

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

<b>Elenco Prezzi Unitari</b>				<b>TAV. DG.008</b>	
file:	Consegna	LUGLIO 2018	rev.	09/09/2019	Scala: _

# ELENCO PREZZI

**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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	<b><u>VOCLA MISURA</u></b>						
Nr. 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 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 <sup>3</sup> 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. <b>euro (sedici/67)</b>	m <sup>3</sup>	16,67	27.808	1.575	4,64	0,26
Nr. 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 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, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 2,00. <b>euro (centoseptantasette/67)</b>	m <sup>3</sup>	177,67	79.050	1.599	140,45	2,84
Nr. 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 tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto la fondazione o i muri esistenti. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo è eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. 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. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. <b>euro (duecentoottantatre/09)</b>	m <sup>3</sup>	283,09	79.050	1.599	223,78	4,53
Nr. 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 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. <b>euro (due/64)</b>	m <sup>3</sup>	2,64	40.260	1.732	1,06	0,05
Nr. 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 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. <b>euro (quattro/65)</b>	m <sup>3</sup>	4,65	55.189	1.651	2,57	0,08
Nr. 6 02.02.002* .001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. <b>euro (settantaquattro/37)</b>	m <sup>3</sup>	74,37	20.084	1.593	14,94	1,18
Nr. 7 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	Con sabbia naturale di fiume. <b>euro (sessantasei/73)</b>	m <sup>3</sup>	66,73	37,287	1,596	24,88	1,07
Nr. 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 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 fino a cm 8. <b>euro (quindici/43)</b>	m <sup>2</sup>	15,43	78,671	1,608	12,14	0,25
Nr. 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 rivestimento delle superfici portate a nudo. 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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. <b>euro (sedici/62)</b>	m <sup>2</sup>	16,62	78,766	1,623	13,09	0,27
Nr. 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 scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. Per cubetti posti su malta senza recupero. <b>euro (quindici/87)</b>	m <sup>2</sup>	15,87	52,050	1,598	8,26	0,25
Nr. 11 02.04.015*	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 sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. <b>euro (centodieci/21)</b>	cad	110,21	44,178	1,597	48,69	1,76
Nr. 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 m <sup>3</sup> 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. <b>euro (quindici/19)</b>	m <sup>2</sup>	15,19	34,446	2,131	5,23	0,32
Nr. 13 03.01.001* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. <b>euro (uno/55)</b>	m <sup>2</sup>	1,55	16,667	2,083	0,26	0,03
Nr. 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 idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. <b>euro (diciannove/89)</b>	m <sup>2</sup>	19,89	41,312	2,152	8,22	0,43
Nr. 15 03.01.002* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. <b>euro (uno/85)</b>	m <sup>2</sup>	1,85	21,788	2,235	0,40	0,04
Nr. 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'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. <b>euro (trentatre/18)</b>	m <sup>3</sup>	33,18	35,000	2,111	11,61	0,70
Nr. 17 03.01.010*	Compenso per assetamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assetamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (trentatre/64)</b>	m <sup>3</sup>	33,64	79,050	2,150	26,59	0,72
Nr. 18	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
03.03.002* .003	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 casseforme 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 37 Mpa <b>euro (centoquarantanove/96)</b>	m <sup>3</sup>	149,96	2.695	2.133	4,04	3,20
Nr. 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, 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 mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. <b>euro (quarantaotto/17)</b>	m <sup>2</sup>	48,17	57.088	2.139	27,50	1,03
Nr. 20 03.04.003*	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 piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (due/16)</b>	kg	2,16	48.947	2.105	1,06	0,05
Nr. 21 06.04.026* .001	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 incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Solo posa in opera. <b>euro (ventisei/87)</b>	m <sup>2</sup>	26,87	61.832	1.607	16,61	0,43
Nr. 22 13.15.024* .003	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 4,5. <b>euro (otto/49)</b>	m	8,49	60.625	1.750	5,15	0,15
Nr. 23 14.01.002* .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 del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4"). <b>euro (ventinuno/66)</b>	cadauno	21,66	46.931	1.788	10,17	0,39
Nr. 24 14.01.004*	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. <b>euro (centododici/33)</b>	cad	112,33	29.669	1.779	33,33	2,00
Nr. 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, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/72)</b>	m	2,72	38.640	1.908	1,05	0,05
Nr. 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 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 <sup>2</sup> 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. 5x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (dieci/09)</b>	m	10,09	38.640	1.744	3,90	0,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
Nr. 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 multipolare flessibile isolato in HEPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG160R16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/48)</b>	m	4,48	38.400	1.874	1,72	0,08
Nr. 28 15.04.002* .030	idem c.s. ...di derivazione 2x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/94)</b>	m	2,94	38.400	1.779	1,13	0,05
Nr. 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'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo FTP cat. 6, LSZH <b>euro (tre/86)</b>	m	3,86	58.953	1.653	2,28	0,06
Nr. 30 15.04.014* .009	idem c.s. ...finito. Cavo loose interno/esterno 8 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2 <b>euro (otto/09)</b>	m	8,09	22.970	1.777	1,86	0,14
Nr. 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, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. <b>euro (tre/56)</b>	m	3,56	70.958	1.796	2,53	0,06
Nr. 32 15.05.001* .003	idem c.s. ...esterno mm 25. <b>euro (tre/10)</b>	m	3,10	66.782	1.730	2,07	0,05
Nr. 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, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, 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, interno mm 50. <b>euro (tre/28)</b>	m	3,28	53.055	1.929	1,74	0,06
Nr. 34 15.05.021* .006	idem c.s. ...esterno mm. 110, interno mm 92. <b>euro (quattro/40)</b>	m	4,40	38.915	1.887	1,71	0,08
Nr. 35 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. <b>euro (centotrentauno/53)</b>	cad	131,53	8.096	1.779	10,65	2,34
Nr. 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 opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico <b>euro (cinquecentocinquantaquattro/69)</b>	cad	554,69	1.191	1.778	6,61	9,86
Nr. 37 15.06.012* .002	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 7,5KW (su profilato).						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	<b>euro (settantaquattro/82)</b>	cad	74,82	21.635	1.777	16,19	1,33
Nr. 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: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.						
