					30,959	14,78	457,57
344 12.03.004.00 2 02/12/2019	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto epossidico. SECONDA E TERZA MANO - STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE Vedi voce n° 343 [m² 30.959]		2,00				61,918		
	SOMMANO...	m²					61,918	5,52	341,79
345 12.01.007 02/12/2019	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per								
	A R I P O R T A R E								709'153,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								709'153,83
	esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TINTEGGIATURA SUPERFICI VERTICALI					100,000	100,000		
	SOMMANO...	m²					100,000	15,19	1'519,00
346 P.N.029/d 02/12/2019	F.p.o. di doppio palo di illuminazione, composta da: palo conico inclinato Ø158/60 mm, sp. mm 3,0 con H= mt 9,00+1,00 e palo conico diritto Ø 95/60, sp. mm 3,0 con H= mt 3,50+1,00 entrambi in acciaio S235JRH zincato a caldo UNI EN ISO1461/3, completi di asola cavi e portella mm 38*132, trattamento primer dualcoat effettuato con prodotto chimico in polvere tipo "AkzoNobel AL251F" ad alta protezione contro i fenomeni di corrosione, completi di piastra di ancoraggio e degli elementi per il fissaggio alla dima, come da elaborati grafici esecutivi, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. PALI DI ILLUMINAZIONE DOPPI H= MT 9,00+1,00 E 3,50+1,00						8,000		
	SOMMANO...	cadauno					8,000	1'930,00	15'440,00
347 P.N.029/e 02/12/2019	F.p.o. di palo conico diritto Ø 95/60*3,0 mm di spessore con H= mt 3,50+1,00 in acciaio S235JRH zincato a caldo UNI EN ISO1461/3, completo di asola cavi e portella mm 38*132, trattamento primer dualcoat effettuato con prodotto chimico in polvere tipo "AkzoNobel AL251F" ad alta protezioner contro i fenomeni di corrosione, completo di piastra di fissaggio e bulloneria, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. PALI DI LLUMINAZIONE SINGOLI H= MT 3,50+1,00						25,000		
	SOMMANO...	cadauno					25,000	487,00	12'175,00
	A R I P O R T A R E								738'287,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								738'287,83
348 02.01.007* 02/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. DEMOLIZIONE MURATURA PER SCUCI E CUCI Vedi voce n° 336 [m³ 2.064]						2,064		
	SOMMANO...	m³					2,064	2,64	5,45
349 02.01.008* 02/12/2019	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE - DISCARICA A 30 KM Vedi voce n° 348 [m³ 2.064]		2,00				4,128		
	SOMMANO...	m³x10k m					4,128	3,55	14,65
350 P.N.047 02/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. DEMOLIZIONE MURATURA PER SCUCI E CUCI Vedi voce n° 336 [m³ 2.064]						2,064		
	SOMMANO...	al mc					2,064	13,50	27,86
351 P.N.005 02/12/2019	F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafilo, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se								
	A R I P O R T A R E								738'335,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								738 '335,79
	non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. VICOLO DELLA SERPE *(lung.=35,00+7,00+ 10,00)			52,00			52,000		
	SOMMANO...	al mt				52,000		53,30	2 '771,60
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
352 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA						1,000		
	SOMMANO...	cad				1,000		69,76	69,76
353 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA						4,000		
	SOMMANO...	cad				4,000		100,88	403,52
354 15.06.018* .040 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.						1,000		
	SOMMANO...	cad				1,000		321,82	321,82
355 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera								
	A R I P O R T A R E								741 '902,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								741'902,49
	finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	290,93	290,93
356 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	482,40	482,40
357 P.N.007 02/12/2019	F.p.o. di kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	193,00	193,00
358 P.N.008 02/12/2019	F.p.o. di zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina, di altezza come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' escluso l'eventuale pozzetto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	193,00	193,00
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) euro								79'868,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro								79'868,02

	A R I P O R T A R E								743'061,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								743'061,82
	LAVORI A CORPO								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 31-I - Vicolo della Serpe (Cat 11) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)								
359 P.N.079 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello LIGHT UP cod.E171 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione ad incasso a pavimento o terreno per esterni con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico incorporato DALI. Il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						8,000		
	SOMMANO...	cadauno					8,000	800,90	6'407,20
360 P.N.014 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P819 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						6,000		
	SOMMANO...	cadauno					6,000	909,30	5'455,80
361 P.N.015 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P821 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	909,30	1'818,60
362 P.N.035 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P870/P871 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito								
	A R I P O R T A R E								756'743,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								756 743,42
363 P.N.039 02/12/2019	<p>da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					10,000		
							10,000	623,30	6 233,00
364 P.N.051 02/12/2019	<p>F.p.o. su palo con H=3500 mm, di puntale realizzato in alluminio con schermo in vetro sodico ad elevata resistenza nel tempo, completo di alimentatore elettronico, temperatura colore 3000°K, potenza effettiva 18W, grado di protezione IP66, ottica a luce diffusa, completo di lampada LED E27. protezione contro gli impatti meccanici esterni IK06, classe di isolamento elettrico - classe II a doppio isolamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					28,000		
							28,000	230,20	6 445,60
364 P.N.051 02/12/2019	<p>F.p.o. di armatura stradale iGuzzini modello Platea Pro cod. P888/P878 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura e sigillatura. La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					7,000		
							7,000	858,30	6 008,10
365 P.N.052	<p>F.p.o.di puntale decorativo iGuzzini cod. BZC6 o similare e/o equivalente. Puntale decorativo</p>								
	A R I P O R T A R E								775 430,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								775'430,12
02/12/2019	1W LED. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						6,000		
	SOMMANO...	cadauno					6,000	207,40	1'244,40
366 P.N.019 02/12/2019	F.p.o. di apparecchio d'arredo a sospensione Fivep modello Kosmos cod. 20939 o similare e/o equivalente. Corpo in pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100. Schermo in vetro piano temprato. Diffusore in policarbonato ad alta trasparenza. Lenti PMMA ad alta trasparenza. Sistema di fissaggio in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100. Guarnizioni al silicone espanso antinvecchiante. Viti in acciaio INOX AISI 304. Piastra di cablaggio in acciaio zincato. Finitura alla fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						6,000		
	SOMMANO...	cadauno					6,000	467,50	2'805,00
367 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						24,000		
	SOMMANO...	cadauno					24,000	49,30	1'183,20
368 P.N.070 02/12/2019	F.p.o. di palo cilindrico iGuzzini cod. 1274 o similare e/o equivalente: palo cilindrico da interrare D 120 mm H 10000. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	1'402,30	1'402,30
369 P.N.080 02/12/2019	F.p.o. di palo iGuzzini cod. 1287 o similare e/o equivalente: palo interrato L=8000 mm D=120 mm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed								
	A R I P O R T A R E								782'065,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								782 '065,02
	occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	1 '385,60	1 '385,60
370 P.N.023 02/12/2019	F.p.o. di staffa da parete o traversa da palo per il supporto di più proiettori. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						6,000		
	SOMMANO...	cadauno					6,000	173,20	1 '039,20
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
371 P.N.003 02/12/2019	F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	2 '045,90	2 '045,90
372 P.N.004 02/12/2019	F.p.o. di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						29,000		
	A R I P O R T A R E						29,000		786 '535,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								789 '891,02
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 46-I - Galleria San Martino (Cat 12) LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)</p>								
373 P.N.005 02/12/2019	<p>F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafilo, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	al mt		6,00			6,000		
							6,000	53,30	319,80
374 15.04.002* .026 02/12/2019	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm²</p>								
	SOMMANO...	m		50,00			50,000		
							50,000	3,80	190,00
375 15.05.003* .003 02/12/2019	<p>Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25</p>								
	SOMMANO...	m		44,00			44,000		
							44,000	8,13	357,72
	A R I P O R T A R E								790 '758,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								819'022,20
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 54-I - Vicolo San Marco (Cat 13) LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)</p>								
378 15.04.002* .020 02/12/2019	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm²</p>								
	SOMMANO...	m		15,00			15,000		
							15,000	6,64	99,60
379 15.04.002* .026 02/12/2019	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm²</p>								
	SOMMANO...	m		150,00			150,000		
							150,000	3,80	570,00
380 15.05.003* .003 02/12/2019	<p>Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25</p>								
	SOMMANO...	m		120,00			120,000		
							120,000	8,13	975,60
	A R I P O R T A R E								820'667,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								820'667,40
381 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50						12,000		
	SOMMANO...	cad					12,000	8,93	107,16
382 15.07.001* .003 02/12/2019	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 50.			10,00			10,000		
	SOMMANO...	m					10,000	12,55	125,50
383 15.07.006* .001 02/12/2019	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	38,09	38,09
384 15.07.008* .003 02/12/2019	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	60,47	60,47
	OPERE EDILI (SbCat 2)								
385 OP.SPEC. 02/12/2019	OPERAIO SPECIALIZZATO. Tariffa desunta dalla tabella del Prov. OO.PP Toscana, Umbria e Marche nel rilevamento di Gennaio 2019, per la provincia di Ancona, nell'adunanza del 10/01/2019. MANODOPERA PER RISOLUZIONE POSSIBILI INTERFERENZA *(par.ug.=1*8)		8,00				8,000		
	SOMMANO...	all'ora					8,000	26,67	213,36
	A R I P O R T A R E								821'211,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								821 '211,98
386 18.09.003* .004 02/12/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	90,09	90,09
387 18.09.014.00 1 02/12/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.						15,000		
	SOMMANO...	kg				15,000	15,000	3,02	45,30
388 P.N.028/c 02/12/2019	Realizzazione dei plinti di fondazione dei nuovi pali luce con h= mt 8,00/9,00 delle dimensioni finite di cm 100*100*100 di profondità, mediante taglio e/o rimozione della pavimentazione stradale o del marciapiede, scavo a sezione obbligata eseguita con 1/2 meccanico di adeguate dimensioni e/o a mano facendo particolare attenzione alle linee in esercizio interferenti, compresa la demolizione di eventuali porzioni di calcestruzzo anche armato, la f.p.o. ed il posizionamento della dima con i relativi tirafondi in acciaio zincato, l'infilaggio ed il posizionamento dei cavidotti elettrici, il getto di calcestruzzo cementizio Rck30 completo di armatura in acciaio B450C come da elaborati grafici, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta prodotti dalle lavorazioni, inclusi gli oneri di discarica, compreso e compensato ogni altro onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	771,80	771,80
389 P.N.029/f 02/12/2019	F.p.o. di palo conico diritto Ø 95/60*3,0 mm di spessore con H= mt 7,00 in acciaio S235JRH zincato a caldo UNI EN ISO1461/3, completo di asola cavi e portella mm 38*132, trattamento								
	A R I P O R T A R E								822 '119,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								822 119,17
	primer dualcoat effettuato con prodotto chimico in polvere tipo "AkzoNobel AL251F" ad alta protezione contro i fenomeni di corrosione, completo di piastra di fissaggio e bulloneria, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000	750,00	750,00	
390 P.N.005 02/12/2019	F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafilo, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. VICOLO SAN MARCO			60,00		60,000			
	SOMMANO...	al mt				60,000	53,30	3 198,00	
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
391 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	69,76	69,76	
392 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA								
	A R I P O R T A R E								826 136,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								826 '136,93
393 15.06.006* .005 02/12/2019	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	cad					3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	100,88	302,64
394 15.06.018* .019 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	228,05	228,05
395 15.06.018* .032 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	75,88	75,88
396 15.06.018* .036 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	409,32	409,32
397 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN,								
	A R I P O R T A R E								827 '254,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								827 '254,61
02/12/2019	forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	321,82	321,82
398 15.06.018* .042 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	60,46	60,46
399 15.06.018* .043 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	63,61	63,61
400 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	290,93	290,93
401 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza)								
	A R I P O R T A R E								827 '991,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								828 '859,83
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 54-I - Vicolo San Marco (Cat 13) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p>								
404 P.N.019 02/12/2019	<p>F.p.o. di apparecchio d'arredo a sospensione Fivep modello Kosmos cod. 20939 o similare e/o equivalente. Corpo in pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100. Schermo in vetro piano temprato. Diffusore in policarbonato ad alta trasparenza. Lenti PMMA ad alta trasparenza. Sistema di fissaggio in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100. Guarnizioni al silicone espanso antivecchiante. Viti in acciaio INOX AISI 304. Piastra di cablaggio in acciaio zincato. Finitura alla fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						9,000		
	SOMMANO...	cadauno					9,000	467,50	4 '207,50
405 P.N.001 02/12/2019	<p>Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>						5,000		
	SOMMANO...	cadauno					5,000	49,30	246,50
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
406 P.N.003 02/12/2019	<p>F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>								
	A R I P O R T A R E								833 '313,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								836 '401,03
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 59-I - Piazza Palatucci (Via Astagno medio) (Cat 14) LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)</p>								
408 15.04.002* .020 02/12/2019	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm²</p>								
	SOMMANO...	m		65,00			65,000		
							65,000	6,64	431,60
409 15.04.002* .026 02/12/2019	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm²</p>								
	SOMMANO...	m		90,00			90,000		
							90,000	3,80	342,00
410 15.05.003* .002 02/12/2019	<p>Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20</p>								
	SOMMANO...	m		60,00			60,000		
							60,000	7,06	423,60
	A R I P O R T A R E								837 '598,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								837 '598,23
411 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	8,93	71,44
412 15.07.001* .003 02/12/2019	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 50.			10,00			10,000		
	SOMMANO...	m					10,000	12,55	125,50
413 15.07.006* .001 02/12/2019	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	38,09	38,09
414 15.07.008* .003 02/12/2019	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	60,47	60,47
415 P.N.027 02/12/2019	F.p.o. di manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo di illuminazione sulle zone di incastro con il basamento del palo stesso, per la perfetta infissione e posa in opera del palo. Altezza del manicotto mm 450. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						3,000		
	A R I P O R T A R E						3,000		837 '893,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,000		837 '893,73
	SOMMANO...	cadauno					3,000	24,10	72,30
	OPERE EDILI (SbCat 2)								
416 OP.SPEC. 02/12/2019	OPERAIO SPECIALIZZATO. Tariffa desunta dalla tabella del Prov. OO.PP Toscana, Umbria e Marche nel rilevamento di Gennaio 2019, per la provincia di Ancona, nell'adunanza del 10/01/2019. MANODOPERA PER RISOLUZIONE POSSIBILI INTERFERENZA *(par.ug.=1*8)		8,00				8,000		
