

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' E DEL DECORO URBANO
DELLA PERIFERIA STORICA
PIAZZA DEL CROCIFISSO - QUARTIERE ARCHI

PROGETTO ESECUTIVO



COMMITTENTE

COMUNE DI ANCONA

Direzione Lavori pubblici, Riqualificazione urbana, Gare e appalti, Sport.

Arch. Maria Patrizia Piattelletti

Responsabile Unico del Procedimento

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

R.T.P. : Arch. Giovambattista Padalino (capogruppo), Arch. Carla Lucarelli, Ing. Fonte Rosanna Petrilli, Termostudi s.r.l.

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Giovambattista Padalino (capogruppo)

Arch. Carla Lucarelli

Ing. Fonte Rosanna Petrilli

PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI

Ing. Maria Raffella Tamburi

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Maria Raffella Tamburi

Serie Documenti Generali

Quadro di incidenza della manodopera				TAV. DG.005	
file:	Consegna	LUGLIO 2018	rev.	09/09/2019	Scala: _

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' E DEL DECORO URBANO DELLA PERIFERIA STORICA - PIAZZA DEL CROCIFISSO - QUARTIERE ARCHI

COMMITTENTE: Comune di Ancona - Direzione Lavori - Patrimonio - Gare e Appalti - Sport