	<b>euro (trenta/07)</b>	cad	30,07	36.426	1.794	10,95	0,54
Nr. 39 15.06.018* .011	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare 80+100A.						
	<b>euro (centododici/30)</b>	cad	112,30	24.089	1.780	27,05	2,00
Nr. 40 15.06.018* .035	idem c.s. ...di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite.						
	<b>euro (duecentotredici/50)</b>	cad	213,50	4.972	1.780	10,61	3,80
Nr. 41 15.06.018* .039	idem c.s. ...di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA.						
	<b>euro (sessantadue/73)</b>	cad	62,73	10.637	1.773	6,67	1,11
Nr. 42 15.06.018* .040	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.						
	<b>euro (trecentoventiuno/82)</b>	cad	321,82	6.605	1.780	21,26	5,73
Nr. 43 15.06.018* .061	idem c.s. ...di carpenteria. Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A.						
	<b>euro (ventiotto/42)</b>	cad	28,42	38.625	1.792	10,98	0,51
Nr. 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 tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli.						
	<b>euro (sessanta/40)</b>	cad	60,40	36.512	1.787	22,05	1,08
Nr. 45 15.06.021* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Da 13 a 24 moduli.						
	<b>euro (ottantatre/93)</b>	cad	83,93	26.000	1.774	21,82	1,49
Nr. 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, 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.						
	<b>euro (trentaotto/09)</b>	cad	38,09	55.556	1.778	21,16	0,68
Nr. 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.						
	<b>euro (trentatre/99)</b>	cad	33,99	43.239	1.782	14,70	0,61
Nr. 48 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.						
	<b>euro (centootto/71)</b>	cad	108,71	23.232	1.780	25,26	1,94
Nr. 49 15.08.026* .005	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 800)						
	<b>euro (trecentoquarantasette/20)</b>	cad	347,20	7.077	1.779	24,57	6,18
Nr. 50 15.08.028* .001	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						
	<b>euro (trecentotrentasei/62)</b>	cad	336,62	3.617	1.780	12,17	5,99
Nr. 51 15.08.028* .001	idem c.s. ...a mm 550x900x400 classe d'isolamento I						
	<b>euro (quattrocentotrentadue/76)</b>	cad	432,76	2.811	1.780	12,16	7,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
.004 Nr. 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 piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a parete per moduli profondità 300 mm <b>euro (settanta/64)</b>	cad	70,64	17.476	1.772	12,34	1,25
Nr. 53 15.08.029* .006	idem c.s. ...II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm <b>euro (quattrocentosette/17)</b>	cad	407,17	24.419	1.779	99,43	7,24
Nr. 54 15.08.029* .009	idem c.s. ...II Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II <b>euro (duecentodiciassette/57)</b>	cad	217,57	11.281	1.780	24,54	3,87
Nr. 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 palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm <sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm <sup>2</sup> , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio <b>euro (quarantacinque/69)</b>	cad	45,69	18.070	1.783	8,26	0,81
Nr. 56 18.01.004* .001	Scavo a sezione obbligatoria, 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 per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piccoli lavori fino a m <sup>3</sup> 1,5 <b>euro (duecentotrentacinque/60)</b>	m <sup>3</sup>	235,60	43.470	2.372	102,42	5,59
Nr. 57 18.01.004* .002	idem c.s. ...finita. Per volumi eccedenti m <sup>3</sup> 1,5 <b>euro (ventiquattro/30)</b>	m <sup>3</sup>	24,30	31.316	2.356	7,61	0,57
Nr. 58 18.01.005* .001	Scavo a sezione obbligatoria eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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 per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (centoottantadue/81)</b>	m <sup>3</sup>	182,81	60.567	2.369	110,72	4,33
Nr. 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 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. Con l'uso di mezzo meccanico						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	<b>euro (novantadue/38)</b>	m <sup>3</sup>	92,38	37.598	2.371	34,73	2,19
Nr. 60 18.02.002* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale						
	<b>euro (duecentosessantauno/33)</b>	m <sup>3</sup>	261,33	67.819	2.371	177,23	6,19
Nr. 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 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 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. Con l'uso di mezzo meccanico						
	<b>euro (centosette/88)</b>	m <sup>3</sup>	107,88	38.133	2.367	41,14	2,55
Nr. 62 18.02.003* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale						
	<b>euro (trecentoventiquattro/18)</b>	m <sup>3</sup>	324,18	68.290	2.372	221,38	7,69
Nr. 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 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.						
	<b>euro (sei/23)</b>	m	6,23	36.234	2.309	2,26	0,14
Nr. 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 qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il successivo carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
	<b>euro (sette/74)</b>	m <sup>3</sup>	7,74	56.941	2.408	4,41	0,19
Nr. 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 la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70						
	<b>euro (settantaquattro/70)</b>	m <sup>3</sup>	74,70	6.460	2.371	4,83	1,77
Nr. 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 copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione: Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura: carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva: a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita, spessore di ogni membrana 4 mm applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.						