	SOMMANO...	all'ora					8,000	26,67	213,36
417 18.09.003* .004 02/12/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	90,09	90,09
418 18.09.014.00 1 02/12/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.					15,000	15,000		
	SOMMANO...	kg					15,000	3,02	45,30
419 P.N.028/b 02/12/2019	Realizzazione dei plinti di fondazione dei nuovi pali luce con h= mt 3,50/5,00 delle dimensioni finite di cm 60*60*60 di profondità, mediante taglio e/o rimozione della pavimentazione stradale o del marciapiede, scavo a sezione obbligatoria eseguita con 1/2 meccanico di adeguate dimensioni e/o a mano facendo particolare attenzione alle linee in esercizio interferenti, compresa la demolizione di eventuali porzioni di calcestruzzo anche armato, la f.p.o. ed il posizionamento della dima con i relativi tirafondi in acciaio zincato, l'infilaggio ed il posizionamento dei cavidotti elettrici, il getto di calcestruzzo cementizio Rck30 completo di armatura in acciaio B450C come da elaborati grafici, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e								
	A R I P O R T A R E								838 '314,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								838 ' 314,78
420 P.N.005 02/12/2019	<p>conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta prodotti dalle lavorazioni, inclusi gli oneri di discarica, compreso e compensato ogni altro onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PLINTI PER "CREE"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					5,000		
							5,000	482,40	2 ' 412,00
421 15.06.002* .004 02/12/2019	<p>F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafilo, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. TESATE SU PIAZZA PALATUCCI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	al mt		112,00			112,000		
							112,000	53,30	5 ' 969,60
421 15.06.002* .004 02/12/2019	<p style="text-align: center;">QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					1,000		
							1,000	69,76	69,76
422 15.06.002* .007 02/12/2019	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA</p>						3,000		
	A R I P O R T A R E						3,000		846 ' 766,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,000		846 766,14
423 15.06.006* .005 02/12/2019	SOMMANO... Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.	cad					3,000	100,88	302,64
							1,000		
424 15.06.018* .019 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.	cad					1,000	228,05	228,05
							1,000		
425 15.06.018* .032 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.	cad					1,000	75,88	75,88
							1,000		
426 15.06.018* .036 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.	cad					1,000	101,79	101,79
							1,000		
427 15.06.018* .040 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E'	cad					1,000	409,32	409,32
							1,000		
	A R I P O R T A R E								847 883,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								847 '883,82
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		321,82	321,82
428 15.06.018* .042 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		60,46	60,46
429 15.06.018* .043 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		63,61	63,61
430 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		290,93	290,93
431 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e								
	A R I P O R T A R E								848 '620,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								849'489,04
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 59-I - Piazza Palatucci (Via Astagno medio) (Cat 14) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p>								
434 P.N.019 02/12/2019	<p>F.p.o. di apparecchio d'arredo a sospensione Fivep modello Kosmos cod. 20939 o similare e/o equivalente. Corpo in pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100. Schermo in vetro piano temprato. Diffusore in policarbonato ad alta trasparenza. Lenti PMMA ad alta trasparenza. Sistema di fissaggio in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100. Guarnizioni al silicone espanso antiinvecchiante. Viti in acciaio INOX AISI 304. Piastra di cablaggio in acciaio zincato. Finitura alla fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					8,000		
							8,000	467,50	3'740,00
435 P.N.001 02/12/2019	<p>Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					12,000		
							12,000	49,30	591,60
436 P.N.069 02/12/2019	<p>Ricollocazione di apparecchio di illuminazione pubblica compreso il sostegno fino ad una altezza di 6 metri sono escluse le opere edili del basamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					5,000		
							5,000	204,30	1'021,50
437 P.N.022 02/12/2019	<p>Rimozione di sostegno di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>								
	A R I P O R T A R E								854'842,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								854 '842,14
438 P.N.003 02/12/2019	F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					6,000		
	SOMMANO...						6,000	122,60	735,60
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
							1,000		
	SOMMANO...						1,000	2 '045,90	2 '045,90
439 P.N.004 02/12/2019	F.p.o. di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno							
	SOMMANO...						13,000		
							13,000	115,70	1 '504,10
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) euro								9 '638,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro								9 '638,70
	----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								859 '127,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								859'127,74
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 71-I - Piazza Plebiscito (Cat 15) LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)								
440 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm ²								
	SOMMANO...	m		20,00			20,000		
							20,000	3,80	76,00
441 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguenta, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50								
	SOMMANO...	cad					2,000		
							2,000	8,93	17,86
	OPERE EDILI (SbCat 2)								
442 P.N.005 02/12/2019	F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafilo, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. TESATA SU PIAZZA PLEBISCITO *								
	A R I P O R T A R E								859'221,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								859'221,60
	(lung.=5,00+5,00) SOMMANO...	al mt		10,00			10,000		
							10,000	53,30	533,00
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
443 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	69,76	69,76
444 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	100,88	201,76
445 15.06.018* .040 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	321,82	321,82
446 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).						1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		860'347,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		860'347,94
447 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad					1,000	290,93	290,93
	SOMMANO...						1,000		
		cadauno					1,000	482,40	482,40
448 P.N.007 02/12/2019	F.p.o. di kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
		cadauno					1,000	193,00	193,00
449 P.N.008 02/12/2019	F.p.o. di zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina, di altezza come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' escluso l'eventuale pozzetto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
		cadauno					1,000	193,00	193,00
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) euro								2'379,53
	Parziale LAVORI A MISURA euro								2'379,53
	----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								861'507,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								862 '540,87
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 73-I - Faro Vecchio (Cat 16) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)</p>								
452 P.N.024 02/12/2019	<p>Scavo a sezione obbligata da effettuare con mezzo meccanico su strade e marciapiedi, anche in presenza di traffico veicolare e pedonale, su terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia da mine, ma compresi trovanti di murature, c.a. ed altro, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Compreso il carico dei materiali di risulta, il conferimento in discarica con i relativi oneri. Larghezza dello scavo cm 40 per una profondità di cm 80 cm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SCAVO LINEE</p>								
	SOMMANO...	al mt		160,00			160,000		
							160,000	10,00	1 '600,00
453 P.N.025 02/12/2019	<p>Sovrapprezzo alla voce di elenco prezzi P.N.024 per fresatura e/o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso, larghezza 60 cm per spessori di mm 150 eseguite con apposite attrezzature. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	al mt		160,00			160,000		
							160,000	5,00	800,00
454 02.01.007* 02/12/2019	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SCAVO LINEE A DETRARRE MATERIALE REIMPIEGATO NEL RINTERRO</p>								
	Sommano positivi...	m ³		160,00	0,40	0,800	51,200		
	Sommano negativi...	m ³		160,00	0,40	0,400	-25,600		
							51,200		
							-25,600		
	A R I P O R T A R E						25,600		864 '940,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						25,600		864 '940,87
	SOMMANO...	m ³					25,600	2,64	67,58
455 P.N.047 02/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE Vedi voce n° 454 [m ³ 25.600]						25,600		
	SOMMANO...	al mc					25,600	13,50	345,60
456 02.02.001* .007 02/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. ALLETTAMENTO, RINFIANCO E RICOPRIMENTO TUBAZIONI A DETRARRE TUBAZIONE Ø100 *(H/ peso=0,10*0,10*3,14/4)			160,00	0,40	0,400	25,600		
	Sommano positivi...	m ³					25,600		
	Sommano negativi...	m ³					-1,280		
	SOMMANO...	m ³					24,320	22,92	557,41
457 02.02.001* .001 02/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO SCAVI			160,00	0,40	0,400	25,600		
	SOMMANO...	m ³					25,600	4,65	119,04
458 15.04.002* .016 02/12/2019	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4) Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera								
	A R I P O R T A R E								866 '030,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								866 '030,50
	(nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm ²			100,00			100,000		
	SOMMANO...	m					100,000	8,36	836,00
459 15.04.002* .020 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm ²			140,00			140,000		
	SOMMANO...	m					140,000	6,64	929,60
460 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm ²			20,00			20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	3,80	76,00
461 15.05.003* .002 02/12/2019	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E'								
	A R I P O R T A R E								867 '872,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								867 ' 872,10
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20			40,00			40,000		
	SOMMANO...	m				40,000		7,06	282,40
462 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50					15,000			
	SOMMANO...	cad				15,000		8,93	133,95
463 15.05.011* .003 02/12/2019	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100			180,00			180,000		
	SOMMANO...	m				180,000		9,42	1 ' 695,60
464 15.07.001* .003 02/12/2019	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 50.			10,00			10,000		
	SOMMANO...	m				10,000		12,55	125,50
465 15.07.006* .001 02/12/2019	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		38,09	38,09
466 15.07.008* .003	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di								
	A R I P O R T A R E								870 ' 147,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								870´147,64
02/12/2019	cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	60,47	120,94
467 15.08.030* .002 02/12/2019	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A. COLLEGAMENTI PER PALO						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	112,57	225,14
468 18.09.003* .004 02/12/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	90,09	180,18
469 18.09.014.00 1 02/12/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.						30,000		
	SOMMANO...	kg					30,000	3,02	90,60
470 P.N.027 02/12/2019	F.p.o. di manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo di illuminazione sulle zone di incastro con il basamento del palo stesso, per la perfetta infissione e posa in opera del palo. Altezza del manicotto mm 450. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						2,000		
	A R I P O R T A R E						2,000		870´764,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,000		870´764,50
	SOMMANO...	cadauno					2,000	24,10	48,20
	OPERE EDILI (SbCat 2)								
471 OP.SPEC. 02/12/2019	OPERAIO SPECIALIZZATO. Tariffa desunta dalla tabella del Provv. OO.PP Toscana, Umbria e Marche nel rilevamento di Gennaio 2019, per la provincia di Ancona, nell'adunanza del 10/01/2019. MANODOPERA PER RISOLUZIONE POSSIBILI INTERFERENZA *(par.ug.=2,5*8)		20,00				20,000		
	SOMMANO...	all'ora					20,000	26,67	533,40
472 02.01.003* .001 04/12/2019	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00		2,00	1,50	1,50	0,900	4,050		
	SOMMANO...	m³					4,050	16,67	67,51
473 01.20.001.00 2 04/12/2019	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre								
	A R I P O R T A R E								871´413,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								871'413,61
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. PALI PER PLINTI		2,00			7,000	14,000		
	SOMMANO...	m					14,000	45,33	634,62
474 A02164a 04/12/2019	Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere: carico fino a 200 t PROVA DI CARICO						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	2'087,00	2'087,00
475 A02165a 04/12/2019	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza: carico fino a 30 t PROVA DI CARICO						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1'978,00	1'978,00
476 03.03.001* .004 04/12/2019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa								
	A R I P O R T A R E								876'113,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								876'113,23
477 03.04.002* 04/12/2019	MAGRONI PER PLINTI PALI ILLUMINAZIONE		2,00	1,00	1,00	0,100	0,200		
	SOMMANO...	m ³					0,200	127,78	25,56
	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ACCIAIO ARMATURA PER PALI - KG/MT 25.00 Vedi voce n° 473 [m 14.000] ACCIAIO ARMATURA PER PLINTI - KG/MC 100,00 *(H/peso=0,70*100,00)					25,000	350,000		
	SOMMANO...	kg	2,00	0,70	0,70	70,000	68,600	1,90	795,34
478 03.03.020* .001 04/12/2019	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. CASSERI PLINTI PALI ILLUMINAZIONE * (lung.=4*0,70)		2,00	2,80		0,700	3,920		
	SOMMANO...	m ²					3,920	27,72	108,66
479 03.03.002* .002 04/12/2019	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa								
	A R I P O R T A R E								877'042,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								877 '042,79
480 11.01.010 04/12/2019	PLINTI PALI DI ILLUMINAZIONE SOMMANO...	m ³	2,00	0,70	0,70	0,700	0,686	146,51	100,51
	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. Ø20 - TIRAFONDI PALI DI LUUMINAZIONE * (par.ug.=2*6)*(H/peso=0,50*2,466) DIME, DADI, CONTRODADI, RONDELLE, ECC.						0,686		
	SOMMANO...	kg	12,00			1,233	14,796	4,06	141,27
			2,00			10,000	20,000		
481 03.03.025* 04/12/2019	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m ³ , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. SIGILLATURA DIMA PALO ILLUMINAZIONE		2,00	0,60	0,60	0,100	0,072	2 '690,69	193,73
	SOMMANO...	m ³					0,072		
482 02.02.001* .001 04/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO PLINTI		2,00	1,50	1,50	0,900	4,050		
	A R I P O R T A R E						4,050		877 '478,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,050		877'478,30
	A DETRARRE MAGRONE E CALCESTRUZZO PLINTO		2,00	1,00	1,00	0,100	-0,200		
			2,00	0,70	0,70	0,700	-0,686		
	Sommano positivi...	m³					4,050		
	Sommano negativi...	m³					-0,886		
	SOMMANO...	m³					3,164	4,65	14,71
483 02.01.007* 04/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Vedi voce n° 472 [m³ 4.050] A DETRARRE RINTERRI Vedi voce n° 482 [m³ 3.164]						4,050		
	Sommano positivi...	m³					4,050		
	Sommano negativi...	m³					-3,164		
	SOMMANO...	m³					0,886	2,64	2,34
484 02.01.008* 04/12/2019	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE - DISCARICA A 30 KM Vedi voce n° 483 [m³ 0.886]		2,00				1,772		
	SOMMANO...	m³x10k m					1,772	3,55	6,29
485 P.N.047 04/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DEL TRASPORTO Vedi voce n° 483 [m³ 0.886]						0,886		
	SOMMANO...	al mc					0,886	13,50	11,96
	A R I P O R T A R E								877'513,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								877 513,60
486 P.N.029/a 02/12/2019	F.p.o. di palo illuminazione inclinato con H= mt 8,00 in acciaio S235JRH zincato a caldo UNI EN ISO1461/3, completo di asola cavi e portella mm 38*132, trattamento primer dualcoat effettuato con prodotto chimico in polvere tipo "AkzoNobel AL251F" ad alta protezione contro i fenomeni di corrosione, completo di piastra di ancoraggio e degli elementi per il fissaggio alla dima, come da elaborati grafici esecutivi, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. PALI ILLUMINAZIONE H= MT 8,00					2,000			
	SOMMANO...	cadauno				2,000	1 447,10		2 894,20
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
487 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	69,76		69,76
488 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA					5,000			
	SOMMANO...	cad				5,000	100,88		504,40
489 15.06.006* .005 02/12/2019	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.								
