

COMUNE DI SELARGIUS

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI ADEGUAMENTO VIA PERETTI E MESSA IN
SICUREZZA ACCESSO ALL'OSPEDALE BROTZU

ELABORATO

H

ELENCO PREZZI

COMMITTENTE

COMUNE DI SELARGIUS

PROGETTAZIONE

A.T.P. CABIDDU - FIGUS - DEMURTAS

IL CAPOGRUPPO A.T.P.
DOTT. ING. ROBERTO CABIDDU
robertocabiddu@gmail.com
3280173774

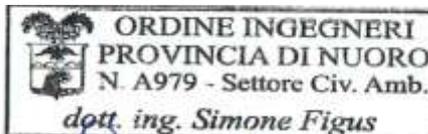
DOTT. ING. SIMONE FIGUS
simonefigus@hotmail.it
3201105962

DATA

Novembre 2015



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
Dott. Ing. ROBERTO CABIDDU



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI NUORO
N. A979 - Settore Civ. Amb.
dott. ing. Simone Figus

Simone Figus

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di adeguamento via Peretti e messa in sicurezza accesso all'Ospedale Brotzu

COMMITTENTE: COMUNE DI SELARGIUS

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 4 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiuno/97)	ora	21,97
Nr. 5 A.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 6 A.0002.0001. 0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro (millequattrocentoventinove/79)	viaggi	1'429,79
Nr. 7 A.0002.0001. 0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centosette/24)	viaggi	107,24
Nr. 8 A.0003.0001. 0001	MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (zero/21)	ora	0,21
Nr. 9 A.0003.0001. 0004	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300 euro (sette/77)	nl/ora	7,77
Nr. 10 A.0003.0003. 0001	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t euro (zero/72)	nl/ora	0,72
Nr. 11 A.0003.0003. 0003	idem c.s. ...autocarro portata 8 t euro (zero/93)	nl/ora	0,93
Nr. 12 A.0003.0003. 0004	idem c.s. ...autocarro portata 15 t euro (uno/07)	nl/ora	1,07
Nr. 13 A.0003.0003. 0007	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro (venti/02)	nl/ora	20,02
Nr. 14 A.0005.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/06)	m3	1,06
Nr. 15 A.0005.0001. 0002	idem c.s. ...POTABILE approvvigionata con autobotte euro (ventidue/16)	m3	22,16
Nr. 16 A.0005.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/14)	l	1,14
Nr. 17 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/14)	l	1,14
Nr. 18 A.0005.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/18)	kWh	0,18
Nr. 19 A.0005.0004. 0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto euro (sei/50)	t	6,50
Nr. 20 A.0005.0006. 0001	INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di mteriale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per terreni naturali sciolti o compatti euro (uno/43)	m3	1,43
Nr. 21 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 22 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 23 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 24 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0002 Nr. 25 A.0005.0011. 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 26 A.0005.0012. 0001	ONERI VARI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 27 A.0005.0014. 0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{n+1} \times r) / (((1+r)^{n+1} - 1) \times r))$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni euro (diciassette/44)	anno	17,44
Nr. 28 A.0005.0014. 0003	idem c.s. ...media di 6 anni euro (quindici/01)	anno	15,01
Nr. 29 A.0005.0014. 0005	idem c.s. ...media di 8 anni euro (undici/97)	anno	11,97
Nr. 30 A.0005.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro (cinque/15)	anno	5,15
Nr. 31 A.0005.0014. 0009	idem c.s. ...media di 6 anni euro (cinque/01)	anno	5,01
Nr. 32 A.0005.0014. 0011	idem c.s. ...media di 8 anni euro (quattro/83)	anno	4,83
Nr. 33 A.0005.0015. 0001	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento euro (sei/44)	perc.	6,44
Nr. 34 A.0005.0015. 0003	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 10% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 35 A.0005.0015. 0004	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 15% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 36 A.0005.0015. 0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 37 A.0005.0015. 0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 38 A.0005.0015. 0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento euro (meno zero/03)	perc.	-0,03
Nr. 39 A.0005.0016. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 40 A.0005.0016. 0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 41 A.0005.0016. 0004	idem c.s. ...COMPLEMENTARI, a corpo euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 42 A.0006.0001. 0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (quindici/63)	m3	15,63
Nr. 43 A.0006.0001. 0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro (sette/55)	m3	7,55
Nr. 44 A.0006.0002. 0004	MISTO NATURALE (0-200) euro (otto/26)	m3	8,26
Nr. 45 A.0007.0001. 0002	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets euro (centosessantasette/13)	t	167,13
Nr. 46 A.0009.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (ottantasette/55)	m3	87,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 A.0009.0002. 0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un rag- gio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTEN- ZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 euro (novantacinque/70)	m3	95,70