	<b>euro (diciannove/42)</b>	m <sup>2</sup>	19,42	21.199	2.367	4,12	0,46
Nr. 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 materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di gxm <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione: Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura: Long.50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo: -10°C. E' compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sedici/96)</b>	m <sup>2</sup>	16,96	29.447	2.368	4,99	0,40
Nr. 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 ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 <b>euro (trentasei/17)</b>	m <sup>3</sup>	36,17	2.190	2.384	0,79	0,86
Nr. 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; eseguita mediante rullo compressore da 14-18 tonnellate, compresa la regolarizzazione e lo spandimento del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere. <b>euro (uno/21)</b>	m <sup>2</sup>	1,21	33.898	2.542	0,41	0,03
Nr. 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 caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 <b>euro (venti/39)</b>	m	20,39	32.952	2.395	6,72	0,49
Nr. 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 <b>euro (tre/17)</b>	dam	3,17	10.000	2.524	0,32	0,08
Nr. 72 18.08.003* .002	idem c.s. ....mm. Solo posa <b>euro (due/01)</b>	dam	2,01	79.032	2.151	1,59	0,04
Nr. 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' 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 30x30x30 <b>euro (cinquantasette/04)</b>	cad	57,04	34.615	2.368	19,74	1,35
Nr. 74 18.09.003* .002	idem c.s. ....interne cm 40x40x40 <b>euro (sessantacinque/47)</b>	cad	65,47	32.032	2.379	20,97	1,56
Nr. 75 18.09.003* .004	idem c.s. ....interne cm 60x60x50 <b>euro (novanta/09)</b>	cad	90,09	30.414	2.377	27,40	2,14
Nr. 76 18.09.004* .004	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 delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 <b>euro (ottantauno/11)</b>	cad	81,11	28.855	2.368	23,40	1,92
Nr. 77 18.09.006* .001	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 getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 <b>euro (centosedici/31)</b>	cad	116,31	46.959	2.368	54,62	2,75
Nr. 78 18.09.010*	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, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	<b>euro (tre/44)</b>	kg	3,44	6.490	2.360	0,22	0,08
Nr. 79 18.09.011*	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 caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	<b>euro (due/87)</b>	kg	2,87	7.801	2.482	0,22	0,07
Nr. 80 18.09.012*	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 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	<b>euro (tre/12)</b>	kg	3,12	7.166	2.280	0,22	0,07
Nr. 81 18.09.013* .002	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 delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400						
	<b>euro (tre/22)</b>	kg	3,22	6.918	2.516	0,22	0,08
Nr. 82 19.03.005* .001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali						
	<b>euro (nove/04)</b>	m³	9,04	38.815	2.781	3,51	0,25
Nr. 83 19.04.001*	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, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. 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 il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.						
	<b>euro (quattordici/93)</b>	m³	14,93	45.448	2.739	6,79	0,41
Nr. 84 19.06.001* .002	Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature. Con pietrame proveniente da cave						
	<b>euro (trentauno/96)</b>	m³	31,96	4.855	2.774	1,55	0,89
Nr. 85 19.10.016	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 larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di mm 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.						
	<b>euro (centottantasette/74)</b>	m	187,74	35.000	2.609	65,71	4,90
Nr. 86 19.10.020	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, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, cantine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte						
	<b>euro (tre/34)</b>	kg	3,34	35.000	2.414	1,17	0,08
Nr. 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 superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra forniture o magistero per la stesa e copertura. Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. <b>euro (tre/85)</b>	m <sup>2</sup>	3,85	35.000	2.432	1,35	0,09
Nr. 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 <sup>2</sup> <b>euro (diciannove/15)</b>	m <sup>2</sup>	19,15	35.000	2.585	6,70	0,49
Nr. 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 dimensione e diametro da applicarsi all'esterno dei ferri di armatura, messi a nudo preventivamente per armatura di getti in calcestruzzo o di risanamento, compreso il taglio, la sagomatura, lo sfrido, la sovrapposizione ed il fissaggio mediante legature con fili di ferro o con chiodi sparati con un massimo di 4 chiodi a metro quadrato esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Per reti aventi un diametro oltre i mm 5. <b>euro (due/67)</b>	kg	2,67	15.000	2.469	0,40	0,07
Nr. 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 <b>euro (cinquantatre/12)</b>	m	53,12	35.000	2.609	18,59	1,39
Nr. 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 <b>euro (tredici/11)</b>	m	13,11	15.000	2.617	1,97	0,34
Nr. 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 <b>euro (zero/97)</b>	cad	0,97	0.000	2.151	0,00	0,02
Nr. 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. <b>euro (zero/59)</b>	cad	0,59	0.000	3.509	0,00	0,02
Nr. 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 speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) <b>euro (settantadue/59)</b>	cad	72,59	0.000	2.607	0,00	1,89
Nr. 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 speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) <b>euro (sessantasei/00)</b>	cad	66,00	0.000	2.616	0,00	1,73
Nr. 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, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) <b>euro (quarantauno/66)</b>	cad	41,66	0.000	2.596	0,00	1,08
Nr. 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. <b>euro (sette/56)</b>	cad	7,56	0.000	2.613	0,00	0,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
Nr. 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 <b>euro (cinquantauno/12)</b>	cad	51,12	75.000	2.604	38,34	1,33
Nr. 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 <b>euro (quarantacinque/10)</b>	m	45,10	75.000	2.605	33,83	1,18
Nr. 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 una mano di antiruggine allo zinco e due mani di adeguata vernice per sostegni di lunghezza superiore a m 1,51. Per sostegno <b>euro (trentauno/96)</b>	cad	31,96	55.000	2.603	17,58	0,83