	A R I P O R T A R E								880 981,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								880'981,96
490 15.06.018* .019 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.	cad					1,000		
							1,000	228,05	228,05
491 15.06.018* .032 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.	cad					3,000		
							3,000	75,88	227,64
492 15.06.018* .036 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.	cad					1,000		
							1,000	101,79	101,79
493 15.06.018* .040 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.	cad					1,000		
							1,000	409,32	409,32
494 15.06.018* .042 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E'	cad					1,000		
							1,000	321,82	321,82
	A R I P O R T A R E								882'270,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								882 270,58
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		60,46	60,46
495 15.06.018* .043 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		63,61	63,61
496 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		290,93	290,93
497 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000		482,40	482,40
498 P.N.007 02/12/2019	F.p.o. di kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. Compreso e								
	A R I P O R T A R E								883 167,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								909'446,78
502 P.N.003 02/12/2019	<p>QE-75-I - Piazza Roma (Cat 17) TELECONTROLLO (SbCat 6)</p> <p>F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	2'045,90	2'045,90
503 P.N.004 02/12/2019	<p>F.p.o. di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					15,000		
							15,000	115,70	1'735,50
	<p>Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) euro</p> <p>Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>								29'674,20
									29'674,20
	A R I P O R T A R E								913'228,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								913 '228,18
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 80-I - Lungomare Vanvitelli (Cat 18) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE (SbCat 1)</p>								
504 P.N.024 02/12/2019	<p>Scavo a sezione obbligata da effettuare con mezzo meccanico su strade e marciapiedi, anche in presenza di traffico veicolare e pedonale, su terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia da mine, ma compresi trovanti di murature, c.a. ed altro, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Compreso il carico dei materiali di risulta, il conferimento in discarica con i relativi oneri. Larghezza dello scavo cm 40 per una profondità di cm 80 cm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SCAVO LINEE</p>			180,00			180,000		
	SOMMANO...	al mt					180,000	10,00	1 '800,00
505 P.N.025 02/12/2019	<p>Sovraprezzo alla voce di elenco prezzi P.N.024 per fresatura e/o taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso, larghezza 60 cm per spessori di mm 150 eseguite con apposite attrezzature. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SCAVO LINEE</p>			180,00			180,000		
	SOMMANO...	al mt					180,000	5,00	900,00
506 02.02.001* .007 02/12/2019	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. ALLETTAMENTO, RINFIANCO E RICOPRIMENTO TUBAZIONI A DETRARRE TUBAZIONE Ø 100 MM *(H/peso=0,10*0,10*3,14/4)</p>			180,00	0,40	0,400	28,800		
	Sommano positivi...	m ³					28,800		
	Sommano negativi...	m ³					-1,440		
	A R I P O R T A R E						27,360		915 '928,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						27,360		915'928,18
507 02.02.001* .008 02/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. CHIUSURA SCAVI	m ³					27,360	22,92	627,09
	SOMMANO...								
508 02.01.007* 02/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. MATERIALE SCAVATO	m ³		180,00	0,40	0,300	21,600		
	SOMMANO...						21,600	18,48	399,17
509 P.N.047 02/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DELLA VOCE PRECEDENTE Vedi voce n° 508 [m ³ 57.600]	m ³		180,00	0,40	0,800	57,600		
	SOMMANO...						57,600	2,64	152,06
510 P.N.026 02/12/2019	Ripresa di asfalto su scavi e tracce realizzati per lo realizzazione delle linee di alimentazione elettrica e similari, per la larghezza necessaria con binder e strato d'usura finale, spessore totale cm 15, da integrare nel manto d'asfalto stradale esistente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.	al mc					57,600		
	SOMMANO...						57,600	13,50	777,60
				180,00			180,000		
	SOMMANO...						180,000	5,00	900,00
	A R I P O R T A R E								918'784,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								918 784,10
511 OP.SPEC. 02/12/2019	OPERAIO SPECIALIZZATO. Tariffa desunta dalla tabella del Provv. OO.PP Toscana, Umbria e Marche nel rilevamento di Gennaio 2019, per la provincia di Ancona, nell'adunanza del 10/01/2019. MANODOPERA PER RISOLUZIONE POSSIBILI INTERFERENZA *(par.ug.=5*8)		40,00				40,000		
	SOMMANO...	all'ora					40,000	26,67	1 066,80
512 P.N.043 02/12/2019	Realizzazione di tagli di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso, cementizio anche armato, pavimentazioni di qualsiasi genere per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni di pavimentazioni con profondità di taglio 80 ÷ 100 mm. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. TAGLIO PER PLINTI DI FONDAZIONE PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 *(lung.=4*1,50) PLINTI PER PALI H= MT 3,50 *(lung.=4*1,50)		5,00 12,00	6,00 6,00			30,000 72,000		
	SOMMANO...	al mt					102,000	10,00	1 020,00
513 19.13.011.00 1 02/12/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 FRESATURA ASFALTO PER PLINTI DI FONDAZIONE - SPESSORE CM 15 PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 PLINTI PER PALI H= MT 3,50		5,00 12,00	1,50 1,50	1,50 1,50		11,250 27,000		
	SOMMANO...	m²xcm					38,250	0,71	27,16
514 19.13.011.00 2 02/12/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più FRESATURA ASFALTO PER PLINTI DI FONDAZIONE - SPESSORE CM 15								
	A R I P O R T A R E								920 898,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								920 '898,06
	PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 *(par.ug.=5*(15-7))		40,00	1,50	1,50		90,000		
	PLINTI PER PALI H= MT 3,50 *(par.ug.=12* (15-7))		96,00	1,50	1,50		216,000		
	SOMMANO...	m ² xcm					306,000	0,59	180,54
515 02.01.003* .001 02/12/2019	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAFO PER PLINTI DI FONDAZIONE PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 PLINTI PER PALI H= MT 3,50		5,00	1,50	1,50	0,700	7,875		
			12,00	1,50	1,50	0,700	18,900		
	SOMMANO...	m ³					26,775	16,67	446,34
516 02.01.007* 02/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SCAVI PER PLINTI *(par.ug.=5+12)*(H/ peso=0,70+0,15)		17,00	1,50	1,50	0,850	32,513		
	SOMMANO...	m ³					32,513	2,64	85,83
517 02.01.008* 02/12/2019	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento								
	A R I P O R T A R E								921 '610,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								921 '610,77
	del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SCAVI PER PLINTI - DISCARICA A KM 30 Vedi voce n° 516 [m ³ 32.513]						65,026		
	SOMMANO...	m ³ x10k m					65,026	3,55	230,84
518 P.N.047 02/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DEL MATERIALE SCAVATO Vedi voce n° 516 [m ³ 32.513]						32,513		
	SOMMANO...	al mc					32,513	13,50	438,93
519 01.20.001.00 2 02/12/2019	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00						35,000		
	SOMMANO...	m					35,000	45,33	1 '586,55
520 A02164a 04/12/2019	Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di								
	A R I P O R T A R E								923 '867,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								923 '867,09
	carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere: carico fino a 200 t PROVA DI CARICO						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	2 '087,00	2 '087,00
521 03.03.001* .004 02/12/2019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa MAGRONI PER PLINTI DI FONDAZIONE PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 PLINTI PER PALI H= MT 3,50						0,500 2,700		
	SOMMANO...	m³	5,00 12,00	1,00 1,50	1,00 1,50	0,100 0,100	3,200	127,78	408,90
522 A02165a 04/12/2019	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza: carico fino a 30 t PROVA DI CARICO						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1 '978,00	1 '978,00
523 03.04.002* 02/12/2019	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLINTI DI FONDAZIONE - INCIDENZA KG/MC 100,00 PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 *(H/peso=0,70*100,00)						171,500		
	A R I P O R T A R E						171,500		928 '340,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						171,500		928 '340,99
	PLINTI PER PALI H= MT 3,50 *(H/peso=0,70*100,00) PALI Ø400 MM - INCIDENZA KG/MT 25,00 *(H/peso=7,00*25,000)		12,00	1,50	1,50	70,000	1 '890,000		
			5,00			175,000	875,000		
	SOMMANO...	kg					2 '936,500	1,90	5 '579,35
524 03.03.020* .001 02/12/2019	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. PLINTI DI FONDAZIONE PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 *(lung.=4*0,70)		5,00	2,80		0,700	9,800		
	SOMMANO...	m ²					9,800	27,72	271,66
525 03.03.002* .002 02/12/2019	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa PLINTI DI FONDAZIONE PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 PLINTI PER PALI H= MT 3,50		5,00	0,70	0,70	0,700	1,715		
			12,00	1,50	1,50	0,700	18,900		
	SOMMANO...	m ³					20,615	146,51	3 '020,30
526 11.01.010 02/12/2019	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro								
	A R I P O R T A R E								937 '212,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								937 '212,30
	<p>piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.</p> <p>PLINTI DI FONDAZIONE Ø20 - PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE H= MT 9,00 *(H/peso=6*0,50*2,466) DADI, CONTRODADI, RONDELLE, DIME, ECC. Ø20 - PLINTI PER PALI H= MT 3,50 DADI, CONTRODADI, RONDELLE, DIME, ECC.</p>								
	SOMMANO...	kg					176,582	4,06	716,92
527 02.02.001* .008 02/12/2019	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.</p> <p>RINTERRO PLINTI CON PALI H= MT 9,00 A DETRARRE MAGRONE A DETRARRE PLINTO</p>								
			5,00	1,50	1,50	0,700	7,875		
			5,00	1,00	1,00	0,100	-0,500		
			5,00	0,70	0,70	0,700	-1,715		
	Sommano positivi...	m³					7,875		
	Sommano negativi...	m³					-2,215		
	SOMMANO...	m³					5,660	18,48	104,60
528 19.13.004.00 2 02/12/2019	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>PLINTI CON PALI H= MT 9,00 - SPESSORE CM 10 A DETRARRE PLINTO</p>								
			5,00	1,50	1,50	10,000	112,500		
			5,00	0,70	0,70	10,000	-24,500		
	Sommano positivi...	m²xcm					112,500		
	A R I P O R T A R E						88,000		938 '033,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						88,000		938 '033,82
	Sommano negativi...	m²xcm					-24,500		
	SOMMANO...	m²xcm					88,000	2,17	190,96
529 19.13.005.00 2 02/12/2019	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. PLINTI CON PALI H= MT 9,00 - SPESSORE CM 5 PLINTI CON PALI H= MT 3,50		5,00 12,00	1,50 1,50	1,50 1,50	5,000 5,000	56,250 135,000		
	SOMMANO...	m²xcm					191,250	2,36	451,35
530 P.N.029/b 02/12/2019	F.p.o. di doppio palo di illuminazione, composta da: palo conico inclinato Ø158/60 mm, sp. mm 3,0 con H= mt 9,00 e palo conico diritto Ø 95/60, sp. mm 3,0 con H= mt 3,50 entrambi in acciaio S235JRH zincato a caldo UNI EN ISO1461/3, completi di asola cavi e portella mm 38*132, trattamento primer dualcoat effettuato con prodotto chimico in polvere tipo "AkzoNobel AL251F" ad alta protezione contro i fenomeni di corrosione, completi di piastra di ancoraggio e degli elementi per il fissaggio alla dima, come da elaborati grafici esecutivi, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. LUNGOMARE VANVITELLI						5,000		
	SOMMANO...	cadauno					5,000	1 '640,10	8 '200,50
531 P.N.029/c 02/12/2019	F.p.o. di palo conico diritto Ø 95/60*3,0 mm di spessore con H= mt 3,50 in acciaio S235JRH zincato a caldo UNI EN ISO1461/3, completo di asola cavi e portella mm 38*132, trattamento primer dualcoat effettuato con prodotto								
	A R I P O R T A R E								946 '876,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								946 '876,63
	chimico in polvere tipo "AkzoNobel AL251F" ad alta protezione contro i fenomeni di corrosione, completo di piastra di fissaggio e bulloneria, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. LUNGOMARE VANVITELLI					12,000			
	SOMMANO...	cadauno				12,000	385,90		4 '630,80
532 P.N.084 02/12/2019	F.p.o. di canale circolare come da elaborati grafici esecutivi, in lamiera zincata preverniciata per il contenimento delle luci STRIPLED, compreso ogni onere per staffaggi, giunzioni, sormonti, viterie e/o bullonerie, tagli, sfridi per il fissaggio al parapetto della passerella esistente in acciaio zincato lato mare, compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. STRIPLED PASSERELLA SCAVI ARCHEOLOGICI			80,00		80,000			
	SOMMANO...	al mt				80,000	22,00		1 '760,00
533 15.04.002* .016 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm ²			200,00		200,000			
	SOMMANO...	m				200,000	8,36		1 '672,00
534 15.04.002* .020 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a								
	A R I P O R T A R E								954 '939,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								954 '939,43
	mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm ²			300,00			300,000		
	SOMMANO...	m					300,000	6,64	1 '992,00
535 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm ²			300,00			300,000		
	SOMMANO...	m					300,000	3,80	1 '140,00
536 15.05.003* .003 02/12/2019	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25			50,00			50,000		
	SOMMANO...	m					50,000	8,13	406,50
537 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50						16,000		
	SOMMANO...	cad					16,000	8,93	142,88
538 15.05.011*	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante								
	A R I P O R T A R E								958 '620,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								958 '620,81
.003 02/12/2019	per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100			200,00			200,000		
	SOMMANO...	m					200,000	9,42	1 '884,00
539 15.07.001* .003 02/12/2019	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50.			10,00			10,000		
	SOMMANO...	m					10,000	12,55	125,50
540 15.07.006* .001 02/12/2019	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	38,09	38,09
541 15.07.008* .003 02/12/2019	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.						18,000		
	SOMMANO...	cad					18,000	60,47	1 '088,46
542 15.08.030* .003 02/12/2019	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 2 portafusibili fino a 25A.						22,000		
	SOMMANO...	cad					22,000	118,99	2 '617,78
543	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento								
	A R I P O R T A R E								964 '374,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								964 ' 374,64
18.09.003* .004 02/12/2019	vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	90,09	360,36
544 18.09.014.00 1 02/12/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.						60,000		
	SOMMANO...	kg					60,000	3,02	181,20
545 P.N.027 02/12/2019	F.p.o. di manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo di illuminazione sulle zone di incastro con il basamento del palo stesso, per la perfetta infissione e posa in opera del palo. Altezza del manicotto mm 450. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						22,000		
	SOMMANO...	cadauno					22,000	24,10	530,20
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
546 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	69,76	69,76
547	Interruttore automatico magnetotermico,								
	A R I P O R T A R E								965 ' 516,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								965 '516,16
15.06.002* .007 02/12/2019	caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A – 10KA						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	100,88	403,52
548 15.06.006* .005 02/12/2019	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	228,05	228,05
549 15.06.018* .019 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	75,88	75,88
550 15.06.018* .032 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	101,79	101,79
551 15.06.018* .036 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.								