Ancona, 11/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 02.01.003* .001	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 ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.	SOMMANO m³	170,00	16,67	2'833,90	788,06	27,808
2 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.	SOMMANO m³	76,64	177,67	13'616,63	10'763,96	79,050
3 02.01.006* .001	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	SOMMANO m³	0,07	283,09	19,82	15,66	79,050
4 02.01.007* .001	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 and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	SOMMANO m³	220,40	2,64	581,86	234,25	40,260
5 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO m³	33,65	4,65	156,47	86,36	55,189
6 02.02.002* .001	Rinfiacco eseguito con mezzo meccanico. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono comp ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.	SOMMANO m³	3,50	74,37	260,30	52,28	20,084
7 02.02.003* .001	Rinfiacco eseguito a mano. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.	SOMMANO m³	4,80	66,73	320,30	119,43	37,287
8 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	SOMMANO m²	1'155,00	15,43	17'821,65	14'020,53	78,671
9 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	SOMMANO m²	1'155,00	16,62	19'196,10	15'120,05	78,766
10 02.04.002* .003	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la ... tivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su malta senza recupero.	SOMMANO m²	105,00	15,87	1'666,35	867,34	52,050
11 02.04.015* .001	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevam ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	5,00	110,21	551,05	243,44	44,178
12 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ 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.						
	A R I P O R T A R E				57'024,43	42'311,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57'024,43	42'311,36	
13 03.01.001* .002	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 pavim ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	SOMMANO m ² 2'091,00	15,19	31'762,29	10'940,85	34,446
14 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.	SOMMANO m ² 31'190,00	1,55	48'344,50	8'057,42	16,667
15 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	SOMMANO m ² 2'091,00	19,89	41'589,99	17'181,80	41,312
16 03.01.007.00 1	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asses ... to con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata.	SOMMANO m ³ 11'335,00	1,85	20'969,75	4'568,83	21,788
17 03.01.010* .003	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con mat ... ola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m ³ 40,25	33,18	1'335,50	467,42	35,000
18 03.03.002* .003	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 calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 37 Mpa	SOMMANO m ³ 40,25	33,64	1'354,01	1'070,35	79,050
19 03.03.020* .003	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, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	SOMMANO m ² 6,52	149,96	977,74	26,35	2,695
20 03.04.003* .001	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, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	SOMMANO m ² 60,00	48,17	2'890,20	1'649,95	57,088
21 06.04.026* .001	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg 8'364,00	2,16	18'066,24	8'842,95	48,947
22 13.15.024* .003	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incer ... o altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Solo posa in opera.	SOMMANO m ² 2'105,00	26,87	56'561,35	34'973,05	61,832
23 14.01.002* .003	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 4,5.	SOMMANO m 17,00	8,49	144,33	87,50	60,625
24 14.01.004* .003	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva ... opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4").	SOMMANO cadauno 2,00	21,66	43,32	20,33	46,931
24 14.01.004* .003	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	SOMMANO cad 2,00	112,33	224,66	66,65	29,669
	A R I P O R T A R E			281'288,31	130'264,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			281'288,31	130'264,81		
25 15.04.001* .013.	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mm ²	SOMMANO m	3,00	2,72	8,16	3,15	38,640
26 15.04.002* .015.	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 Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm ²	SOMMANO m	2,00	10,09	20,18	7,80	38,640
27 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in HEPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG160R16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multip ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ²	SOMMANO m	200,00	4,48	896,00	344,06	38,400
28 15.04.002* .030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in HEPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG160R16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multip ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm ²	SOMMANO m	400,00	2,94	1'176,00	451,58	38,400
29 15.04.014* .004	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incen ... ta; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo FTP cat. 6, LSZH	SOMMANO m	360,00	3,86	1'389,60	819,21	58,953