Nr. 48 A.0009.0002. 0004	idem c.s. ...pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 euro (centodieci/31)	m3	102,31
Nr. 49 A.0010.0008. 0002	TUBI D'ACCIAIO di grosso spessore per carpenterie e strutture euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 50 A.0014.0003. 0008	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20 euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 51 A.0014.0003. 0009	idem c.s. ...liscia, dim. 100x10x25 euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 52 A.0015.0001. 0001	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20 euro (quattro/56)	cad	4,56
Nr. 53 A.0015.0002. 0002	COPERCHIO IN PVC ANTISCHOCK PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 30x30, resistenza 17 KN euro (dieci/69)	cad	10,69
Nr. 54 A.0018.0002. 0002	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontesuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a fil- amenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad el- evato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la nor- mativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformit' a CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitu- dinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/ m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilit' a verticale [l/ m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058 euro (tre/00)	m2	3,00
Nr. 55 A.0018.0003. 0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN AP- POSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO euro (settantasette/11)	m3	77,11
Nr. 56 A.0018.F003 .0006	RESINE SINTETICHE IDROSOLUBILI, opportunamente modificate, antisdrucchiole, caratterizzato da corretto modulo plastico, ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Specifico per il rivestimento di superfici civili quali PISTE CICLO/PEDONALI, VIALI, PARCHEGGI, PIAZZE, etc. euro (due/30)	kg	2,30
Nr. 57 A.0021.0001. 0002	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm euro (cinque/08)	m	5,08
Nr. 58 A.0024.0001. 0021	TUBO IN PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per codotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanit' a n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e sim- bolo IIP in barre da ml 6, per PRESSIONE NOMINALE PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm euro (zero/73)	m	0,73
Nr. 59 A.0025.0001. 0005	TUBO POLIETILENE ad alta densit' a PE 100 colore nero, per condotte in pressione per trasporto di acqua potabile, da potabi- lizzare e fluidi alimentari, prodotto a norma UNI EN 12201, rispon- denti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. 174/2004 relative ai manufatti per fluidi alimentari e conformi norma UNI EN 1622 per la determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore; seg- nato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in rotolo da m 100 PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 3,0 euro (uno/78)	m	1,78
Nr. 60 A.0037.0001. 0001	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 euro (quarantasei/47)	cad	46,47
Nr. 61 A.0037.0001. 0013	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e fini- ture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio euro (seicentotrentasette/83)	cad	637,83
Nr. 62 A.0037.0001. 0016	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 euro (sessantacinque/76)	cad	65,76
Nr. 63 A.0037.0002. 0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo euro (nove/29)	cad	9,29
Nr. 64 A.0037.0002.	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 euro (due/57)	cad	2,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0002 Nr. 65 A.0038.0002. 0011	Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 210, zincata e verniciata con vernice epossidica. euro (centoquarantauno/12)	cad	141,12
Nr. 66 A.0039.0004. 0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni euro (due/05)	cad	2,05
Nr. 67 A.0047.0001. 0045	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. fornito a pie' d'opera. euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 68 A.0047.0015. 0006	GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 30X30 cm. Fornito a pie' d'opera. euro (ventisei/60)	cad	26,60
Nr. 69 A.0047.0017. 0006	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x10 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (due/05)	m	2,05
Nr. 70 A.0047.0019. 0005	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni sezione 1x10 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (due/36)	m	2,36
Nr. 71 A.0047.0019. 0005.mod	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni sezione 1x10 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (uno/40)	m	1,40
Nr. 72 A.0047.0019. 0006	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni sezione 1x16 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (tre/46)	m	3,46
Nr. 73 A.0047.0020. 0002.mod	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 2x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 74 A.0047.0020. 0034	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni sezione 4x70 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (quarantanove/50)	m	49,50