Nr. 101 19.18.033.00 1	Cordolo prefabbricato con rifrangenti. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo dosato a kg 350 di cemento normale, di sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, con spigolo esterno smussato e testata ad incastro tipo maschio a femmina; dotato di due elementi rifrangenti atti a segnalare la presenza di ostacoli ed a formare nell'insieme linea di guida. Posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10, compresi stucchi e stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera <b>euro (diciassette/75)</b>	m	17,75	35.000	2.578	6,21	0,46
Nr. 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 spartitraffico e nelle pertinenze stradali, con alterne fallanze da eseguire con soggetti sprovvisti di apparato radicale aereo di robusto sviluppo, con minimo di tre polloni lignificati, compresa la manutenzione, cure culturali, sarchiature, scerbature, annacquamenti, disinfestazioni ed eventuali potature di formazione, sostituzione delle fallanze e quanto altro occorra per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte. Cespugli di essenze sempreverdi di altezza m 1,00-1,20 <b>euro (otto/87)</b>	cad	8,87	31.000	2.579	2,75	0,23
Nr. 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 tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. <b>euro (quarantacinque/23)</b>	m <sup>3</sup>	45,23	65.000	1.617	29,40	0,73
Nr. 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 carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Aratura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30. <b>euro (zero/93)</b>	m <sup>2</sup>	0,93	65.000	1.136	0,60	0,01
Nr. 105 20.01.003.00 4	idem c.s. ...lavoro finito. Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20. <b>euro (zero/40)</b>	m <sup>2</sup>	0,40	65.000	2.632	0,26	0,01
Nr. 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 eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Gruppo di n. 4 pali tutori più 3 picchetti per pianta. <b>euro (sedici/90)</b>	cad	16,90	65.000	1.631	10,99	0,28
Nr. 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 insetti minatori, fitomizi e attacchi fungini per un minimo di 5 piante. Sono compresi: la fornitura del materiale; tutti gli accorgimenti atti a garantire la pubblica e privata incolumità e garantire la salute degli operatori. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza pianta fino a 110 cm. <b>euro (trentaotto/03)</b>	cad	38,03	75.000	1.589	28,52	0,60
Nr. 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 spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	<b>euro (tre/63)</b>	m <sup>2</sup>	3,63	65.000	1.462	2,36	0,05
Nr. 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 Marche, "Modalità applicative della lotta obbligatoria contro il cancro colorato del platano" con recisione del tronco 20 cm sotto il piano di campagna, colmataura della buca formata con terreno vegetale e risemina di erbe da prato. Intervento completo e comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché di pulizia, raccolta, trasporto e smaltimento a norma di legge dei rifiuti. Diametri misurati a un metro di altezza dal colletto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante di diametro fino a 80 cm						
	<b>euro (settecentotrentaotto/82)</b>	cad	738,82	75.000	1.601	554,12	11,83
Nr. 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 alzata (altezza max di 15 cm e spessore della pietra fino a cm 2). Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. In pietra travertino, trani o corniola a elementi singoli						
	<b>euro (centoundici/43)</b>	m	111,43	37.788	3.301	42,11	3,68
Nr. 111 24.08.011* .003	Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra. Martellinati						
	<b>euro (quarantasette/18)</b>	m <sup>2</sup>	47,18	77.712	3.295	36,66	1,55
Nr. 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						
	<b>euro (quattro/40)</b>	mq	4,40	35.000	2.000	1,54	0,09
Nr. 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 cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la sabbatura; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra in Trani sabbata Dim. (20x3x80circa) cm. A correre						
	<b>euro (settantauno/73)</b>	mq	71,73	17.600	1.746	12,62	1,25
Nr. 114 NP.02	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 cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra in granito grigio rigata per ipovedenti Dim. (20x3x80circa) cm. A correre						
	<b>euro (quarantasei/79)</b>	mq	46,79	41.200	1.751	19,28	0,82
Nr. 115 NP.03	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 cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra in granito grigio a bolli grigia per ipovedenti Dim. (20x3x80x20) cm. A correre						
	<b>euro (settantacinque/91)</b>	mq	75,91	23.500	1.776	17,84	1,35
Nr. 116 NP.04	idem c.s. ...Lastra in Trani sabbata Dim. (40x3x80circa) cm. A correre						
	<b>euro (settantasette/19)</b>	mq	77,19	24.700	1.748	19,07	1,35
Nr. 117 NP.05	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 arrotondato e bocciardatura continua, 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), lo scasso per il sorretto posizionamento secondo le quote di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	<b>euro (quarantaotto/11)</b>	m	48,11	33.200	1.758	15,97	0,85
Nr. 118 NP.06	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.						
	<b>euro (ottantaotto/45)</b>	m	88,45	28.300	1.761	25,03	1,56
Nr. 119 NP.07	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 spacco, posati ad archi contrastanti su sottofondo dello spessore ideale di 5-6 cm eseguito in sabbia lavato di cava. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	<p>pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura dei cubetti mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura mediante intasamento delle fughe con pietrischetto proveniente da rocce eruttive di granulometria 2/5-3/6 mm perfettamente pulito (lavato) e successiva stesa della resina poliuretanicca con apposite attrezzature. La resina impiegata dovrà essere formata da una miscela di resine poliuretanicche a bassa percentuale di isocianato e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. Punto di infiammabilità sup. 150 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm3 DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico. PRESCRIZIONI TECNICHE: I cubetti saranno posati su strato di allettamento costituito esclusivamente da sabbia lavata ed asciutto in granulometria idonea 3/6 mm, per uno spessore corretto di 5/6 cm massimo. Ultimata la posa in opera dei cubetti, gli interstizi devono essere colmati con lo stesso inerte drenante di allettamento a cui segue la normale fase di costipazione e vibratura meccanica a secco, 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). <b>euro (novanta/72)</b></p>	mq	90,72	20.000	1.750	18,14	1,59