30 15.04.014* .009	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incen ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo loose interno/esterno 8 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2	SOMMANO m	250,00	8,09	2'022,50	464,56	22,970
31 15.05.001* .002	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	SOMMANO m	200,00	3,56	712,00	505,22	70,958
32 15.05.001* .003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	SOMMANO m	50,00	3,10	155,00	103,51	66,782
33 15.05.021* .003	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 ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50.	SOMMANO m	200,00	3,28	656,00	348,04	53,055
34 15.05.021* .006	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 ... i pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92.	SOMMANO m	60,00	4,40	264,00	102,74	38,915
35 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	SOMMANO cad	1,00	131,53	131,53	10,65	8,096
36 15.06.010* .005	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico	SOMMANO cad	1,00	554,69	554,69	6,61	1,191
37	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente						
	A R I P O R T A R E			289'273,97	133'431,94		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'273,97	133'431,94	
15.06.012* .002	alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito ... d al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 7,5KW (su profilato).	SOMMANO cad 1,00	74,82	74,82	16,19	21,635
38 15.06.018* .002	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: i ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.	SOMMANO cad 1,00	30,07	30,07	10,95	36,426
39 15.06.018* .011	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: i ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare 80+100A.	SOMMANO cad 1,00	112,30	112,30	27,05	24,089
40 15.06.018* .035	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: i ... finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite.	SOMMANO cad 1,00	213,50	213,50	10,61	4,972
41 15.06.018* .039	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: i ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA.	SOMMANO cad 1,00	62,73	62,73	6,67	10,637
42 15.06.018* .040	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: i ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.	SOMMANO cad 0,00	321,82	0,00	0,00	6,605
43 15.06.018* .061	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: i ... orre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A.	SOMMANO cad 3,00	28,42	85,26	32,93	38,625
44 15.06.021* .001	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... ntenerne apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli.	SOMMANO cad 3,00	60,40	181,20	66,16	36,512
45 15.06.021* .002	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... tenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli.	SOMMANO cad 1,00	83,93	83,93	21,82	26,000
46 15.07.006* .001	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, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	SOMMANO cad 1,00	38,09	38,09	21,16	55,556
47 15.07.008* .001	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.	SOMMANO cad 1,00	33,99	33,99	14,70	43,239
48 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	SOMMANO cad 4,00	108,71	434,84	101,02	23,232
49 15.08.026* .005	Palo conico dritto in acciaio zincato. Palo conico dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incas ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza					
	A R I P O R T A R E			290'624,70	133'761,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			290'624,70	133'761,20	
50 15.08.028* .001	f.t. m 6,00 (Hi = 800) Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I	SOMMANO cad 4,00	347,20	1'388,80	98,28	7,077
51 15.08.028* .004	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I	SOMMANO cad 1,00	336,62	336,62	12,17	3,617
52 15.08.029* .001	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... ivi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a parete per moduli profondità 300 mm	SOMMANO cad 1,00	70,64	70,64	12,34	17,476
53 15.08.029* .006	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm	SOMMANO cad 1,00	407,17	407,17	99,43	24,419
54 15.08.029* .009	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... sse I o in classe II Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II	SOMMANO cad 3,00	217,57	652,71	73,63	11,281
55 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del ... tura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio	SOMMANO cad 4,00	45,69	182,76	33,03	18,070
56 18.01.004* .001	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 ba ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piccoli lavori fino a m³ 1,5	SOMMANO m³ 1,50	235,60	353,40	153,62	43,470
57 18.01.004* .002	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 ba ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per volumi eccedenti m³ 1,5	SOMMANO m³ 24,70	24,30	600,21	187,97	31,316
58 18.01.005* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natu ... cavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m³ 4,50	182,81	822,65	498,25	60,567
59 18.02.002* .001	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 prot ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico	SOMMANO m³ 66,30	92,38	6'124,79	2'302,79	37,598