	A R I P O R T A R E								966 '325,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								966 ' 325,40
	Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	409,32	409,32	
552 15.06.018* .040 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	321,82	321,82	
553 15.06.018* .042 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	60,46	60,46	
554 15.06.018* .043 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5.					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	63,61	63,61	
555 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	290,93	290,93	
556	F.p.o. di armadio stradale realizzato in								
	A R I P O R T A R E								967 ' 471,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								967 ' 471,54
P.N.006 02/12/2019	vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	482,40	482,40
557 P.N.007 02/12/2019	F.p.o. di kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	193,00	193,00
558 P.N.008 02/12/2019	F.p.o. di zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina, di altezza come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' escluso l'eventuale pozzetto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	193,00	193,00
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) euro								55 ' 111,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro								55 ' 111,76
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								968 ' 339,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								968 ' 339,94
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
559 P.N.022 02/12/2019	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 80-I - Lungomare Vanvitelli (Cat 18) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p> <p>Rimozione di sostegno di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	122,60	245,20
560 P.N.085 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello LINEA LUCE cod. BM97 o similare e/o equivalente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						16,000		
	SOMMANO...	cadauno					16,000	1 ' 118,30	17 ' 892,80
561 P.N.086 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore lineare iGuzzini modello Underscore cod. EA63/66/70 lunghezza 79952 mm o similare e/o equivalente. Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni con Led monocromatici warm white. Il circuito led è completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero ad altissime prestazioni di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente). L'illuminazione omogenea e senza punti è garantita lungo tutto il profilo della strip fino alle parti terminali. Su entrambe le estremità (non di testa), il prodotto è fornito di cavo con connettori maschio e connettore femmina IP68 dotati di ghiera anti-sganciamento. Il prodotto è fornito di fili d'acciaio inox per limitare deformazioni plastiche del corpo che possono danneggiare il circuito a led. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	16 ' 990,10	16 ' 990,10
562 P.N.039 02/12/2019	<p>F.p.o. su palo con H=3500 mm, di puntale realizzato in alluminio con schermo in vetro sodico ad elevata resistenza nel tempo, completo di alimentatore elettronico, temperatura colore 3000°K, potenza effettiva</p>								
	A R I P O R T A R E								1 ' 003 ' 468,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'003'468,04
	18W, grado di protezione IP66, ottica a luce diffusa, completo di lampada LED E27. protezione contro gli impatti meccanici esterni IK06, classe di isolamento elettrico - classe II a doppio isolamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						17,000		
	SOMMANO...	cadauno					17,000	230,20	3'913,40
563 P.N.051 02/12/2019	F.p.o. di armatura stradale iGuzzini modello Platea Pro cod. P888/P878 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED di potenza. Il vano ottico viene realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura e sigillatura. La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato con uno spessore di 5 mm. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						5,000		
	SOMMANO...	cadauno					5,000	858,30	4'291,50
564 P.N.052 02/12/2019	F.p.o.di puntale decorativo iGuzzini cod. BZC6 o similare e/o equivalente. Puntale decorativo 1W LED. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						5,000		
	SOMMANO...	cadauno					5,000	207,40	1'037,00
565 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola								
	A R I P O R T A R E								1'012'709,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'012'709,94
566 P.N.003 02/12/2019	d'arte. SOMMANO... TELECONTROLLO (SbCat 6) F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					12,000		
							12,000	49,30	591,60
							1,000		
		SOMMANO...	cadauno				1,000	2'045,90	2'045,90
567 P.N.004 02/12/2019	F.p.o. di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					5,000		
		SOMMANO...	cadauno				5,000	115,70	578,50
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) euro								47'586,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								47'586,00
								
	A R I P O R T A R E								1'015'925,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'015'925,94
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE-84-I - Scalinata delle Carceri (Cat 19) QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)								
568 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	69,76	69,76
569 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	100,88	504,40
570 15.06.006* .005 02/12/2019	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	228,05	228,05
571 15.06.018* .019 02/12/2019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		1'016'728,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		1'016'728,15
572 15.06.018* .032 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.	cad					1,000	75,88	75,88
	SOMMANO...	cad					1,000	101,79	101,79
573 15.06.018* .036 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.	cad					1,000	409,32	409,32
	SOMMANO...	cad					1,000	321,82	321,82
574 15.06.018* .040 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.	cad					1,000	60,46	60,46
	SOMMANO...	cad					1,000		
575 15.06.018* .042 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000		
576 15.06.018* .043 02/12/2019	SOMMANO... Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	cad							
	A R I P O R T A R E								1'017'697,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'017'697,42
	Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5. SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	63,61	63,61
577 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli). SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	290,93	290,93
578 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	482,40	482,40
579 P.N.007 02/12/2019	F.p.o. di kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	193,00	193,00
580 P.N.008 02/12/2019	F.p.o. di zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina, di altezza come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' escluso l'eventuale pozzetto. Compreso e compensato ogni onere e								
	A R I P O R T A R E								1'018'727,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'018'727,36
	magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	193,00	193,00
	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)								
581 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm²						30,000		
	SOMMANO...	m		30,00			30,000	3,80	114,00
582 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguenta, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	8,93	8,93
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) euro								3'117,35
	Parziale LAVORI A MISURA euro								3'117,35
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								1'019'043,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'019'043,29
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE-84-I - Scalinata delle Carceri (Cat 19) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)								
583 P.N.022 02/12/2019	Rimozione di sostegno di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	122,60	122,60
584 P.N.017 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P873 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	638,00	1'276,00
585 P.N.087 02/12/2019	F.p.o. di apparecchio a sospensione Neri modello Light Nova cod. SNN03L o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione con fissaggio a sospensione e con sorgente luminosa a led. Il dispositivo è costituito da un telaio superiore a campana, e telaio inferiore a gonnella. Telaio basculante per accesso al vano ausiliari elettrici e ottico. Guarnizione in silicone fra il telaio inferiore e superiore. Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						8,000		
	SOMMANO...	cadauno					8,000	982,90	7'863,20
586 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola								
	A R I P O R T A R E								1'028'305,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'028'305,09
587 P.N.003 02/12/2019	d'arte. SOMMANO... TELECONTROLLO (SbCat 6) F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					12,000 <hr/> 12,000	49,30	591,60
	SOMMANO...	cadauno					1,000 <hr/> 1,000	2'045,90	2'045,90
588 P.N.004 02/12/2019	F.p.o. di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	cadauno					19,000 <hr/> 19,000	115,70	2'198,30
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) euro								14'097,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro								14'097,60
								
	A R I P O R T A R E								1'033'140,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'033'140,89
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 90-I - Via Bernabei (Cat 20) OPERE EDILI (SbCat 2)								
589 P.N.005 02/12/2019	F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafilo, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. TESATA INIZIO DI VIA PIZZECOLLI								
	SOMMANO...	al mt		7,00			7,00		
							7,00	53,30	373,10
	<u>QUADRI ELETTRICI (SbCat 3)</u>								
590 15.06.002* .004 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA								
	SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	69,76	69,76
591 15.06.002* .007 02/12/2019	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 32A - 10KA								
	SOMMANO...	cad					3,000		
							3,000	100,88	302,64
592 15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari								
	A R I P O R T A R E								1'033'886,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'033'886,39
.040 02/12/2019	da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	321,82	321,82
593 15.06.024* .001 02/12/2019	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	290,93	290,93
594 P.N.006 02/12/2019	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza*profondita*altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	482,40	482,40
595 P.N.007 02/12/2019	F.p.o. di kit accessori per armadio stradale, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	193,00	193,00
596	F.p.o. di zoccolo o basamento per armadi								
	A R I P O R T A R E								1'035'174,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'035'174,54
P.N.008 02/12/2019	realizzati in vetroresina, di altezza come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' escluso l'eventuale pozzetto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000	193,00	193,00	
	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)								
597 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x2,5 mm²			20,00		20,000			
	SOMMANO...	m				20,000	3,80	76,00	
598 15.05.010* .001 02/12/2019	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestingente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	8,93	8,93	
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) euro								2'311,58
	Parziale LAVORI A MISURA euro								2'311,58
	----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								1'035'452,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '035 '452,47
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
599 P.N.055 02/12/2019	<p>AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 90-I - Via Bernabei (Cat 20) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)</p> <p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello IPRO cod. BX23 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione per esterni con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa realizzati in pressofusione in lega di alluminio. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	742,50	1 '485,00
600 P.N.017 02/12/2019	<p>F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P873 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	638,00	1 '276,00
601 P.N.019 02/12/2019	<p>F.p.o. di apparecchio d'arredo a sospensione Fivep modello Kosmos cod. 20939 o similare e/o equivalente. Corpo in pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100. Schermo in vetro piano temprato. Diffusore in policarbonato ad alta trasparenza. Lenti PMMA ad alta trasparenza. Sistema di fissaggio in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100. Guarnizioni al silicone espanso antinvecchiante. Viti in acciaio INOX AISI 304. Piastra di cablaggio in acciaio zincato. Finitura alla fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	467,50	467,50
	A R I P O R T A R E								1 '038 '680,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'038'680,97
602 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						5,000		
	SOMMANO...	cadauno					5,000	49,30	246,50
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
603 P.N.003 02/12/2019	F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	2'045,90	2'045,90
604 P.N.004 02/12/2019	F.p.o. di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						25,000		
	SOMMANO...	cadauno					25,000	115,70	2'892,50
	Parziale AMBITO URBANO - COMUNE DI								
	A R I P O R T A R E								1'043'865,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'043'865,87
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) QE 231-I - Corso Mazzini (Cat 21) OPERE EDILI (SbCat 2)								
605 P.N.005 02/12/2019	F.p.o. di tesata con cavo in nylon "PARAFIL" tipo A con nucleo in fibra di poliestere e guaina esterna in polietilene anti UV, compresa la f.p.o. di n° 2 radance, n° 4 morsetti serrafile, manicotto antiscorrimento a compressione, la f.p.o. dei ganci di ammarro doppi in acciaio zincato, chiuso ad anello, e del tenditore in acciaio zincato, comprese tutte le opere murarie ed i ripristini necessari ed occorrenti. Compreso l'utilizzo di scale, cavalletti, piattaforma aerea mobile per qualsiasi altezza e ingombro. Compresi e compensati tagli, sfridi, ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. TESATE VIA DEGLI OREFICI			15,00		15,00			
	SOMMANO...	al mt				15,00		53,30	799,50
	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI (SbCat 4)								
606 15.04.002* .020 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm²			10,00		10,00			
	SOMMANO...	m				10,00		6,64	66,40
607 15.04.002* .026 02/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto								
	A R I P O R T A R E								1'044'731,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'044'881,49
	LAVORI A CORPO								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO (SpCat 2) QE 231-I - Corso Mazzini (Cat 21) ILLUMINOTECNICA (SbCat 5)								
609 P.N.017 02/12/2019	F.p.o. di proiettore iGuzzini modello Platea Pro cod. P873 o similare e/o equivalente. Apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente luminosa a led ed alimentatore elettronico integrato. Il dispositivo è costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio. Il vetro di chiusura del vano ottico è sodico calcico temprato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						22,000		
	SOMMANO...	cadauno					22,000	638,00	14'036,00
610 P.N.019 02/12/2019	F.p.o. di apparecchio d'arredo a sospensione Fivep modello Kosmos cod. 20939 o similare e/o equivalente. Corpo in pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100. Schermo in vetro piano temprato. Diffusore in policarbonato ad alta trasparenza. Lenti PMMA ad alta trasparenza. Sistema di fissaggio in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100. Guarnizioni al silicone espanso antinvecchiante. Viti in acciaio INOX AISI 304. Piastra di cablaggio in acciaio zincato. Finitura alla fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.						3,000		
	SOMMANO...	cadauno					3,000	467,50	1'402,50
611 P.N.001 02/12/2019	Rimozione di apparecchio di illuminazione pubblica fino ad una altezza di 12 metri. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte.						29,000		
	SOMMANO...	cadauno					29,000	49,30	1'429,70
	TELECONTROLLO (SbCat 6)								