Nr. 120 NP.08	<p>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 laterali a spacco, posati a file dritte su sottofondo dello spessore ideale di 5-6 cm eseguito in pietrischetto lavato di porfido (split) o altra roccia dura vulcanica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura dei binderi mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di elementi rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura mediante intasamento delle fughe con pietrischetto proveniente da rocce eruttive di granulometria 2/5-3/6 mm perfettamente pulito (lavato) e successiva stesa della resina poliuretanicca con apposite attrezzature. La resina impiegata dovrà essere formata da una miscela di resine poliuretanicche a bassa percentuale di isocianato e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. Punto di infiammabilità sup. 150 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm3 DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico. PRESCRIZIONI TECNICHE: I binderi saranno posati su strato di allettamento costituito esclusivamente da frantumato di roccia magmatica (porfido, granito, basalto), pulito (lavato) ed asciutto in granulometria idonea 3/6 mm, per uno spessore corretto di 5/6 cm massimo. Ultimata la posa in opera dei binderi, gli interstizi devono essere colmati con lo stesso inerte drenante di allettamento a cui segue la normale fase di costipazione e vibratura meccanica a secco, senza cioè l'apporto del getto d'acqua controllato. <b>euro (ottantaotto/63)</b></p>	mq	88,63	20.400	1.747	18,08	1,55
Nr. 121 NP.09	<p>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 alberature. Rivestimento in polvere epossidica di colore grigio antracite, Griglie costituite da elementi assemblati con bulloni, Superficie di assorbimento e di aerazione ampie in modo da garantire il naturale sviluppo dell'albero. Le griglie sono montate su un telaio in acciaio galvanizzato computato a parte. Il tutto eseguito come da particolare costruttivo allegato al progetto. <b>euro (cinquecentoquarantanove/43)</b></p>	Cad	549,43	10.900	1.749	59,89	9,61
Nr. 122 NP.10	<p>Controtelaio per la struttura della griglia di forma trapezoidale irregolare in profilati di acciaio Tipo CONTROL TELAI (cod. n. FSTD) Ditta Metalco <b>euro (trentasei/72)</b></p>	m	36,72	34.400	1.778	12,63	0,65
Nr. 123 NP.11	<p>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 <b>euro (milletrecentonovanta/91)</b></p>	cad	1'390,91	1.100	1.745	15,30	24,28
Nr. 124 NP.12	<p>Controtelaio per la struttura della griglia circolare in acciaio zincato diametro=1190 mm Tipo CONTROL TELAI (Cod. n. STD 0200662) Ditta Metalco <b>euro (centosessantadue/63)</b></p>	cad	162,63	17.500	1.745	28,46	2,84
Nr. 125 NP.13	<p>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. 40x40mm nella parte centrale e profilati a becco d'anatra per quelli di testa. Il legno, dopo la necessaria essiccazione, viene verniciato a doppia mano con prodotti all'acqua resistenti ai raggi UV. Il fissaggio al piano avviene tramite speciali tasselli in ottone e viteria in</p>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
Nr. 126 NP.14	acciaio inox antifurto. Dim. (121,5x60,6xh.84,6)cm Colore a scelta della D.L. Seduta doppia con schienale in legno Ditta Metalco o simili <b>euro (millecentoventitre/23)</b>	cad	1'123,23	5.600	1.702	62,90	19,11
Nr. 127 NP.15	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. 40x40mm nella parte centrale e profilati a becco d'anatra per quelli di testa. Il legno, dopo la necessaria essiccazione, viene verniciato a doppia mano con prodotti all'acqua resistenti ai raggi UV. Il fissaggio al piano avviene tramite speciali tasselli in ottone e viteria in acciaio inox antifurto. Dim. (121,5x60,6xh.84,6)cm Colore a scelta della D.L. Seduta piana in legno senza schienale Ditta Metalco o simili <b>euro (quattrocentoquarantasei/81)</b>	cad	446,81	7.000	1.748	31,28	7,81
Nr. 128 NP.16	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 arrotondata come da disegno. E' compresa nella voce la realizzazione della fondazione sottostante. <b>euro (novecentoottantaquattro/45)</b>	m	984,45	9.600	1.748	94,51	17,21
Nr. 129 NP.17	Fornitura di elementi piani terminali della seduta di dimensioni pari a 60x39x35cm levigati su tre facce, taglio obliquo, angoli leggermente arrotondati <b>euro (trecentoottantasette/63)</b>	cad	387,63	16.100	1.768	62,41	6,85
Nr. 130 NP.18	Fornitura di sedute a forma di parallelepipedo in pietra Trani dim. (45x45x45/50) levigate su cinque lati, come da disegni allegati. <b>euro (trecentosessantasette/26)</b>	cad	367,26	34.800	1.750	127,81	6,43
Nr. 131 NP.19	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, dotata di serratura con lama in acciaio armonico a scatto. Le ante sono essere realizzate in tondini d'acciaio verticali da 8mm. Il cestino, dotato di anello reggi-sacco in tondo d'acciaio zincato e, a richiesta, di posacenere. Misura: 100 lt con fissaggio a terra tramite tasselli M8 (non inclusi). Tutte le parti metalliche sono zincate a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciate a polvere poliestere. Tutta la viteria è in acciaio inox. Dimensioni: 393x400mm H 1005mm (100 lt). Cestino tipo BOX LINE CESTO 110 LT TONDINI (cod. n. 0024704) ditta Metalco <b>euro (millecentotrentaotto/26)</b>	cad	1'138,26	11.100	1.747	126,35	19,89
Nr. 132 NP.20	Tasselli M8 <b>euro (trenta/00)</b>	cad	30,00	0.000	1.700	0,00	0,51
Nr. 133 NP.21	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'apertura con serratura a chiave triangolare, può essere facilmente estratto per lo svuotamento e la pulizia. Il fissaggio a parete avviene tramite apposita staffa. Finitura: Acciaio inox Verniciato Getta sigarette tipo FUMA (d=76) VERNICIATO - A PARETE (cod. n. 0025044) ditta Metalco <b>euro (centotrentanove/81)</b>	cad	139,81	22.800	1.739	31,88	2,43
Nr. 134 NP.22	Fornitura di Portabici in pietra Trani levigata (346x45x45)cm. con due fessure, levigate e con gli angoli leggermente arrotondati come da disegno allegato. <b>euro (millenovecentotrentasei/52)</b>	cad	1'936,52	13.000	1.747	251,75	33,83
Nr. 135 NP.23	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. La struttura è fissata alla base della vasca, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca. Finitura Acciaio verniciato Fontana tipo FUENTE-R FONTANA TUB.ELLIT. Z+V (cod. n. 0310074) ditta Metalco <b>euro (milleduecentoventi/52)</b>	cad	1'220,52	20.800	1.747	253,87	21,32