60 18.02.002* .002	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 prot ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	SOMMANO m³ 15,00	261,33	3'919,95	2'658,46	67,819
61 18.02.003* .001	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 protezion ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico	SOMMANO m³ 16,00	107,88	1'726,08	658,21	38,133
	A R I P O R T A R E			308'076,00	140'573,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			308'076,00	140'573,71		
62 18.02.003* .002	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 ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	SOMMANO m³	4,00	324,18	1'296,72	885,54	68,290
63 18.03.003*	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 ... parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	205,30	6,23	1'279,02	463,45	36,234
64 18.03.010*	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in canali scoperti, o in vasche, per q ... parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m³	50,00	7,74	387,00	220,36	56,941
65 18.04.005* .002	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70	SOMMANO m³	10,35	74,70	773,15	49,94	6,460
66 18.05.012*	Membrana elastomerica impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copo ... a del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.	SOMMANO m²	50,00	19,42	971,00	205,85	21,199
67 18.05.015*	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti mater ... compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m²	100,00	16,96	1'696,00	499,43	29,447
68 18.06.005* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25	SOMMANO m³	52,50	36,17	1'898,93	41,58	2,190
69 18.06.006*	Cilindratura stradale sino a formare uno strato ben consolidato e resistente all'azione del transito, previa bagnatura, fino a raggiungere una densità pari al 95% dell'AASHO; esegu ... e da 14-18 tonnellate, compresa la regolarizzazione e lo spandimento del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere.	SOMMANO m²	2'091,00	1,21	2'530,11	857,66	33,898
70 18.07.007* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160	SOMMANO m	96,00	20,39	1'957,44	645,01	32,952
71 18.08.003* .001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura	SOMMANO dam	2,00	3,17	6,34	0,63	10,000
72 18.08.003* .002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa	SOMMANO dam	2,00	2,01	4,02	3,18	79,032
73 18.09.003* .001	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. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30	SOMMANO cad	11,00	57,04	627,44	217,19	34,615
74 18.09.003* .002	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. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne						
	A R I P O R T A R E			321'503,17	144'663,53		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			321'503,17	144'663,53	
75 18.09.003* .004	cm 40x40x40 SOMMANO cad 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. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50	20,00	65,47	1'309,40	419,42	32,032
76 18.09.004* .004	SOMMANO cad Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	8,00	90,09	720,72	219,20	30,414
77 18.09.006* .001	SOMMANO cad Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	8,00	81,11	648,88	187,24	28,855
78 18.09.010*	SOMMANO cad Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, co ... ; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	39,00	116,31	4'536,09	2'130,11	46,959
79 18.09.011*	SOMMANO kg Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	108,00	3,44	371,52	24,11	6,490
80 18.09.012*	SOMMANO kg Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	156,00	2,87	447,72	34,93	7,801
81 18.09.013* .002	SOMMANO kg Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	126,00	3,12	393,12	28,17	7,166
82 19.03.005* .001	SOMMANO kg Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400	429,00	3,22	1'381,38	95,57	6,918
83 19.04.001*	SOMMANO m³ Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere d ... sati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali	625,00	9,04	5'650,00	2'193,05	38,815
84 19.06.001* .002	SOMMANO m³ Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.	24,20	14,93	361,31	164,21	45,448
85 19.10.016	SOMMANO m³ Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature. Con pietrame proveniente da cave	82,00	31,96	2'620,72	127,24	4,855
86 19.10.020	SOMMANO m Giunto di cordolo per marciapiedi. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghez ... m 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.	50,00	187,74	9'387,00	3'285,45	35,000
	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, et ... ali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	150,00	3,34	501,00	175,35	35,000
	A R I P O R T A R E			349'832,03	153'747,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			349'832,03	153'747,58		
87 19.14.001.00 2	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... a maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro.	SOMMANO m ²	150,00	3,85	577,50	202,13	35,000
88 19.14.031	Realizzazione di strato drenante. Realizzazione di strato drenante costituito da due non tessuti poliestere/poliammidiche termosaldati a parametria controllata con interposta struttura tridimensionale in poliammidiche ad elevato grado di vuoto (circa 95%) del peso complessivo di 950 g/m ²	SOMMANO m ²	120,00	19,15	2'298,00	804,30	35,000