612	F.p.o. di unità di interfaccia da quadro per								
	A R I P O R T A R E								1'061'749,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'066'688,09
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA (SpCat 1) VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 22) OPERE EDILI (SbCat 2)								
614 P.N.120 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi e oggetti interrati in aree specifiche (ritrovamento ordigni bellici). Approntamento cantiere. Trasporto in situ di attrezzature di laboratorio e allestimento cantiere per l'esecuzione delle prove. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI					1,000			
	SOMMANO...	a corpo				1,000	200,00	200,00	
615 P.N.121 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi e oggetti interrati in aree specifiche (ritrovamento ordigni bellici). Rapporto di prova, emesso per ogni struttura, comprendente: relazione descrittiva, le caratteristiche delle attrezzature utilizzate, tabelle e grafici delle letture, piante (fornite dalla D.LL. con file in dwg) con localizzazione delle prove, documentazione fotografica. INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000	800,00	800,00	
616 P.N.122 04/12/2019	Indagini del sottosuolo eseguite tramite utilizzo di georadar per ricerca sottoservizi. La ricerca dei sottoservizi verrà eseguita con l'utilizzo della seguente strumentazione radar: radar multicanale IDS Ris Hi-Mod, corredato di doppia antenna doppia frequenza (200-600 MHz); radar monocanale GSSI SIR 3000, corredato di antenne di frequenza 270, 400 e 900 MHz. L'acquisizione dei dati in sito verrà eseguita con i software: GSSI acquisition software; IDS One Vision acquisition software. L'elaborazione dei dati acquisiti verrà eseguita con i software: Gred 3D CAD, Radan 7, Visual Sunt. Le risultanze dei dati elaborati e le ubicazioni delle sezioni GPR verranno restituite su planimetria in formato dwg fornita dalla committenza. La scelta della strumentazione da utilizzare sarà effettuata in base alla logistica del sito da indagare ed in rispetto delle caratteristiche di indagine (profondità e risoluzione) richieste dalla Committenza. Le indagini verranno eseguite lungo le traiettorie dei sottoservizi attivi, in genere seguendo e segnalando il percorso, in modo da coprirne significativamente la superficie ed ottemperare alle richieste e finalità dell'indagine. Le prove saranno coordinate da personale qualificato, in possesso di certificazioni di II e III livello secondo regolamento Enti di certificazione e in conformità alla UNI EN ISO 9712. Per estensioni lineari fino a mt 500,00.								
	A R I P O R T A R E								1'067'688,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'067'688,09
	INDAGINI PER RILIEVO SOTTOSERVIZI					1,000			
	SOMMANO...	a corpo				1,000	1'200,00		1'200,00
	VIDEOSORVEGLIANZA (SbCat 7)								
617 P.N.088WF 02/12/2019	F.p.o. e configurazione di Access Point con antenna omnidirezionale con le seguenti caratteristiche minime: possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti; tecnologia di antenna adattiva; operatività nel range - 40°C + 60°C e contenitore IP67; compatibilità con le emissioni definite dagli standard EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1, EN 301.489-17 IEEE 802.1Q; funzionalità Wireless Intrusion Prevention; dotato di tecnologia di antenna adattiva; possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti; dotato di interfaccia di rete 1000Base-T con connettore RJ-45 e almeno una interfaccia base T con supporto del protocollo IEEE 802.3bz protocolli gestiti: IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave1 e Wave 2 2.4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165. Dotato di almeno 2x2:2 MU-MIMO a 5Ghz e 2x2:2 MIMO a 2,4Ghz. Gestione dei seguenti protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.								
	VIDEOSORVEGLIANZA					27,000			
	SOMMANO...	cadauno				27,000	1'000,00		27'000,00
618 P.N.089WF 02/12/2019	F.p.o. di pannello di attestazione per 12 fibre ottiche monomodali. F.p.o. di pannello di attestazione per 12 fibre ottiche monomodali a montaggio su guida DIN da montare su quadretto esterno. Sono comprese: le bussole, le attestazioni e le certificazioni. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.								
	VIDEOSORVEGLIANZA					54,000			
	SOMMANO...	cadauno				54,000	71,80		3'877,20
619 P.N.090VDC 02/12/2019	F.p.o. di paletto per realizzare la prolunga di palo esistente. F.p.o. di paletto per realizzare la prolunga di palo esistente, comprensiva di staffe, saldatura con palo esistente. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'099'765,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'099'765,29
620 02.01.003* .001 02/12/2019	VIDEOSORVEGLIANZA SOMMANO... Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. VIDEOSORVEGLIANZA	cadauno							
							12,000		
							12,000	38,80	465,60
621 P.N.091WF 02/12/2019	F.p.o. e configurazione di Access Point con antenna direttiva con le seguenti caratteristiche minime: possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti; tecnologia di antenna adattiva; operatività nel range - 40°C + 60°C e contenitore IP67; compatibilità con le emissioni definite dagli standard EN 300.328, EN 301.893, EN 301.489-1, EN 301.489-17 IEEE 802.1Q; funzionalità Wireless Intrusion Prevention; dotato di tecnologia di antenna adattiva; possibilità di connettere contemporaneamente almeno fino a 500 utenti; dotato di interfaccia di rete 1000Base-T con connettore RJ-45 e almeno una interfaccia base T con supporto del protocollo IEEE 802.3bz; protocolli gestiti: IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave1 e Wave 2 2.4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165. Dotato di almeno 2x2:2 MU-MIMO a 5Ghz e 2x2:2 MIMO a 2,4Ghz. Gestione dei seguenti protocolli: WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS .Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA	m³							
							4,500		
							4,500	16,67	75,02
622	F.p.o. di cavi UTP cat. 6 per connessione VIDEOSORVEGLIANZA	cadauno							
							20,000		
							20,000	1'000,00	20'000,00
	A R I P O R T A R E								1'120'305,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '120 '305,91
P.N.092WF 02/12/2019	Accesso Point e telecamere all'armadio di concentrazione. F.p.o. di cavi UTP cat. 6 su tubazione esistente o con installazione a parete, aerea o altra metodologia adatta al contesto installativo. La fornitura comprende anche la connettorizzazione del cavo. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA			705,00			705,000		
	SOMMANO...	al mt					705,000	1,70	1 '198,50
623 P.N.093/aWF 02/12/2019	F.p.o. di cavi in fibra ottica monomodale 9/125 µm tipo OS2 a 12 fibre. F.p.o. e connessione di cavi in fibra ottica monomodale 9/125 µm tipo OS2, entro tubazioni esistenti o a parete con guaina antiroditore tipo PE. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA			1760,00			1 '760,000		
	SOMMANO...	al mt					1 '760,000	1,80	3 '168,00
624 P.N.093/bWF 02/12/2019	F.p.o.di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 a 12 fibre. Fornitura Posa e connessione cavi in fibra ottica monomodale 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni esistenti o a parete. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA			884,00			884,000		
	SOMMANO...	al mt					884,000	1,90	1 '679,60
625 P.N.093/cWF 02/12/2019	F.p.o. di cavi in fibra ottica monomodale 9/125 µm tipo OS2 a 24 fibre. F.p.o. e connessione di cavi in fibra ottica monomodale 9/125 µm tipo OS2, entro tubazioni esistenti o a parete con guaina antiroditore tipo PE. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA			515,00			515,000		
	SOMMANO...	al mt					515,000	2,50	1 '287,50
626 P.N.094WF 02/12/2019	Realizzazione di terminazione per fibra ottica mediante giunzione a fusione nel sistema modulare di terminazione (per singola fibra). Compreso e compensato ogni onere e								
	A R I P O R T A R E								1 '127 '639,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '127 '639,51
	magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA						410,000		
	SOMMANO...	cadauno					410,000	27,80	11 '398,00
627 P.N.093/dWF 02/12/2019	F.p.o. di cavo a 8 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 a 8 fibre. F.p.o. con connessione di cavi in fibra ottica monomodale tipo OS2 9/125µm con guaina antiroditore tipo PE staffato a fune per tesata aerea. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA			40,00			40,000		
	SOMMANO...	al mt					40,000	7,20	288,00
628 P.N.093/eWF 02/12/2019	F.p.o. di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 a 12 fibre. F.p.o. con connessione cavi in fibra ottica monomodale tipo OS2 9/125µm con guaina antiroditore tipo PE, staffato a fune per tesata aerea. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA			16,00			16,000		
	SOMMANO...	al mt					16,000	7,30	116,80
629 15.03.033* .004 02/12/2019	Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo MTRJ/LC 1U VIDEOSORVEGLIANZA						24,000		
	SOMMANO...	cad					24,000	523,45	12 '562,80
630 15.03.034* .004 02/12/2019	Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori LC/LC VIDEOSORVEGLIANZA						6,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	70,22	421,32
631 P.N.095WF 02/12/2019	F.p.o. di cavi elettrici per alimentazione Access Point e telecamere, tipo tripolare mmq 2,5 in conformità al regolamento CPR UE 305/11. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non								
	A R I P O R T A R E								1 '152 '426,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'152'426,43
	<p>espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	al mt		1200,00			1'200,000		
							1'200,000	2,40	2'880,00
632 P.N.096WF 02/12/2019	<p>F.p.o. di canaletta da interno delle dimensioni fino a mm 60*40. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	al mt					200,000		
							200,000	1,50	300,00
633 P.N.097WF 02/12/2019	<p>F.p.o.con installazione e configurazione di apparati attivi - Switch di connessione degli Access point e delle telecamere nel punto di visione Switch, con le seguenti caratteristiche minimali: operatività nel range - 40°C + 70°C; almeno 4 porte autosensing 10/100/1000Base-T standard IEEE 802.af PoE, almeno una porta 100 Base Fx single mode presenza di almeno due code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione del traffico real-time, per ogni singola porta, conforme allo standard IEEE 802.1w e gestione Spanning Tree. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					47,000		
							47,000	448,00	21'056,00
634 P.N.098WF 02/12/2019	<p>F.p.o. con installazione e configurazione di apparati attivi di connessione centralizzati - Switch, modello da armadio a rack standard da 19 pollici, dotato di almeno 16 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet autosensing, dotato di almeno una porta console per la gestione locale. Conforme ai seguenti standard funzionali: IEEE 802.1Q Virtual VLANs IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1x Port Based Network Access Control IEEE 802.3ad Link Aggregation; presenza di almeno quattro code di priorità, di cui almeno una coda ad alta priorità per la gestione della qualità del servizio meccanismi di QoS almeno di livello 2, 3 dotato di serie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. traffico real-time, per ogni singola porta. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p>								
	A R I P O R T A R E								1'176'662,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'176'662,43
635 P.N.099WF 02/12/2019	VIDEOSORVEGLIANZA						6,000		
	SOMMANO...	cadauno					6,000	450,00	2'700,00
	F.p.o. ed installazione apparati attivi di connessione centralizzati - Router. F.p.o. con configurazione di router con le seguenti caratteristiche minimali: almeno una porta WAN da connessione diretta in fibra FTTH >=1Gbps; almeno un porta WAN VDSL2; almeno 4 porte LAN 10/100/1000Base-T(X). Gestione QoS evoluta. Gestione sicurezza IP filters (stateful firewall); almeno una porta USB; gestione VPN; DHCP server e remote management. Controllo accessi programmabile da utente gestione, static routing, routing priority configurabile; dynamic routing OSPF, BGP, RIP, RIPv2, RIPng. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA						8,000		
	SOMMANO...	cadauno					8,000	350,00	2'800,00
636 P.N.100WF 02/12/2019	F.p.o. con installazione di armadio a rack di concentrazione. F.p.o. di armadio rack 19" almeno da 21U, profondo 600mm, di larghezza 600mm; conformità alle norme IEC 297-2 e le DIN 41494, parte 1, per il montaggio di apparati elettrici ed elettronici, e la DIN 41488 per le dimensioni esterne ed EIA 310 per le caratteristiche generali, comprese canaline di passaggio dei cavi di alimentazione, di collegamento e di permuta, con dimensioni tali da garantire la raccolta ordinata di tutti i cavi, interruttore magnetotermico con almeno 6 prese schuko. I canali devono essere almeno 2 per gli armadi con più di 27 unità, disposti frontalmente su entrambi i lati e presenti per tutta l'altezza dell'armadio, possibilità di ospitare almeno due ripiani interni in acciaio c, gruppo di ventilazione forzata sulla parte superiore adeguatamente dimensionato in funzione degli apparati attivi che verranno alloggiati e dell'ambiente dove verrà installato l'armadio. La portata dovrà essere di almeno 12 m 3/min con rumorosità non superiore a 43dB pareti asportabili, montaggio, installazione e opera di allacciamento e di alimentazione. L'installazione degli armadi a rack all'interno degli edifici comunali dovrà comprendere anche tutte le forniture, pose in opera e installazioni di canalette, cavi, connessioni ecc per collegare l'armadio al punto di consegna del carrier di servizi di connessione a internet. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'182'162,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'182'162,43
637 P.N.101WF 02/12/2019	VIDEOSORVEGLIANZA					6,000			
	SOMMANO...	cadauno				6,000	500,00	3'000,00	
637 P.N.101WF 02/12/2019	F.p.o. con installazione di Patch panel altezza 1 U non schermato, equipaggiato con almeno 16 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.					8,000			
	VIDEOSORVEGLIANZA SOMMANO...	cadauno				8,000	64,40	515,20	
638 P.N.102WF 02/12/2019	F.p.o. di armadio di concentrazione da esterno tipo "Conchiglia" con grado di protezione IP67, compreso l'alimentazione elettrica e l'interruttore di protezione, comprese le staffe di fissaggio degli apparati attivi. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.					2,000			
	VIDEOSORVEGLIANZA SOMMANO...	cadauno				2,000	1'600,00	3'200,00	
639 P.N.103WF 02/12/2019	F.p.o. con installazione di UPS per armadi a rack e armadi esterni - UPS On line doppia conversione, almeno 2000VA/1600W. F.p.o., installazione e connessione alla rete, agli apparati e collaudo, di gruppo statico di continuità con funzione ulteriore di stabilizzatore, di potenza pari a 2000VA/1400W dotato di software shut down in ambiente Windows, per spegnimento automatico delle apparecchiature in caso di interruzione dell'energia elettrica e di scaricamento della batteria, cavo seriale RS232 per il collegamento con il server, manuale di istruzione. La fornitura dovrà comprendere l'installazione del software di shut down per spegnimento automatico delle apparecchiature dotato di software per la gestione mediante protocollo SNMP, fattore di potenza almeno 0.8 (in uscita). Dovrà essere compresa anche la messa a terra dell'apparato conformemente allo standard NEC, che prevede l'utilizzo di un cavo di rame di dimensioni minime pari a 14 AWG e di un terminale ad anello da collegare all'apparato con un diametro interno pari a circa 7mm. L'altra estremità del cavo sarà collegata ad un punto di messa a terra appropriato. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'188'877,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'188'877,63
640 P.N.104VDC 02/12/2019	VIDEOSORVEGLIANZA					8,000			
	SOMMANO...	cadauno				8,000	550,00	4'400,00	
	F.p.o. ed installazione Hard Disk Raid da 6TByte per videocontrollo. Capacità minima: 6TByte; interfaccia hard disk: Serial ATA III; velocità di rotazione hard disk: variabile; dimensione hard disk: 3.5"; dimensioni di buffer del drive almeno 64 MB; tipo di dispositivo: HDD; IntelliPower: Si; ciclo avvio/ferma: almeno 300.000; velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido almeno 6 Gbit/s; velocità di trasferimento sostenuta dal disco rigido almeno 175 MiB/s; sistema operativo Windows supportato intervallo temperatura di funzionamento: 0 - 65 °C. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.								