Nr. 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 dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20.						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
Nr. 136 NP.EL.001	<p><b>euro (duecentouno/57)</b></p> <p>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 fissa, alimentato in corrente continua a 350mA Max. Cornice rotonda, dim.Ø=28 mm senza viti a vista, realizzato in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiario con trattamento di verniciatura bianco su un lato, sp. 6mm. Fissato alla controcassa tramite apposite guarnizioni di ritenuta. Completo di circuito LED e riflettore OPTI BEAM in materiale plastico metallizzato. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm<sup>2</sup>. Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata lungo il cavo di alimentazione. L'insieme vetro, vano ottico e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 2000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Installazione ad incasso, parete, pavimento o soffitto, tramite controcassa per la posa in opera inclusa. Alimentatore quotato separatamente. Il prodotto è completo di cavo di alimentazione uscente L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm<sup>2</sup> e di piastra elettronica con LED 350mA Max. Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68.</p> <p>Dim. (mm) Ø28x66 Colore Acciaio (13) Peso (Kg) 0.18, IP68, IK09, cl.III. Potenza nominale [W]: 1 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 100 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Light Up (E073+X190)</p> <p><b>euro (centoventitre/29)</b></p>	cad	201,57	31.000	1.783	62,49	3,59
Nr. 137 NP.EL.002	<p>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 fissa, alimentato in corrente continua a 350/500mA. Cornice rotonda, dim. Ø=80 mm senza viti a vista, corpo e cornice realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiario. Apparecchio fissato alla controcassa tramite apposite guarnizioni di ritenuta. Completo di circuito LED e riflettore OPTI BEAM in materiale plastico metallizzato. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm<sup>2</sup>. Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata lungo il cavo di alimentazione. E' comprese la controcassa per la posa in opera. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 2000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Installazione ad incasso a pavimento, tramite controcassa. Alimentatore quotato separatamente.</p> <p>Dim. (mm) ø80x79 Colore Acciaio (13) Peso (kg) 1.28, IP68, IK09, cl.III. Potenza nominale [W]: 3.8 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 425 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: 36° Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Light Up (E097+X195)</p> <p><b>euro (trecentotredici/52)</b></p>	cad	123,29	8.800	1.780	10,85	2,19
Nr. 138 NP.EL.003	<p>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, ottica fissa, con alimentatore elettronico incorporato dimmerabile DALI. Cornice di forma rotonda, Ø=144 mm, corpo e cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiario, sp. 12mm. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. Apparecchio fissato alla controcassa tramite due viti di tipo Torx. Completo di circuito LED e riflettore OPTI BEAM in alluminio e carter di copertura in plastica nero. Box esterno di alimentazione in materiale plastico nero (PPS) contenente il gruppo di alimentazione. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1200mm tipo A075RNF 4x1mm<sup>2</sup>.</p> <p>Controcassa per la posa in opera inclusa. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C.</p> <p>L'installazione può essere effettuata ad incasso, a pavimento.</p> <p>Completo di alimentatore elettronico 220÷240Vac dimmerabile DALI, posizionato in un box separato dal vano ottico e con cavo uscente. Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68. Non idoneo ad installazione in piscine e fontane.</p> <p>Dim. (mm) Ø144x175, Colore Acciaio (13) Peso (Kg) 1.91, IP68, IK10, cl.II. Potenza nominale [W]: 8.3 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 1350 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: 32° Step MacAdam: 2 Tipo iGuzzini - Light Up (BW03+X197)</p> <p><b>euro (cinquecentotrentadue/38)</b></p>	cad	313,52	3.300	1.780	10,35	5,58
Nr. 139 NP.EL.004	<p>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. Costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di</p>	cad	532,38	2.900	1.780	15,44	9,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	<p>fissaggio a scomparsa. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione in lega di alluminio verniciati con finitura liscia (colore grigio RAL 9007) o texturizzata (colore bianco RAL 9016). processo di verniciatura con pre-trattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; Vetro di sicurezza sodico calcico temprato con serigrafia personalizzata, sp.5mm, siliconato alla cornice. La cornice è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio zincato. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore neutral white, ottica con riflettore OPTI BEAM in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Vano porta componenti, ricavato nella parte posteriore dell'apparecchio, predisposto per l'alloggiamento del gruppo di alimentazione, quest'ultimo viene fissato con viti imperdibili su piastra removibile realizzata in acciaio zincato. L'accesso al gruppo di alimentazione avviene tramite portello di chiusura posteriore realizzato in lega di alluminio verniciato e fissato al corpo prodotto con quattro viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavo di sicurezza. Orientabile rispetto all'orizzontale (+95°/-5°) per mezzo di una staffa, realizzata in estrusione di alluminio, sulla quale viene serigrafata la scala graduata (passo 15°). Le guarnizioni siliconiche interne garantiscono la tenuta stagna IP66. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Installazione a parete, soffitto tramite apposita staffa. Completo di rifrattore per distribuzione ellittica del flusso luminoso ed alette direzionali. Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico dimmerabile 1-10V (220 ÷240Vac 50/60Hz) e morsetti ad innesto rapido.</p> <p>Dim. (mm) 192x192x200, Colore Grigio (15), Peso (Kg) 6, IP66, IK07, cl.II. Potenza nominale [W]: 24 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 3800 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: 32° Step MacAdam: 2 Tipo iGuzzini - iPro (BX17+BZ80+BZ77+BZ87) <b>euro (ottocentoquarantaquattro/50)</b></p>	cad	844,50	3.800	1.780	32,09	15,03