89 19.14.043.00 2	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in fili di acciaio. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in fili di acciaio di aderenza migliorata di qualsiasi dimens ... ttrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Per reti aventi un diametro oltre i mm 5.	SOMMANO kg	8'364,00	2,67	22'331,88	3'349,78	15,000
90 19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000	SOMMANO m	1,60	53,12	84,99	29,75	35,000
91 19.16.002.00 1	Fornitura di sostegno ad U in ferro profilato zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno in ferro profilato avente sezione ad U, trattato con zincatura forte. Delle dimensioni mm45x80 e di spessore non inferiore a mm 4	SOMMANO m	8,00	13,11	104,88	15,73	15,000
92 19.16.011.00 1	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. Del diametro di millimetri 48 o 60	SOMMANO cad	8,00	0,97	7,76	0,00	
93 19.16.012	Fornitura di gruppo di aggancio per sostegni ad U. Fornitura di gruppo di aggancio per sostegni ad U da mm 45x80 costituito da una staffa e due bulloni in acciaio inox.	SOMMANO cad	8,00	0,59	4,72	0,00	
94 19.17.001.00 3	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi ... e con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	SOMMANO cad	4,00	72,59	290,36	0,00	
95 19.17.002.00 3	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi spec ... tensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	SOMMANO cad	4,00	66,00	264,00	0,00	
96 19.17.004.00 5	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, c ... la retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)	SOMMANO cad	8,00	41,66	333,28	0,00	
97 19.17.026.00 1	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno.	SOMMANO cad	16,00	7,56	120,96	0,00	
98 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U	SOMMANO cad	16,00	51,12	817,92	613,44	75,000
99 19.18.003.00 1	Sgombero di tombini stradali. Sgombero di tombini stradali da materie di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sia a mano che con adeguati mezzi meccanici, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico a rifiuto delle materie stesse. Per tombini della luce fino a m 1,50	SOMMANO m	4,00	45,10	180,40	135,30	75,000
100 19.18.012	Verniciatura pali compresa la ripulitura da erbacce. Verniciatura pali per sostegni di segnali compresa la ripulitura da erbacce in modo da verniciare fino alla base in cemento con ... mano di antiruggine allo zinco e due mani di adeguata vernice per sostegni di lunghezza superiore a						
	A R I P O R T A R E			377'248,68	158'898,01		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			377'248,68	158'898,01	
101 19.18.033.00 1	m 1,51. Per sostegno Cordolo prefabbricato con rifrangenti. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo dosato a kg 350 di cemento normale, di sezione minima di cm ² 300, con spigolo esterno smussato e testat ... dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera	8,00	31,96	255,68	140,62	55,000
102 19.20.002.00 2	Fornitura e messa a dimora di essenze arbustive. Fornitura e messa a dimora di essenze a portamento arbustivo per risarcimento di impianti esistenti nell'aiuola centrale spartitraf ... altro occorra per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte Cespugli di essenze sempreverdi di altezza m 1,00-1,20	73,00	17,75	1'295,75	453,51	35,000
103 20.01.001.00 1	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del ... ti, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.	50,00	8,87	443,50	137,49	31,000
104 20.01.003.00 1	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il cari ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Aratura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30.	66,97	45,23	3'029,05	1'968,88	65,000
105 20.01.003.00 4	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il cari ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.	66,97	0,93	62,28	40,48	65,000
106 20.01.011.00 2	Pali tutori. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 5 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eve ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Gruppo di n. 4 pali tutori più 3 picchetti per pianta.	66,97	0,40	26,79	17,41	65,000
107 20.01.023.00 2	Trattamento endoterapico mediante iniezioni al tronco con tecnologia a pressione controllata su tigli, platani, pioppi, gelsi e esemplari a legno morbido tranne le conifere contro ... salute degli operatori. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza pianta fino a 110 cm.	36,00	16,90	608,40	395,46	65,000
108 20.01.026	Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello s ... sa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	7,00	38,03	266,21	199,66	75,000
109 20.01.145.00 4	Abbattimento su strada di platani infetti da cancro colorato ai sensi del D.M. 17/04/1998 e secondo quanto previsto dal documento emanato dal Servizio Fitosanitario della Regione M ... za dal colletto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante di diametro fino a 80 cm	160,00	3,63	580,80	377,52	65,000