	VIDEOSORVEGLIANZA					8,000			
	SOMMANO...	cadauno				8,000	250,00	2'000,00	
641 P.N.105WF 02/12/2019	VIDEOSORVEGLIANZA					30,000			
	SOMMANO...	cadauno				30,000	134,00	4'020,00	
	F.p.o. di contenitore da esterno IP67 per insallazione di apparati attivi punto Wi-Fi videocontrollo, comprensivo di sistema anticondensa. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.								
	VIDEOSORVEGLIANZA					30,000			
	SOMMANO...	cadauno				30,000	134,00	4'020,00	
642 P.N.106WF 02/12/2019	VIDEOSORVEGLIANZA					30,000			
	SOMMANO...	cadauno				30,000	134,00	4'020,00	
	F.p.o. con installazione e configurazione di Server/Controller Captive portal HotSpot.								
	F.p.o., installazione e configurazione di sistema di management specifico per la gestione degli switch e dei prodotti per l'accesso wireless compatibile con 802.11ac, con possibilità di gestione di almeno 64 Access Point rilevamento intrusione con tecnologia rogue AP, individuazione delle interferenze, bandsteering, airtime fairness, profilazione utente basata sul ruolo, limitazione della velocità per utente, servizi di rete guest e hotspot, VLAN pooling, riconoscimento e controllo delle applicazioni in grado di supportare anche la funzionalità Dynamic Pre-Shared Key (PSK) per la sicurezza dotato di almeno due porte Ethernet da 1Gbps per la ridondanza massima. Sistemi di autenticazione 802.1x, local database, Open, Active Directory, RADIUS, LDAP. Gestione dinamica delle VLAN, assegnazione DHCP. Interfacce di gestione da Web, protocollo di gestione supportato SNMP v3 gestione Captive portal controllo degli accessi L2, L3/4.								
	A R I P O R T A R E								1'199'297,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'199'297,63
	Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA						8,000		
	SOMMANO...	cadauno					8,000	2'700,00	21'600,00
643 P.N.107WF 02/12/2019	F.p.o. con installazione e configurazione Server Radius di Autenticazione. F.p.o. con installazione e configurazione di Server per autenticazione accesso alla rete Wi-Fi. Il server dovrà avere le seguenti caratteristiche: CPU Intel Xeon Bronze 3106 8Core nHT 1.70 GHz o superiore; almeno 32 GB Ram - 2x Nic 1Gbe; software gestione RAID; 3 HD SAS 1,2TB (2,4 TB utili in Raid5), configurazione minima; monitor, tastiera, mouse. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	3'000,00	3'000,00
644 P.N.108WF 02/12/2019	F.p.o. con installazione e configurazione apparati attivi di connessione centralizzati. F.p.o. in armadio da esterno, e installazione di Switch Industriale GigaEthernet Managed + Alimentatore a guida DIN CMP000103 bundle: compreso alimentatore a guida DIN mod. DR-120-24. Lo Switch Industriale Fast Ethernet Managed deve essere gestibile remotamente con almeno n° 8 porte rispondente allo standard 10/100 / Base-T o superiore, PoE e n° 2 porte Gigabit /Fast Ethernet SFP per una trasmissione Ethernet stabile e affidabile. Lo switch dovrà supportare una varietà di funzioni, tra cui Ethernet STP / RSTP / MSTP / ITU-T G.8032 ERPS e multiple i-Ring utilizzato nel cablaggio ridondato, livello 2 Ethernet IGMP, VLAN, QoS, sicurezza, IPv6, il controllo della larghezza di banda, port mirroring , cavo Ethernet diagnostico e basso consumo di energia. Lo switch, dovrà avere caratteristiche tali da operare nella gamma di temperature da -40 a 75 °C, e dovrà soddisfare le specifiche esigenze di applicazioni di automazione industriale. Supporto POE(802.3at/af) sulle porte 1000BaseT; banda della matrice di switching 12Gbps; grado di protezione IP 30; possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA						2,000		
	A R I P O R T A R E						2,000		1'223'897,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,000		1'223'897,63
645 P.N.109WF 02/12/2019	F.p.o. con installazione e configurazione di firewall per server controller captive portal. F.p.o. con installazione e configurazione di next generation firewall, requisiti richiesti per i prodotti volti alla difesa contro le minacce di sicurezza e che implementino funzionalità di accesso sicuro e protezione della rete. requisito minimo: next generation firewall fascia media dovranno essere garantiti i relativi servizi di sandbox in cloud e di aggiornamento per antivirus, web filtering, application control, vulnerabilità e intrusion prevention; qualora il concorrente offra come requisiti migliorativi per i next generation firewall anche l'antispam e la protezione da attacchi di tipo Denial of Service, dovrà garantire anche per queste funzionalità il relativo aggiornamento (cfr. VIDEOSORVEGLIANZA	cadauno					2,000	633,50	1'267,00
	SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	1'000,00	1'000,00
646 P.N.110WF 02/12/2019	F.p.o. con installazione e configurazione in base alle specifiche fornite dalla stazione appaltante di software di gestione rete Wireless; fornito in licenza d'uso a tempo indeterminato e trasferibile, integrabile con le più diffuse piattaforme di Network Management (es. IBM Tivoli, HP Open View, CA Unicenter, etc.) installabile su piattaforma Windows e Linux (o Unix). Dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: supporto SNMP v3 RMON e/o RMON2 compliant; interfaccia utente HTTP e/o HTTPS; interfaccia grafica per la rappresentazione ed il controllo degli apparati attivi; supporto VLAN/SSID multipli con protocollo IEEE 802.1Q Virtual VLANs; sistema di mappatura e localizzazione degli utenti collegati in wireless (prevedere almeno l'associazione fra il singolo utente e l'AP dove al momento è collegato); funzionalità di inventory degli apparati attivi wireless (dispositivi di gestione e access point); autenticazione RADIUS e/o TACACS: capacità, cioè, dell'amministratore della rete di accedere al software di gestione mediante autenticazione RADIUS e/o TACACS accesso profilato, almeno tramite la digitazione di username e password, ai dati e alle funzionalità applicative in funzione dei ruoli e privilegi associati funzionalità che consentano la configurazione remota e la visualizzazione dello stato almeno degli apparati proposti per lo specifico brand funzioni per attività statistiche, diagnostiche e di trouble shooting tra cui ad esempio: la supervisione dell'utilizzo delle risorse di rete e della loro assegnazione; la gestione e configurazione degli apparati e dei servizi; la distribuzione del software; azioni e procedure orientate all'utilizzo ottimo delle risorse di rete correlazione automatica degli eventi. Compreso e compensato ogni onere e magistero,								
	A R I P O R T A R E								1'226'164,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'226'164,63
	lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	2'000,00	2'000,00
647 P.N.111VDC 02/12/2019	F.p.o. e connessione Telecamere. Telecamera fissa di tipo bullet, telecamera IP Megapixel di ultima generazione, con fattore di forma di tipo Bullet. Protezione: almeno IP66; range di temperatura di lavoro -30° C ~ +60° C. Dovrà essere conforme allo standard ONVIF (Profile S, Profile G) brand Hikvision. Dotata di un'interfaccia utente comune. Di seguito le caratteristiche richieste alla telecamera: Disponibilità Power Over Ethernet; Funzionalità di Videoanalisi, oggetto abbandonato, oggetto rimosso, attraversamento linea, conteggio oggetti, Face Detection, Scene Change; numero di pixel effettivo: 2688(H) x1520 (V). Sensore di immagine almeno 1/3 4Megapixel progressive scan CMOS Electronic Shutter Speed Auto/Manual, 1/3~1/100000s S/R ratio più che 50dB. Distanza infrarosso: fino a 50m, zoom ottico 4x, controllo del fuoco motorizzato. Alimentazione elettrica DC12V, PoE (802.3af)(Class 0) CE (EN 60950:2000). Gestione motion detection almeno su 4 zone; HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; Funzionamento notte/giorno. Controllo automatico/manuale del guadagno 25/30fps@4Mp(2688x1520) dotata di Micro SD memory. Deve disporre di Interfaccia di Rete di tipo RJ45 10M/100M Ethernet con supporto POE e interfaccia seriale RS485. Deve disporre di ingresso allarme e 1 uscita allarme, 1 Audio input + 1 audio output. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA SOMMANO...	cadauno					94,000		
							94,000	550,00	51'700,00
648 P.N.112VDC 02/12/2019	F.p.o. e configurazione di NVR periferici con almeno 16 canali. F.p.o. ed installazione con configurazione di registratore video di rete, standard H.265 con almeno 16 canali per telecamere IP. In grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback. Supporto della tecnologia RAID 0/1/5/6. In grado di supportare risoluzione 4K ultra HD (3840 x 2160), sia per la registrazione, sia per la visualizzazione diretta. Dotato di Intelligent Video System (IVS) in grado di registrare in una card SD quando la rete cade, ANR Automatic Replenishment Technology. Dotato di 2 interfacce HDMI in								
	A R I P O R T A R E								1'279'864,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'279'864,63
	<p>grado di gestire i seguenti protocolli di compressione: H.265/H.264/MJPEG Bit rate 16Kbps per canale, gestione Motion Detection con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, n° 1 porta di comunicazione RS485 in grado di gestire protocolli: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					7,000		
							7,000	300,00	2'100,00
649 P.N.113VDC 02/12/2019	<p>F.p.o. e configurazione di NVR periferici con almeno 32 canali. F.p.o. con installazione e configurazione di registratore video di rete, standard H.265 con almeno 32 canali per telecamere IP in grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback supporto della tecnologia RAID 0/1/5/6, in grado di supportare risoluzione 4K ultra HD (3840 x 2160), sia per la registrazione, sia per la visualizzazione diretta. In grado di registrare in una card SD quando la rete cade, ANR Automatic Replenishment Technology dotato di 2 interfacce HDMI in grado di gestire i seguenti protocolli di compressione: H.265/ H.264/MJPEG Bit rate 16Kbps per canale, gestione Motion Detection con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, n° 1 porta di comunicazione RS485, in grado di gestire protocolli: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Dotato di Intelligent Video System (IVS). Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>VIDEOSORVEGLIANZA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					1,000		
							1,000	400,00	400,00
650 P.N.114VDC 02/12/2019	<p>F.p.o. e configurazione di NVR master con almeno 128 canali. F.p.o. con installazione e configurazione di registratore video di rete, standard H.265 con almeno 128 canali per telecamere IP, in grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 384 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback supporto della tecnologia RAID 0/1/5/6, in grado di supportare risoluzione 4K ultra HD (3840 x 2160), sia per la registrazione, sia per la visualizzazione diretta Intelligent Video System (IVS). In grado di registrare in una</p>								
	A R I P O R T A R E								1'282'364,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'282'364,63