Nr. 75 A.0047.0041. 0002	TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico. Fornito a pie' d'opera. euro (settantasette/06)	cad	77,06
Nr. 76 A.0064.0001. 0008	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLU- euro (cinquecentotrentacinque/70)	m2	535,70
Nr. 77 A.1	Elettrovalvola completa di collegamento per irrigazione. Consegnata in opera euro (trenta/10)	cadauno	30,10
Nr. 78 A.2	Fornitura di irrigatore del tipo pop-up statico per tubi in PVC aventi diametro da 32 euro (sette/00)	cadauno	7,00
Nr. 79 A.210 B	Fornitura di corpo illuminante stradale CREE XSPB02210B--K_24-Q4 XSP2 - B - Type210 - Q4 o equivalente con corpo in pressofusione di alluminio. Profilo con bassa esposizione al vento. Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi e completamente separato dai moduli LED. Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ con ottica fotometrica 210 . Ottiche Cut-Off con nessuna emissione sopra i 90°. Temperatura di colore 4000K +/- 300K, resa cromatica superiore a 70. Sistema di montaggio per pali/sbracci di diametro 60mm con possibilità di regolazione +/- 5°, 10°, 15°. Finitura ColorfastDeltaGuard® caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Potenza di sistema del corpo illuminante fino a 56W, con sistema di dimmerazione 1-10V questo compreso , flusso luminoso effettivo del corpo illuminante con ottica asimmetrica stradale. Vita utile dell'intero corpo illuminante >100.000 Hr L80 con temperatura ambiente di 15° secondo gli standard LM80 e TM21Tensione di ingresso: 120-277V, 50/60Hz, fattore di potenza: > 0.9 a pieno carico, distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico, protezione da sovratensioni 10kV integrale, 10kV in Classe II, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117.Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura ColorfastDeltaGuard®. Fornito con dispositivo elettronico ApSystem modello M3-PLN/5 (questo compreso) o equivalente da installare all'interno del sostegno, per il controllo del flusso luminoso, comprese le disconnessioni e tutti i collegamenti elettrici. euro (cinquecentoquarantatre/00)	cadauno	543,00
Nr. 80 A.3	FORNITURA DI STRISCIA A LED 4851 30 MTWW IP 68 L=5M LED 7,2 W CLD euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 81 A.3ME C	Fornitura di corpo illuminante stradale CREE XSPB023MEC--K_24-Q4 XSP2 - C - Type 3ME - Q4 o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio. Profilo con bassa esposizione al vento. Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi e completamente separato dai moduli LED. Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ con ottica fotometrica 3ME. Ottiche Cut-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Off con nessuna emissione sopra i 90°. Temperatura di colore 4000K + / - 300K, resa cromatica superiore a 70. Sistema di montaggio per pali/sbracci di diametro 60mm con possibilità di regolazione + / - 5°, 10°, 15°. Finitura ColorfastDeltaGuard® caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Potenza di sistema del corpo illuminante fino a 168W, con sistema di dimmerazione 1-10V questo compreso, flusso luminoso effettivo del corpo illuminante fino a 13591 Lm. Vita utile dell'intero corpo illuminante > 100.000 Hr L80 con temperatura ambiente di 15° secondo gli standard LM80 e TM21 Tensione di ingresso: 120-277V, 50/60Hz, fattore di potenza: > 0.9 a pieno carico, distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico, protezione da sovratensioni 10kV integrale, 10kV in Classe II, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Classe 2 con 10 anni di garanzia sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura ColorfastDeltaGuard®. euro (quattrocentonovasette/00)	cadauno	497,00
Nr. 82 A.4	CASSETTA IP 67 0920 LED 220-240V 150 W LED 150W CLD euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 83 A.CHIUSINO O C250-400	Chiusino di ispezione classe C250 prodotto in Kinext™ con superficie antisdruciuolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001:2008 e 14001:2004. Marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: Telaio di forma quadrata, dimensione interna 402x402 mm in materiale composito munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera. Coperchio di forma quadrata in Kinext™. Sistema di bloccaggio in materiale composito. euro (settanta/35)	cadauno	70,35
Nr. 84 A.NOLO FRESA	Nolo di fresatrice autocaricante meccanica completa di tutti gli accessori con rullo della larghezza fino a 1.00 ml, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. euro (centoquattro/33)	h	104,33
Nr. 85 A.NOLO SPAZZATRI CE	Nolo di macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato della capacità oltre a 2.00 e fino a 3.00 mc, compreso l'autista e l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. euro (quarantatre/96)	h	43,96