110 24.08.010* .001	Fornitura e posa in opera di gradini in pietra grezza. Fornitura e posa in opera di gradini in pietra costituiti da pedata (larghezza max di 30cm e spessore pietra fino a 4 cm) e a ... etto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. In pietra travertino, trani o corniola a elementi singoli	3,00	738,82	2'216,46	1'662,35	75,000
111 24.08.011* .003	Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra. Martellinati	3,00	111,43	334,29	126,32	37,788
112 imp.36	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante	3,00	47,18	141,54	109,99	77,712
113 NP.01	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 3, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di ... oltre	33,00	4,40	145,20	50,82	35,000
	A R I P O R T A R E			386'654,63	164'578,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			386'654,63	164'578,52	
114 NP.02	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra in Trani sabbiata Dim. (20x3x80circa) cm. A correre SOMMANO mq	1'348,50	71,73	96'727,90	17'024,11	17,600
115 NP.03	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 3, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di ... o altro occorre per dare l'opera finita. Lastra in granito grigio rigata per ipovedenti Dim. (20x3x80circa) cm. A correre SOMMANO mq	465,00	46,79	21'757,35	8'964,03	41,200
116 NP.04	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di ... occorre per dare l'opera finita. Lastra in granito grigio a bolli grigia per ipovedenti Dim. (20x3x80x20) cm. A correre SOMMANO mq	120,00	75,91	9'109,20	2'140,66	23,500
117 NP.05	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra in Trani sabbiata Dim. (40x3x80circa) cm. A correre SOMMANO mq	70,00	77,19	5'403,30	1'334,62	24,700
118 NP.06	Cordolo in Trani con due facce bocciardate e un lato smussato. Fornitura e posa in opera di cordolo in pietra calcarea della sezione cm. 12x25 compresa la maggiorazione per lato ar ... tto posizionamento secondo le quote di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	100,00	48,11	4'811,00	1'597,25	33,200
119 NP.07	Fornitura e posa in opera di elemento lineare in pietra sagomata per superare il salto di quota del sagrato della chiesa sulla piazza come da disegno allegato. E' compreso il cordolo di fondazione. Dislivello sagrato 33 cm. SOMMANO m	26,00	88,45	2'299,70	650,82	28,300
120 NP.08	Fornitura e posa in opera di pavimento in Trani, eseguito in cubetti pezzatura 8/10 spessore variabile da 7 a 11 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a sp ... , senza cioè l'apporto del getto d'acqua controllato. - CUBETTI DI TRANI tipo 8/10 SP 7/11 (resa metrica kg/mq 180 c.a.) SOMMANO mq	94,00	90,72	8'527,68	1'705,54	20,000
121 NP.09	Fornitura e posa in opera di pavimento in binderi tranciati di granito grigio larghezza cm 10, spessore variabile da 7 a 11 cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce la ... segue la normale fase di costipazione e vibratura meccanica a secco, senza cioè l'apporto del getto d'acqua controllato. SOMMANO mq	166,00	88,63	14'712,58	3'001,37	20,400
122 NP.10	Griglia di forma trapezoidale irregolare in profilati di acciaio per la protezione degli alberi nelle zone pedonali chiuse al traffico. Posa in opera di griglie per nuove alberat ... aio in acciaio galvanizzato computato a parte. Il tutto eseguito come da particolare costruttivo allegato al progetto. SOMMANO Cad	7,00	549,43	3'846,01	419,22	10,900
123 NP.11	Controtelaio per la struttura della griglia di forma trapezoidale irregolare in profilati di acciaio Tipo CONTROL TELAIO (cod. n. FSTD) Ditta Metalco SOMMANO m	85,00	36,72	3'121,20	1'073,69	34,400
124 NP.12	Griglie di protezione per alberi di ciliegi in fiore di forma circolare con foro per tronco asimmetrico rispetto al cerchio. diametro 1190mm con foro per il tronco decentrato SOMMANO cad	9,00	1'390,91	12'518,19	137,70	1,100
125 NP.13	Controtelaio per la struttura della griglia circolare in acciaio zincato diametro=1190 mm Tipo CONTROL TELAIO (Cod. n. STD 0200662) Ditta Metalco SOMMANO cad	9,00	162,63	1'463,67	256,14	17,500
	SEDUTA PIU' SCHIENALE LEGNO ESOTICO Sedute doppia con schienale costituita da struttura costituita da telaio in acciaio inox, rivestito da listoni in legno esotico massello sez. 40 ... urto. Dim. (121,5x60,6xh.84,6)cm Colore a scelta della D.L. Seduta doppia con schienale in legno Ditta Metalco o simili SOMMANO cad	6,00	1'123,23	6'739,38	377,41	5,600
	A R I P O R T A R E			577'691,79	203'261,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			577'691,79	203'261,08		
126 NP.14	SEDUTA PIANA LEGNO ESOTICO Sedute singola piana senza schienale costituita da struttura costituita da telaio in acciaio inox, rivestito da listoni in legno esotico massello sez. 40 ... rto. Dim. (121,5x60,6xh.84,6)cm Colore a scelta della D.L. Seduta piana in legno senza schienale Ditta Metalco o simili	SOMMANO cad	12,00	446,81	5'361,72	375,32	7,000
127 NP.15	Fornitura e posa in opera di elemento sagomato in pietra a sostegno delle sedute singole o doppie in metallo levigata su cinque facce, angoli leggermente arrontandata come da disegno. E' compresa nella voce la realizzazione della fondazione sottostante.	SOMMANO m	22,80	984,45	22'445,46	2'154,76	9,600
128 NP.16	Fornitura di elementi piani terminali della seduta di dimensioni pari a 60x39x35cm levigati su tre facce, taglio obliquo, angoli leggermente arrotondati	SOMMANO cad	6,00	387,63	2'325,78	374,45	16,100