	<p>card SD quando la rete cade, ANR Automatic Replenishment Technology Dotato di Intelligent Video System (IVS) dotato di 2 interfacce HDMI in grado di gestire i seguenti protocolli di compressione: H.265/H.264/MJPEG. Velocità di registrazione 384Mbps Bit rate 16Kbps per canale gestione Motion Detection con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, n° 1 porta di comunicazione RS485 In grado di gestire protocolli: HTTP, HTTPs, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>VIDEOSORVEGLIANZA</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,000		
							1,000	1'900,00	1'900,00
651 P.N.115VDC 02/12/2019	<p>F.p.o. e configurazione di Software di gestione Videocontrollo. Il software per Video Management System (VMS), deve consentire agli utenti di gestire e controllare anche centinaia di telecamere IP e altri dispositivi IP come microfoni, colonnine SOS ecc., attraverso un'interfaccia di agevole utilizzo. Il sistema deve offrire la possibilità di conservare registrazioni video con policy di archiviazione avanzate, di disporre di avanzate funzioni di playback, di controllare efficacemente l'allarmistica, di posizionare le telecamere su mappe geografiche Il software deve anche consentire di: Applicare filtro temporale da...a... ma anche utilizzando un'interfaccia che permetta il posizionamento con mouse sul solo istante da la consultazione della registrazione. riproduzione in streaming della registrazione, adattando dinamicamente il bit rate di streaming alla banda disponibile tra il client e il server. Visia VMS è inoltre stato installato anche in ambiente cloud.</p> <p>visualizzazione dei flussi video in modalità live e/o registrata all'interno di pannelli con layout di visualizzazione altamente personalizzabile configurazione di differenti utenti e profili per l'accesso al sistema, con elevata capillarità dei permessi (ad. es. lettura/scrittura, cancellazione, ecc.) e delle sezioni dell'impianto abilitate; archiviazione dei flussi video sulla base di policy di retention definite;</p> <p>visualizzazione dei flussi video (live e registrati) e configurazione del sistema anche attraverso l'accesso web con browser supporto HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure);</p> <p>configurazione preset per le telecamere;</p> <p>definizione dei profili di ronda; spostamento in automatico della telecamera su un preset definito o avviamento di un profilo di ronda specifico in caso di evento; impostazione e modifica della velocità relativa del brandeggio;</p> <p>possibilità di utilizzare control board o joystick;</p>								
	A R I P O R T A R E								1'284'264,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'284'264,63
	gestione avanzata allarmi con possibilità di: attivare allarmi in base ad eventi; visualizzare quelli attivati; definire categorie di allarmi personalizzabili e gestire priorità degli stessi; motion detection con configurazione zone di attivazione/esclusione. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA					1,000			
	SOMMANO...	cadauno				1,000	2'000,00		2'000,00
652 15.05.021* .003 02/12/2019	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. VIDEOSORVEGLIANZA			34,00		34,000			
	SOMMANO...	m				34,000	3,28		111,52
653 P.N.116WF 02/12/2019	F.p.o. di alimentatore per contenitore da esterno. F.p.o. di alimentatore per contenitore da esterno 230-48V in grado di operare in un range di temperatura almeno da -40 a 70 °C , con attacco DIN. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA			47,00		47,000			
	SOMMANO...	cadauno				47,000	102,00		4'794,00
654 P.N.117WF 02/12/2019	F.p.o. di tubo di acciaio per infilaggio di cavi in fibra ottica lungo le tratte verticali di installazione su pali. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. VIDEOSORVEGLIANZA			25,00		25,000			
	SOMMANO...	al mt				25,000	1,90		47,50
655 P.N.118WF 02/12/2019	F.p.o. di pigtail, adattatore, portatubetto e tubetto termorestringente per l'attestazione delle fibre ottiche monomodali all'interno dei								
	A R I P O R T A R E								1'291'217,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1 '297 '893,65	
658 P.N.024 02/12/2019	<p>QE 11-I - Banchina da Chio (PORZIONE A COMPLETAMENTO) (Cat 23) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E PLINTI PER PORZIONE A COMPLETAMENTO (SbCat 8)</p> <p>Scavo a sezione obbligata da effettuare con mezzo meccanico su strade e marciapiedi, anche in presenza di traffico veicolare e pedonale, su terreni di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia da mine, ma compresi trovanti di murature, c.a. ed altro, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. Compreso il carico dei materiali di risulta, il conferimento in discarica con i relativi oneri. Larghezza dello scavo cm 40 per una profondità di cm 80 cm. Compreso e compensato ogni onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. SCAVO LINEE</p>									
	SOMMANO...	al mt		450,00			450,000			
							450,000	10,00	4 '500,00	
659 02.02.001* .007 02/12/2019	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. ALLETTAMENTO, RINFIANCO E RICOPRIMENTO TUBAZIONI A DETRARRE TUBAZIONI *(H/peso=0,063*0,063*3,14/4)</p>			450,00	0,40	0,400	72,000			
				450,00		0,003	-1,350			
	Sommano positivi...	m ³					72,000			
	Sommano negativi...	m ³					-1,350			
	SOMMANO...	m ³					70,650	22,92	1 '619,30	
660 02.02.001* .008 02/12/2019	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o</p>									
	A R I P O R T A R E								1 '304 '012,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 304 ' 012,95
	stradale. CHIUSURA SCAVI			450,00	0,40	0,300	54,000		
	SOMMANO...	m ³					54,000	18,48	997,92
661 02.01.007* 02/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. , misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.								
	SCAVO LINEE			450,00	0,40	0,800	144,000		
	SOMMANO...	m ³					144,000	2,64	380,16
662 P.N.047 02/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DEL MATERIALE PRECEDENTE Vedi voce n° 661 [m ³ 144.000]						144,000		
	SOMMANO...	al mc					144,000	13,50	1 ' 944,00
663 15.05.011* .002 02/12/2019	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63			450,00			450,000		
	SOMMANO...	m					450,000	6,22	2 ' 799,00
664 15.07.008* .001 02/12/2019	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.						53,000		
	SOMMANO...	cad					53,000	33,99	1 ' 801,47
665 P.N.028/a 02/12/2019	Realizzazione dei plinti di fondazione per bollard con h max = mt 1,05 delle dimensioni finite di cm 30*30*30 di profondità, mediante								
	A R I P O R T A R E								1 ' 311 ' 935,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 311 ' 935,50
	<p>taglio e/o rimozione della pavimentazione stradale o del marciapiede, scavo a sezione obbligata eseguita con 1/2 meccanico di adeguate dimensioni e/o a mano facendo particolare attenzione alle linee in esercizio interferenti, compresa la demolizione di eventuali porzioni di calcestruzzo anche armato, l'infilaggio ed il posizionamento dei cavidotti elettrici, il getto di calcestruzzo cementizio Rck30 completo di armatura in acciaio B450C come da elaborati grafici, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta prodotti dalle lavorazioni, inclusi gli oneri di discarica, compreso e compensato ogni altro onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					29,000		
							29,000	150,00	4 ' 350,00
666 P.N.043 02/12/2019	<p>Realizzazione di tagli di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso, cementizio anche armato, pavimentazioni di qualsiasi genere per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni di pavimentazioni con profondità di taglio 80 ÷ 100 mm. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero, lavorazione e materiale, mezzo d'opera e manuale, anche se non espressamente menzionato, necessari ed occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONI</p> <p>PLINTI CON PALI H= MT 9,00 *(lung.=4*1,50)</p> <p>PLINTI CON PALI H= MT 3,50 *(lung.=4*1,50)</p>								
	SOMMANO...	al mt	8,00	6,00			48,000		
			25,00	6,00			150,000		
							198,000	10,00	1 ' 980,00
667 19.13.011.00 1 02/12/2019	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00</p> <p>FRESATURA PAVIMENTAZIONI - SPESSORE CM 15</p> <p>PLINTI CON PALI H= MT 9,00</p> <p>PLINTI CON PALI H= MT 3,50</p>								
	SOMMANO...	m ² xcm	8,00	1,50	1,50		18,000		
			25,00	1,50	1,50		56,250		
							74,250	0,71	52,72
668 19.13.011.00	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di</p>								
	A R I P O R T A R E								1 ' 318 ' 318,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'318'318,22
2 02/12/2019	pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più FRESATURA PAVIMENTAZIONI - SPESSORE CM 15 PLINTI CON PALI H= MT 9,00 *(par.ug.=8*(15-7)) PLINTI CON PALI H= MT 3,50 *(par.ug.=25*(15-7))								
	SOMMANO...	m ² xcm					594,000	0,59	350,46
669 02.01.003* .001 02/12/2019	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SCAVO PLINTI PLINTI CON PALI H= MT 9,00 PLINTI CON PALI H= MT 3,50								
	SOMMANO...	m ³					51,975	16,67	866,42
670 02.01.007* 02/12/2019	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. PLINTI DI FONDAZIONE *(par.ug.=8+25)*(H/peso=0,70+0,15)								
	SOMMANO...	m ³					63,113	2,64	166,62
	A R I P O R T A R E								1'319'701,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'319'701,72
671 02.01.008* 02/12/2019	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. STESSA QUANTITA' DEL MATERIALE TRASPORTATO - DISCARICA A KM 30 Vedi voce n° 670 [m ³ 63.113]		2,00				126,226		
	SOMMANO...	m ³ x10k m					126,226	3,55	448,10
672 P.N.047 02/12/2019	Smaltimento in discarica o a recupero di materiale proveniente da demolizioni di strutture edili, compreso il certificato di caratterizzazione del materiale con attribuzione del codice C.E.R. 17.09.04. STESSA QUANTITA' DEL MATERIALE TRASPORTATO Vedi voce n° 670 [m ³ 63.113]						63,113		
	SOMMANO...	al mc					63,113	13,50	852,03
673 01.20.001.00 2 02/12/2019	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. PLINTI PER PALI H= MT 9,00		8,00			7,000	56,000		
	SOMMANO...	m					56,000	45,33	2'538,48
	A R I P O R T A R E								1'323'540,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 323 ' 540,33
674 03.03.001* .004 02/12/2019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa MAGRONI PLINTI PLINTI CON PALI H= MT 9,00 PLINTI CON PALI H= MT 3,50								
	SOMMANO...	m ³	8,00 25,00	1,00 1,50	1,00 1,50	0,100 0,100	0,800 5,625		
							6,425	127,78	820,99
675 03.04.002* 02/12/2019	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLINTI - INCIDENZA KG/MC 100,00 PLINTI CON PALI H= MT 9,00 *(H/peso=0,70*100,00) PLINTI CON PALI H= MT 3,50 *(H/peso=0,70*100,00) PALI Ø400 - INCIDENZA KG/MT 25,00 *(H/peso=7,00*25,00)								
	SOMMANO...	kg	8,00 25,00 8,00	0,70 1,50	0,70 1,50	70,000 70,000 175,000	274,400 3 ' 937,500 1 ' 400,000		
							5 ' 611,900	1,90	10 ' 662,61
676 03.03.020* .001 02/12/2019	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. PLINTI PLINTI CON PALI H= MT 9,00 *(lung.=4*0,70)								
			8,00	2,80		0,700	15,680		
	A R I P O R T A R E						15,680		1 ' 335 ' 023,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,680		1 ' 335 ' 023,93
677 03.03.002* .002 02/12/2019	SOMMANO... Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa PLINTI PLINTI CON PALI H= MT 9,00 PLINTI CON PALI H= MT 3,50	m ²					15,680	27,72	434,65
	SOMMANO...								