Nr. 140 NP.EL.005	<p>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. Costituito da vano ottico/vano porta Componenti e staffa di fissaggio a scomparsa. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione in lega di alluminio verniciati con finitura liscia (colore grigio RAL 9007) o texturizzata (colore bianco RAL 9016). processo di verniciatura con pre-trattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani).</p> <p>La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; Vetro di sicurezza sodico calcico temprato con serigrafia personalizzata, sp. 5mm, siliconato alla cornice. La cornice è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio zincato. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore neutral white, ottica con riflettore OPTI BEAM in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Vano porta componenti, ricavato nella parte posteriore dell'apparecchio, predisposto per l'alloggiamento del gruppo di alimentazione, quest'ultimo viene fissato con viti imperdibili su piastra removibile realizzata in acciaio zincato. L'accesso al gruppo di alimentazione avviene tramite portello di chiusura posteriore realizzato in lega di alluminio verniciato e fissato al corpo prodotto con quattro viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavo di sicurezza. Orientabile rispetto all'orizzontale (+95°/-5°) per mezzo di una staffa, realizzata in estrusione di alluminio, sulla quale viene serigrafata la scala graduata (passo 15°). Le guarnizioni siliconiche interne garantiscono la tenuta stagna IP66. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Completo di vetro prismato diffondente ed alette direzionali. Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico dimmerabile 1-10V (220 ÷240Vac 50/60Hz) e morsetti ad innesto rapido.</p> <p>Dim. (mm) 192x192x200, Colore Grigio (15), Peso (Kg) 6, IP66, IK07, cl.II. Potenza nominale [W]: 24 Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: 3800 IRC: 80 Angolo di apertura [°]: 48° Step MacAdam: 2 Tipo iGuzzini - iPro (BX19+1154+BZ77+BZ87) <b>euro (ottocentoventitre/76)</b></p>	cad	823,76	3.900	1.780	32,13	14,66
Nr. 141 NP.EL.006	<p>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 in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposto a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio,</p>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	<p>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. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220-240Vac 50/60Hz.</p> <p>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. Ottica ST1 di tipo stradale. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo per pali ø60/76/102/120mm. Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettiere push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi ø esterno max 14mm(sezione 1,5-2,5mm²).</p> <p>Dim. (mm) 296x214, Colore Grigio (15) Peso (Kg) 4.72, IP66, IK08, cl.II. Flusso totale emesso [Lm]: 3510 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 33.3 Efficienza luminosa [Lm/W]: 105.4 Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*) Numero di vani: 1 Rendimento [%]: 100 Numero di lampade per vano: 1 Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 70 Step MacAdam: 5 Tipo iGuzzini - Platea Pro (P871+accessorio testapalo) <b>euro (seicentocinquantaquattro/17)</b></p>	cad	654,17	4.900	1.780	32,05	11,64
Nr. 142 NP.EL.007	<p>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 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. Orientabilità del prodotto nell'installazione a testapalo +15°/-5° e +5°/-15 nell'installazione laterale. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White.</p> <p>Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. 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. Ottica ST1 di tipo stradale. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo in alluminio pressofuso ad attacco singolo per pali ø60/76/102/120mm (compreso).</p> <p>Il prodotto è collegato da cavi di rete tramite una morsettiere push in. Resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10KV . La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal pressacavo in ottone Nichelato idoneo per cavi ø esterno max 16mm(sezione 1,5-2,5mm²).</p> <p>Dim. (mm) 406x276, Colore Grigio (15), Peso (Kg) 8.3, IP66, IK08, cl.II. Flusso totale emesso [Lm]: 6600 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 58.9 Efficienza luminosa [Lm/W]: 112.1 Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C Rendimento [%]: 100 Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 70 Step MacAdam: 5 Tipo iGuzzini - Platea Pro (P879+accessorio testapalo) <b>euro (ottocentocinquantasette/78)</b></p>	cad	857,78	5.000	1.780	42,89	15,27
Nr. 143 NP.EL.008	<p>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, . Il circuito led è completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero ad altissime prestazioni di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente): il materiale permette l'impiego e l'installazione anche a temperature estreme: -30°C +45°C. 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 L=80mm con connettori maschio e connettore femmina IP68 dotati di ghiera anti-sganciamiento. Il prodotto è fornito di fili d'acciaio inox per limitare deformazioni plastiche del corpo che possono danneggiare il circuito a led. Raggio di curvatura minimo 250mm. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari.</p> <p>Installazione a superficie (plafone) parete, soffitto, tramite accessori da ordinare separatamente. Fissaggio tramite profili d'alluminio lineari alti (L=1000-2000mm) e clip alte in alluminio e acciaio inox AISI 316 (L=40mm) che</p>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	permettono di nascondere i cavi con connettori nella parte inferiore.Circuito led 24Vdc ±5% . Alimentatori a tensione costante quotati separatamente. Collegamenti tra alimentatore/strip led tramite cavi con connettori IP68 femmina o connettori IP68 maschio. Dim. (mm) 7004x16x20 Colore Bianco (01) Peso (Kg) 2.1, IP68, IK10, cl.III. Rendimento [%]: 100 Potenza nominale [W]: 59.5 Temperatura colore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 2100 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E448+X130) <b>euro (millequattrocentonovantanove/57)</b>	cad	1'499,57	5.300	1.780	79,48	26,69
Nr. 144 NP.EL.009	idem c.s. ...maschio. Dim. (mm) 3004x16x20 Colore Bianco (01) Peso (Kg) 0.9, IP68, IK10, cl.III. Rendimento [%]: 100 Potenza nominale [W]: 25.5 Temperatura colore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 900 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E445+X130) <b>euro (seicentocinquantadue/08)</b>	cad	652,08	6.100	1.780	39,78	11,61