129 NP.17	Fornitura di sedute a forma di parallelepipedo in pietra Trani dim. (45x45x45/50) levigate su cinque lati, come da disegni allegati.	SOMMANO cad	44,00	367,26	16'159,44	5'623,49	34,800
130 NP.18	Cestino per rifiuti Fornitura di cestino per rifiuti. Il cestino è costituito da una robusta struttura metallica in lamiera spessore 6mm e da due ante, una fissa e una apribile, d Dimensioni: 393x400mm H 1005mm (100 lt). Cestino tipo BOX LINE CESTO 110 LT TONDINI (cod. n. 0024704) ditta Metalco	SOMMANO cad	1,00	1'138,26	1'138,26	126,35	11,100
131 NP.19	Tasselli M8	SOMMANO cad	4,00	30,00	120,00	0,00	
132 NP.20	Getta sigarette costituito da una struttura in tubo d'acciaio e dal contenitore vero e proprio, in tubo d'acciaio inox. Il contenitore è dotato di piastra posacenere e, grazie all' ... nitura: Acciaio inox Verniciato Getta sigarette tipo FUMA (d=76) VERNICIATO - A PARETE (cod. n. 0025044) ditta Metalco	SOMMANO cad	6,00	139,81	838,86	191,26	22,800
133 NP.21	Fornitura di Portabici in pietra Trani levigata (346x45x45)cm. con due fessure, levigate e con gli angoli leggermente arrotondati come da disegno allegato.	SOMMANO cad	1,00	1'936,52	1'936,52	251,75	13,000
134 NP.22	Fontanella pubblica costituita da una struttura in tubo d'acciaio disponibile a sezione rettangolare. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. L ... ia della vasca. Finitura Acciaio verniciato Fontana tipo FUENTE-R FONTANA TUB.ELLIT. Z+V (cod. n. 0310074) ditta Metalco	SOMMANO cad	1,00	1'220,52	1'220,52	253,87	20,800
135 NP.23	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Prunus Serrulata "Kazan" forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensi ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20.	SOMMANO cad	9,00	201,57	1'814,13	562,38	31,000
136 NP.EL.001	F. e p.o. di Apparecchio per illuminazione ad incasso a pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fiss ...]; 3000 Flusso nominale [Lm]: 100 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Light Up (E073+X190)	SOMMANO cad	48,00	123,29	5'917,92	520,78	8,800
137 NP.EL.002	F. e p.o. di Apparecchio per illuminazione ad incasso a pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fiss ... 3000 Flusso nominale [Lm]: 425 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: 36° Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Light Up (E097+X195)	SOMMANO cad	36,00	313,52	11'286,72	372,46	3,300
138 NP.EL.003	F. e p.o. di Apparecchio per illuminazione ad incasso a pavimento o terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, o ... 3000 Flusso nominale [Lm]: 1350 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: 32° Step MacAdam: 2 Tipo iGuzzini - Light Up (BW03+X197)	SOMMANO cad	14,00	532,38	7'453,32	216,15	2,900
	A R I P O R T A R E			655'710,44	214'284,10		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			655'710,44	214'284,10	
139 NP.EL.004	F. e p.o. di Apparecchio di illuminazione a proiezione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica flood. Installazione a parete e su sistemi da palo. ... lusso nominale [Lm]: 3800 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: 32° Step MacAdam: 2 Tipo iGuzzini - iPro (BX17+BZ80+BZ77+BZ87)	SOMMANO cad 2,00	844,50	1'689,00	64,18	3,800
140 NP.EL.005	F. e p.o. di Apparecchio di illuminazione a proiezione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica wide flood. Installazione a pavimento, parete. Costo ... lusso nominale [Lm]: 3800 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: 48° Step MacAdam: 2 Tipo iGuzzini - iPro (BX19+1154+BZ77+BZ87)	SOMMANO cad 4,00	823,76	3'295,04	128,51	3,900
141 NP.EL.006	F. e p.o. di 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 ... per vano: 1 Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 70 Step MacAdam: 5 Tipo iGuzzini - Platea Pro (P871+accessorio testapalo)	SOMMANO cad 8,00	654,17	5'233,36	256,43	4,900
142 NP.EL.007	F. e p.o. di 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 ... to [%]: 100 Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 70 Step MacAdam: 5 Tipo iGuzzini - Platea Pro (P879+accessorio testapalo)	SOMMANO cad 4,00	857,78	3'431,12	171,56	5,000
143 NP.EL.008	F. e p.o. di Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni - con Led monocromatici neutral white - realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, ... lore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 2100 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E448+X130)	SOMMANO cad 1,00	1'499,57	1'499,57	79,48	5,300
144 NP.EL.009	F. e p.o. di Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni - con Led monocromatici neutral white - realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, ... lore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 900 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E445+X130)	SOMMANO cad 4,00	652,08	2'608,32	159,11	6,100
145 NP.EL.010	F. e p.o. di Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni - con Led monocromatici neutral white - realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, ... lore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 600 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E444+X130)	SOMMANO cad 1,00	436,43	436,43	27,06	6,200