678 11.01.010 02/12/2019	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. TIRAFONDI PLINTI Ø20 - PLINTI CON PALI H= MT 9,00 * (par.ug.=8*6)*(H/peso=0,50*2,466) DADI, CONTRODADI, RONDELLE, DIME, ECC. Ø20 - PLINTI CON PALI H= MT 3,50 * (par.ug.=4*25)*(H/peso=0,40*2,466) DADI, CONTRODADI, RONDELLE, DIME, ECC.	m ³	8,00 25,00	0,70 1,50	0,70 1,50	0,700 0,700	2,744 39,375		6 ' 170,85
	SOMMANO...						42,119	146,51	
679 02.02.001* .008 02/12/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi	kg							1 ' 472,90
	SOMMANO...						362,784	4,06	
	A R I P O R T A R E								1 ' 343 ' 102,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 `343 `102,33
	meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. RINTERRO PLINTI PLINTI CON PALI H= MT 9,00 A DETRARRE MAGRONE A DETRARRE PLINTO		8,00	1,50	1,50	0,700	12,600		
			8,00	1,00	1,00	0,100	-0,800		
			8,00	0,70	0,70	0,700	-2,744		
	Sommano positivi...	m ³					12,600		
	Sommano negativi...	m ³					-3,544		
	SOMMANO...	m ³					9,056	18,48	167,35
680 19.13.004.00 2 02/12/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. RIPRISTINO ASFALTO PLINTI - SPESSORE CM 10 PLINTI CON PALI H= MT 9,00		8,00	1,50	1,50	10,000	180,000		
	SOMMANO...	m ² xcm					180,000	2,17	390,60
681 19.13.005.00 2 02/12/2019	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di								
	A R I P O R T A R E								1 `343 `660,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 ' 344 ' 536,43
682 26.01.01.11. 001 02/12/2019	SICUREZZA AGGIUNTIVO AMBITO URBANO (Cat 24) SICUREZZA AGGIUNTIVA (SbCat 9) Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese ACCESSI ALLE AREE DI STOCCAGGIO		2,00	4,00		2,000	16,000		
	SOMMANO...	m ²					16,000	7,20	115,20
683 26.01.01.11. 002 02/12/2019	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo ACCESSI ALLE AREE DI STOCCAGGIO- PER MESI 6 *(par.ug.=2*6)		12,00	4,00		2,000	96,000		
	SOMMANO...	m ²					96,000	2,93	281,28
684 26.01.01.21. 003 02/12/2019	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile DELIMITAZIONI PASSAGGI PEDONALI PER MESI 6 *(par.ug.=6*50)		300,00				300,000		
	SOMMANO...	cad					300,000	2,24	672,00
685 26.01.01.22. 001 02/12/2019	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I.								
	A R I P O R T A R E								1 ' 345 ' 604,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'345'604,91
	Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Costo d'uso mensile DELIMITAZIONE SCAVI PER MESI 6 PER 6 ZONE DI LAVORO *(par.ug.=6*6*30)		1080,00				1'080,000		
	SOMMANO...	cad					1'080,000	3,06	3'304,80
686 26.01.01.22. 002 02/12/2019	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento DELIMITAZIONE SCAVI PER MESI 6 PER 6 ZONE DI LAVORO *(par.ug.=6*6*30)		1080,00				1'080,000		
	SOMMANO...	cad					1'080,000	0,66	712,80
687 26.01.02.03 02/12/2019	Sottofondazione stradale costituita da strato di misto granulometrico, steso e compattato a macchina fino a raggiungere idonea resistenza in relazione all'uso della strada stessa. TRATTI DI COLLEGAMENTO DISLIVELLI					30,000	30,000		
	SOMMANO...	m³					30,000	52,62	1'578,60
688 26.01.02.04. 002 02/12/2019	Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile Dimensioni orientative cm 120 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. PASSERELLE PER ATTRAVERSAMENTI, USCITE ESERCIZI, ECC - PER MESI 6 *(par.ug.=6*40)		240,00				240,000		
	SOMMANO...	cad					240,000	50,89	12'213,60
689 26.01.01.25. 001 02/12/2019	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso primo mese PASSERELLE PER ATTRAVERSAMENTI, USCITE ESERCIZI, ECC - PER MESI 6		40,00	4,00		1,200	192,000		
	SOMMANO...	m²					192,000	5,57	1'069,44
690 26.01.01.25. 002 02/12/2019	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo PASSERELLE PER ATTRAVERSAMENTI, USCITE ESERCIZI, ECC - PER MESI 6 *(par.ug.=(6-1)*								
	A R I P O R T A R E								1'364'484,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 `364 `484,15
691 26.01.02.06 02/12/2019	40,00) SOMMANO... Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori DENTRO LE AREE DI LAVORO	m ²	200,00	4,00		1,200	960,000	0,35	336,00
						960,000			
				100,00			100,000		
692 F01027a 02/12/2019	SOMMANO... Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione CANTIERE QE 11-I E QE 31-I PER 3 MESI * (par.ug. = 1+1)	m					100,000	14,09	1 `409,00
			2,00				2,000		
	A R I P O R T A R E						2,000		1 `366 `229,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,000		1'366'229,15
693 F01027b 02/12/2019	SOMMANO... Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione CANTIERE QE 11-I E QE 31-I PER 3 MESI * (par.ug.=2+2)	mese					2,000	252,00	504,00
	SOMMANO...	mese	4,00				4,000	192,00	768,00
694 F01033a 02/12/2019	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita								
	A R I P O R T A R E								1'367'501,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'367'501,15
	una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione CANTIERE QE 11-I E QE 31-I PER 3 MESI * (par.ug.=1+1)		2,00				2,000		
	SOMMANO...	mese					2,000	185,00	370,00
695 F01033b 02/12/2019	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il								
	A R I P O R T A R E								1'367'871,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'367'871,15
	bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione CANTIERE QE 11-I E QE 31-I PER 3 MESI * (par.ug.=2+2)		4,00				4,000		
	SOMMANO...	mese					4,000	149,00	596,00
696 F01096 02/12/2019	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di pettorina ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, tasca anteriore con zip, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori						900,000		
	SOMMANO...	giorno					900,000	0,28	252,00
697 26.01.04.15. 001 02/12/2019	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile DELIMITAZIONI TRANSENNAMENTI SU STRADE E PERCORSI PEDONALI *(par.ug.=6*80,00)		480,00				480,000		
	SOMMANO...	cad					480,000	8,40	4'032,00
698 26.01.04.15. 003 02/12/2019	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella								
	A R I P O R T A R E								1'372'751,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	806 ' 426,35
M:001	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A MISURA euro	806 ' 426,35
M:001.005	QE 7-I - Via Rupì Comunali euro	7 ' 692,56
M:001.005.002	OPERE EDILI euro	4 ' 157,40
M:001.005.003	QUADRI ELETTRICI euro	2 ' 994,42
M:001.005.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	540,74
M:001.006	QE 8-1 - Via della Loggia/Portella di Santa Maria euro	27 ' 902,61
M:001.006.001	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE euro	1 ' 195,91
M:001.006.002	OPERE EDILI euro	19 ' 650,55
M:001.006.003	QUADRI ELETTRICI euro	3 ' 397,94
M:001.006.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	3 ' 658,21
M:001.007	QE 11-I - Banchina da Chio/Via XXIX Settembre euro	226 ' 842,03
M:001.007.001	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE euro	18 ' 188,82
M:001.007.002	OPERE EDILI euro	187 ' 048,58
M:001.007.003	QUADRI ELETTRICI euro	3 ' 297,06
M:001.007.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	18 ' 307,57
M:001.008	QE 17-I - Via Appannaggio euro	1 ' 650,49
M:001.008.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	1 ' 650,49
M:001.009	QE 24-I - Piazzale del Duomo euro	44 ' 922,37
M:001.009.001	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE euro	6 ' 034,33
M:001.009.002	OPERE EDILI euro	16 ' 127,17
M:001.009.003	QUADRI ELETTRICI euro	13 ' 900,03
M:001.009.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	8 ' 860,84
M:001.010	QE-28-I - Via Giovanni XXIII euro	2 ' 199,64
M:001.010.001	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE euro	135,39
M:001.010.003	QUADRI ELETTRICI euro	1 ' 651,79
M:001.010.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	412,46
M:001.011	QE 31-I - Vicolo della Serpe euro	79 ' 868,02
M:001.011.001	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE euro	2 ' 455,65
M:001.011.002	OPERE EDILI euro	60 ' 409,18
M:001.011.003	QUADRI ELETTRICI euro	1 ' 954,43
M:001.011.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	15 ' 048,76
M:001.012	QE 46-I - Galleria San Martino euro	885,38
M:001.012.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	885,38
M:001.013	QE 54-I - Vicolo San Marco euro	9 ' 837,63
M:001.013.002	OPERE EDILI euro	5 ' 068,55
M:001.013.003	QUADRI ELETTRICI euro	2 ' 792,66
M:001.013.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	1 ' 976,42
M:001.014	QE 59-I - Piazza Palatucci (Via Astagno medio) euro	13 ' 088,01
M:001.014.002	OPERE EDILI euro	8 ' 730,35
M:001.014.003	QUADRI ELETTRICI euro	2 ' 792,66
M:001.014.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	1 ' 565,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
R I P O R T O		
M:001.015	QE 71-I - Piazza Plebiscito euro	2 ' 379,53
M:001.015.002	OPERE EDILI euro	533,00
M:001.015.003	QUADRI ELETTRICI euro	1 ' 752,67
M:001.015.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	93,86
M:001.016	QE 73-I - Faro Vecchio euro	21 ' 013,11
M:001.016.001	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE euro	3 ' 489,63
M:001.016.002	OPERE EDILI euro	9 ' 595,10
M:001.016.003	QUADRI ELETTRICI euro	3 ' 146,18
M:001.016.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	4 ' 782,20
M:001.018	QE 80-I - Lungomare Vanvitelli euro	55 ' 111,76
M:001.018.001	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E FINITURE euro	5 ' 555,92
M:001.018.002	OPERE EDILI euro	34 ' 483,33
M:001.018.003	QUADRI ELETTRICI euro	2 ' 893,54
M:001.018.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	12 ' 178,97
M:001.019	QE-84-I - Scalinata delle Carceri euro	3 ' 117,35
M:001.019.003	QUADRI ELETTRICI euro	2 ' 994,42
M:001.019.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	122,93
M:001.020	QE 90-I - Via Bernabei euro	2 ' 311,58
M:001.020.002	OPERE EDILI euro	373,10
M:001.020.003	QUADRI ELETTRICI euro	1 ' 853,55
M:001.020.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	84,93
M:001.021	QE 231-I - Corso Mazzini euro	1 ' 015,62
M:001.021.002	OPERE EDILI euro	799,50
M:001.021.004	LINEE ELETTRICHE ED ACCESSORI euro	216,12
M:001.022	VIDEOSORVEGLIANZA euro	231 ' 205,56
M:001.022.002	OPERE EDILI euro	2 ' 200,00
M:001.022.007	VIDEOSORVEGLIANZA euro	229 ' 005,56
M:001.023	QE 11-I - Banchina da Chio (PORZIONE A COMPLETAMENTO) euro	46 ' 642,78
M:001.023.008	SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI, TUBAZIONI, POZZETTI E PLINTI PER PORZIONE A COMPLETAMENTO euro	46 ' 642,78
M:001.024	SICUREZZA AGGIUNTIVO AMBITO URBANO euro	28 ' 740,32
M:001.024.009	SICUREZZA AGGIUNTIVA euro	28 ' 740,32
C	LAVORI A CORPO euro	566 ' 850,40
C:002	AMBITO URBANO - COMUNE DI ANCONA - LAVORI A CORPO euro	566 ' 850,40
C:002.001	QE-2-I - Via Marsala euro	8 ' 714,70
C:002.001.005	ILLUMINOTECNICA euro	6 ' 206,00
C:002.001.006	TELECONTROLLO euro	2 ' 508,70
C:002.002	QE-3-I - Via Castelfidardo euro	7 ' 047,50
C:002.002.005	ILLUMINOTECNICA euro	4 ' 654,50
C:002.002.006	TELECONTROLLO euro	2 ' 393,00
C:002.003	QE-5-I - Via Astogno basso euro	7 ' 047,50
A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
R I P O R T O		
C:002.003.005 C:002.003.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	4'654,50 2'393,00
C:002.004	QE-6-I - Via Lata euro	13'716,30
C:002.004.005 C:002.004.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	10'860,50 2'855,80
C:002.005	QE 7-I - Via Rupi Comunali euro	39'152,80
C:002.005.005 C:002.005.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	34'561,50 4'591,30
C:002.006	QE 8-1 - Via della Loggia/Portella di Santa Maria euro	98'186,20
C:002.006.005 C:002.006.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	85'843,00 12'343,20
C:002.007	QE 11-I - Banchina da Chio/Via XXIX Settembre euro	68'808,10
C:002.007.005 C:002.007.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	64'679,60 4'128,50
C:002.008	QE 17-I - Via Appannaggio euro	11'403,80
C:002.008.005 C:002.008.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	8'200,90 3'202,90
C:002.009	QE 24-I - Piazzale del Duomo euro	59'602,90
C:002.009.005 C:002.009.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	55'243,00 4'359,90
C:002.010	QE-28-I - Via Giovanni XXIII euro	38'304,30
C:002.010.005 C:002.010.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	30'357,70 7'946,60
C:002.011	QE 31-I - Vicolo della Serpe euro	46'829,20
C:002.011.005 C:002.011.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	41'428,00 5'401,20
C:002.012	QE 46-I - Galleria San Martino euro	28'245,80
C:002.012.005	ILLUMINOTECNICA euro	28'245,80
C:002.013	QE 54-I - Vicolo San Marco euro	7'541,20
C:002.013.005 C:002.013.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	4'454,00 3'087,20
C:002.014	QE 59-I - Piazza Palatucci (Via Astagno medio) euro	9'638,70
C:002.014.005 C:002.014.006	ILLUMINOTECNICA euro TELECONTROLLO euro	6'088,70 3'550,00
C:002.015	QE 71-I - Piazza Plebiscito euro	1'033,60
C:002.015.005	ILLUMINOTECNICA euro	1'033,60
C:002.016	QE 73-I - Faro Vecchio euro	25'892,80
C:002.016.005	ILLUMINOTECNICA euro	25'892,80
A R I P O R T A R E		