Nr. 145 NP.EL.010	idem c.s. ...maschio. Dim. (mm) 2004x16x20 Colore Bianco (01) Peso (Kg) 0.6, IP68, IK10, cl.III. Rendimento [%]: 100 Potenza nominale [W]: 17 Temperatura colore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 600 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E444+X130) <b>euro (quattrocentotrentasei/43)</b>	cad	436,43	6.200	1.780	27,06	7,77
Nr. 146 NP.EL.011	idem c.s. ...maschio. Dim. (mm) 804x16x20 Colore Bianco (01) Peso (Kg) 0.3, IP68, IK10, cl.III. Rendimento [%]: 100 Potenza nominale [W]: 6,8 Temperatura colore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 240 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E439+X130) <b>euro (duecentoventinove/29)</b>	cad	229,29	5.600	1.780	12,84	4,08
Nr. 147 NP.EL.012	idem c.s. ...maschio. Dim. (mm) 454x16x20 Colore Bianco (01) Peso (Kg) 0.15, IP68, IK10, cl.III. Rendimento [%]: 100 Potenza nominale [W]: 3,8 Temperatura colore [K]: 3800 Flusso nominale [Lm]: 135 IRC: 80 Step MacAdam: 3 Tipo iGuzzini - Underscore in/out TOP BEND (E432+X130) <b>euro (centotrentacinque/02)</b>	cad	135,02	7.900	1.780	10,67	2,40
Nr. 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 <b>euro (centotrentauno/56)</b>	cad	131,56	7.200	1.780	9,47	2,34
Nr. 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 <b>euro (centoottantauno/60)</b>	cad	181,60	3.100	1.780	5,63	3,23
Nr. 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 su 3 assi, illuminatore IR integrato sino a 30m, sensore CMOS a scansione progressiva 1/3", sensibilità 0.01 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR 120dB, BLC con zone configurabili, 3D-DNR, ottica varifocale 2.8-12mm, H.264/MJPEG Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 5.5W Completa di Staffa da parete con box posteriore in alluminio colore bianco. Dim. 110 x 120 x 120 mm. Tipo HIKVISION - DS-2CD2742FWD-I <b>euro (trecentosettantanove/98)</b>	cad	379,98	10.200	1.780	38,76	6,76
Nr. 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. Compresa le prove e quanto altro occorre per dare il lavoro completo Tipo HIKVISION - DS-7708NI-I4 <b>euro (settecentodieci/66)</b>	cad	702,66	13.500	1.780	94,86	12,51
Nr. 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" <b>euro (centotrentaquattro/31)</b>	cad	134,31	3.300	1.780	4,43	2,39
Nr. 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						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %		importo	
				MDO	SIC	MDO	SIC
	ad elevata resistenza alle intemperie, Alimentazione Power Over Ethernet (POE 802.3af/at) 48Vdc o 12Vdc, Circuito elettronico interno antisovratensione progettato per la protezione dell'ingresso dati POE, Opzione: Filtri RF passa-banda (5GHz) per la miglior performance di collegamento e riduzione dei "battimenti" in banda RF, Opzione di alimentazione mediante pannello solare, Radio type OFDM o DSSS , Capacità NLOS. Frequenza operativa 4,9-5,85 GHz (disponibile anche a 2.4GHz), grado di protezione IP68 in Alluminio Presso fuso, Range temperatura -40°C / + 70°C, supporto a palo Per pali mm 40/70 (regolazione H e V). Caratteristiche meccaniche 340 mm x 340 mm x 90 mm, Peso 2,9Kg (antenna integrata); 4,4 Kg (antenna esterna), Ethernet Gigabit Ethernet 10/100/1000 Full Duplex, Modalità Operativa Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging PtP e Mtp, Ethernet port Fast Ethernet 10/100 Full Duplex, Autosensing, VLAN 802.1q, Multiple VLAN interface, inter VLAN routing Sicurezza WPA2 (EAP, AES, TKIP), DFS, TPC, Mac filtering Ripristino e Fault Tollerant Watchdog hardware e software con e mail Alert Network Management Crittografia: Autenticazione WPA2 , WPA, WEP AES CCM & TKIP Encryption Firewall integrato ; ROUTER INTEGRATO Peer to Peer protocol limitation MAC ADDRESS authentication & filtering IP address filtering & protocol filtering RADIUS server Authentication (AAA) Access protection Multilayer users management Agent SNMP SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB QoS 802.1p (Layer2 traffic priority) IPToS RFC791 (Layer3 traffic priority) CBQ Queuing Layer 4-7 traffic shaping Hierarchical HTB QoS system with bursts PCQ, RED, SFQ, FIFO queue; CIR, MIR Contention ratios, dynamic client rate equalizin. Sono comprese le prove, le misure e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante. Tipo HIPERLINK - Evolution MMO ATRH0513 <b>euro (novecentoottantatre/93)</b>	cad	983,93	10.700	1.780	105,28	17,51
Nr. 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 Buttons Reset Power Method 24V Passive PoE (Pairs 4, 5+ ; 7, 8 Return); 802.3af Alternative A (Pairs 1, 2+; 3, 6 Return) (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC) Power Supply 24V, 0.5A Gigabit PoE AdapterPower Save Supported Maximum Power Consumption 8.5W Maximum TX Power 2.4 GHz, 5 GHz, 20 dBm, 20 dBm, Antennas 2.4 GHz, 5 GHz, (2) External Dual-Band Omni Antennas 3 dBi, 4 dBi, Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac, Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), BSSID Up to 8 per Radio, Mounting Wall/Pole/Fast-Mount (Kits Included), Operating Temperature -30 to 70° C (-22 to 158° F), Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing, Certifications CE, FCC, IC, Advanced Traffic Management, VLAN 802.1Q, Advanced QoS Per-User Rate Limiting, Guest Traffic Isolation Supported, WMM Voice, Video, Best Effort, and Background, Concurrent Clients 250+, Supported Data Rates (Mbps), Standard Data Rates,802.11ac 6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80), 802.11n 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40), 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps. Sono comprese le prove e quanto altro occorre per dare il lavoro completo. Tipo UNIFI - UAP-AC-M <b>euro (centoventiquattro/86)</b>	cad	124,86	17.700	1.780	22,10	2,22
Nr. 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, Supports PoE+ IEEE 802.3at/af and 24V Passive PoE, Quiet, Fanless Operation, Desktop-Mountable (Do not physically stack the US-8-150W.). Sono comprese le prove e quanto altro occorre per dare il lavoro completo. Tipo UNIFI - MODEL US-8-150W <b>euro (duecentosessanta/51)</b>	cad	260,51	12.800	1.780	33,35	4,64
Nr. 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'onda 850nm, dim. 94,5x73x27mm, Operating Temperature: 0°C to 40°C (32°F to 104°F), alimentazione 9V/0,6A 1,66W. Tipo TP-LINK - MC200CM <b>euro (sessantaotto/65)</b>	cad	68,65	16.200	1.780	11,12	1,22
Nr. 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. <b>euro (trecentoottantadue/19)</b>	cad	382,19	34.615	1.780	132,30	6,80
Nr. 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 cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo						