146 NP.EL.011	F. e p.o. di Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni - con Led monocromatici neutral white - realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, ... lore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 240 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E439+X130)	SOMMANO cad 1,00	229,29	229,29	12,84	5,600
147 NP.EL.012	F. e p.o. di Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni - con Led monocromatici neutral white - realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, ... lore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 135 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E432+X130)	SOMMANO cad 1,00	135,02	135,02	10,67	7,900
148 NP.EL.013	F. e p.o. di Alimentatore elettronico dimmerabile DALI 40W, con funzioni STEP-DIM, ASTRO-DIM, PROFILO MEZZANOTTE, Vin=120÷277Vac, 50÷60Hz Vout=18÷56Vdc, Iout=350mA (SELV) Grado di protezione IP20. Compresa la scatola di derivazione IP68 per alloggio in pozzetto. Dimensione (mm) 123x79x33 Tipo iGuzzini X210	SOMMANO cad 13,00	131,56	1'710,28	123,14	7,200
149 NP.EL.014	F. e p.o. di Alimentatore elettronico a guida DIN. Vin=220-240Vac / 50-60Hz; Vout=24Vdc±2% (SELV) 96W Dimensione (mm) 95x72x68 Tipo iGuzzini 9911	SOMMANO cad 3,00	181,60	544,80	16,89	3,100
150 NP.EL.015	F. e p.o. di Telecamera Minidome a risoluzione 4MP (2688 × 1520pixel) a 25fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, installazione a soffitto/parete, regolazione del corpo camera ... taffa da parete con box posteriore in alluminio colore bianco. Dim. 110 x 120 x 120 mm. Tipo HIKVISION - DS-2CD2742FWD-I	SOMMANO cad 3,00	379,98	1'139,94	116,27	10,200
	A R I P O R T A R E			677'662,61	215'450,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			677'662,61	215'450,24		
151 NP.EL.016	F. e p.o. di NVR IP 8 canali, H.264, interfaccia HD max n.2 SATA max 6TB, (HD non compresi) , n.1 interfaccia Ethernet RJ45 10/100/1000, in, 80Mbps/out. Comprese le prove e quanto altro occorre per dare il lavoro completo Tipo HIKVISION - DS-7708NI-I4	SOMMANO cad	1,00	702,66	702,66	94,86	13,500
152 NP.EL.017	F. e p.o. di Monitor 21,5" colori LED 1920x1080 pixels, t risposta 4ms, 16:9, full HD, DVI, VGA, HDMI. Dim. 498x304x33,4 mm 1,9kg. Tipo Acer - R221Q 21,5"	SOMMANO cad	1,00	134,31	134,31	4,43	3,300
153 NP.EL.018	F. e p.o. di Sistema punto-punto TDMA 5 GHz (ponte radio). Protocollo MIMO (max rate 300Mbps) Antenna integrata doppia polarizzazione 26dBi, Verniciatura ad elevata resistenza all' ... rove, le misure e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante. Tipo HIPERLINK - Evolution MMO ATRH0513	SOMMANO cad	2,00	983,93	1'967,86	210,56	10,700
154 NP.EL.019	F. e p.o. di Antenna Ripetitore Wi-Fi, Dimensions 353 x 46 x 34.4 mm (13.9 x 1.81 x 1.35") Weight 152 g (5.36 oz) with Antennas Networking Interface (1) 10/100/1000 Ethernet Port B ... 1b 1, 2, 5.5, 11 Mbps. Sono comprese le prove e quanto altro occorre per dare il lavoro completo. Tipo UNIFI - UAP-AC-M	SOMMANO cad	2,00	124,86	249,72	44,20	17,700
155 NP.EL.020	F. e p.o. di Switch 8 porte Gigabit RJ45, n.2 porte SFP, Non-Blocking Throughput: 10 Gbps, Switching Capacity: 20 Gbps, Forwarding Rate: 14.88 Mpps, Maximum Power Consumption: 150W ... he US-8-150W.). Sono comprese le prove e quanto altro occorre per dare il lavoro completo. Tipo UNIFI - MODEL US-8-150W	SOMMANO cad	1,00	260,51	260,51	33,35	12,800
156 NP.EL.021	F. e p.o. di Media converter 1 1000Mbps porta SC, 1 10/100/1000Mbps porta RJ45, distanza di trasmissione 0.55km (50/125um), 0.22km (62.5/125um), fibra multimodale TP, lunghezza d'o ... m. 94,5x73x27mm, Operating Temperature: 0°C to 40°C (32°F to 104°F), alimentazione 9V/0,6A 1,66W. Tipo TP-LINK - MC200CM	SOMMANO cad	2,00	68,65	137,30	22,24	16,200
157 NP.EL.022	F e p.o. di Plinto di fondazione prefabbricato per palo di illuminazione. Plinto di fondazione prefabbricato per palo di illuminazione delle dimensioni di 90x110xh100cm in cls, formato da pozzetto per derivazioni elettriche e da feritoia per alloggio palo. Completo di asole per ingresso tubazioni.	SOMMANO cad	4,00	382,19	1'528,76	529,19	34,615
158 NP.EL.023	Rimozione di apparecchio di illuminazione stradale.Sono compresi: le opere elettriche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del canti ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno	8,00	28,22	225,76	176,09	78,000
159 NP.ME001	Rimozione con recupero e successiva posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia classe D 400	SOMMANO cad	5,00	62,54	312,70	246,41	78,800
160 NP.ME071	Canaletta prefabbricata in calcestruzzo polimerico inclusa griglia in ghisa, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zincato a cald ... 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. DN200 Dimensioni 100x26 H=29/34 e 39, con griglia in ghisa D400.	SOMMANO m	4,00	188,40	753,60	184,63	24,500
161 NP.ME075	Fornitura e posa di telaio e coperchio porta pavimento in acciaio zincato 40x40 mm per pozzetto.	SOMMANO cad	8,00	55,38	443,04	83,73	18,900
	Parziale LAVORI A MISURA euro			684'378,83	217'079,93		31,719
	A R I P O R T A R E			684'378,83	217'079,93		