Nr. 86 A.PALO.10 M	Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Palicampion modello CC10804 o similare, h=10,00m fuori terra, spessore 4mm , ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsetteria e portella queste comprese . Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il manicotto di lunghezza 450 mm , in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie, applicato dopo i trattamenti superficiali zincatura/verniciatura, con mezzeria nella zona di incastro al basamento. euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,00
Nr. 87 A.PALO.11 M	Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Palicampion modello CC11804 o similare, h=11,00m fuori terra, spessore 4mm , ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsetteria e portella queste comprese . Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla mercatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il manicotto di lunghezza 450 mm, in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie, applicato dopo i trattamenti superficiali zincatura/verniciatura, con mezzeria nella zona di incastro al basamento.</p> <p>euro (trecentocinquanta/00)</p>	cadauno	350,00
Nr. 88 A.URB.DEI. 035097a	<p>Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 × 40 × 40 cm</p> <p>euro (dodici/25)</p>	cadauno	12,25
Nr. 89 B.0001.0001. 0001	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>euro (trentadue/66)</p>	ora	32,66
Nr. 90 B.0001.0001. 0001	<p>idem c.s. ...OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>euro (venticinque/82)</p>	ora	25,82
Nr. 91 B.0001.0001. 0002	<p>OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>euro (trenta/60)</p>	ora	30,60
Nr. 92 B.0001.0001. 0002	<p>idem c.s. ...OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>euro (ventiquattro/19)</p>	ora	24,19
Nr. 93 B.0001.0001. 0003	<p>OPERAIO COMUNE</p> <p>euro (ventisette/80)</p>	ora	27,80
Nr. 94 B.0001.0001. 0004	<p>CAPO-SQUADRA</p> <p>euro (trentatre/12)</p>	ora	33,12
Nr. 95 B.0002.0001. 0001	<p>TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto</p> <p>euro (uno/69)</p>	t/km	1,69
Nr. 96 B.0002.0001. 0002	<p>TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t</p> <p>euro (millesettecentonovantadue/96)</p>	viaggi	1'792,96
Nr. 97 B.0002.0001. 0005	<p>TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km</p> <p>euro (centotrentaquattro/48)</p>	viaggi	134,48
Nr. 98 B.0002.0002. 0001	<p>TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t</p> <p>euro (cinquantatre/50)</p>	ora	53,50
Nr. 99 B.0002.0002. 0002	<p>idem c.s. ...fisso o ribaltabile portata 3 t</p> <p>euro (cinquantanove/98)</p>	ora	59,98
Nr. 100 B.0002.0002. 0003	<p>idem c.s. ...fisso o ribaltabile portata 8/10 t</p> <p>euro (sessantaquattro/87)</p>	ora	64,87
Nr. 101 B.0002.0002. 0004	<p>idem c.s. ...fisso o ribaltabile portata 15 t</p> <p>euro (ottantatre/08)</p>	ora	83,08
Nr. 102 B.0002.0002. 0005	<p>idem c.s. ...fisso o ribaltabile portata 30 t</p> <p>euro (novantadue/29)</p>	ora	92,29
Nr. 103 B.0002.0002. 0006	<p>idem c.s. ...fisso o ribaltabile, dotato di grueta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t</p> <p>euro (cinquantaquattro/44)</p>	ora	54,44
Nr. 104 B.0002.0002. 0008	<p>idem c.s. ...fisso o ribaltabile, dotato di grueta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t</p> <p>euro (sessantasei/08)</p>	ora	66,08
Nr. 105 B.0003.0001. 0002	<p>MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra</p> <p>VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi</p> <p>euro (zero/26)</p>	nl/ora	0,26
Nr. 106 B.0003.0001. 0006	<p>MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300</p> <p>euro (nove/75)</p>	ora	9,75
Nr. 107 B.0003.0001. 0011	<p>SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondit`a di taglio fino a 18 cm</p> <p>euro (uno/72)</p>	ora	1,72
Nr. 108 B.0003.0003. 0001	<p>GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg</p> <p>euro (cinque/74)</p>	ora	5,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 B.0003.0003. 0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t euro (zero/90)	ora	0,90
Nr. 110 B.0003.0003. 0005	idem c.s. ...autocarro portata 8 t euro (uno/17)	ora	1,17
Nr. 111 B.0003.0003. 0006	idem c.s. ...autocarro portata 15 t euro (uno/34)	ora	1,34
Nr. 112 B.0003.0003. 0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro (venticinque/10)	ora	25,10
Nr. 113 B.0003.0003. 0010	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cetello aereo, gi'a esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m euro (dodici/64)	ora	12,64
Nr. 114 B.0003.0014. 0001	ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc euro (dodici/51)	ora	12,51
Nr. 115 B.0003.0014. 0002	idem c.s. ...potenza HP 84 con benna da 0,63 mc euro (sedici/45)	ora	16,45
Nr. 116 B.0003.0014. 0003	idem c.s. ...potenza HP 122 con benna da 1.30 mc euro (diciassette/77)	ora	17,77
Nr. 117 B.0003.0014. 0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, gi'a esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 euro (sedici/86)	ora	16,86
Nr. 118 B.0003.0014. 0007	idem c.s. ...potenza HP 120, lama mm 2950x1050 euro (ventidue/47)	ora	22,47
Nr. 119 B.0003.0014. 0013	PALA CARICATRICE GOMMATA gi'a esistente in cantiere, eclusi l' operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc euro (sette/91)	ora	7,91
Nr. 120 B.0003.0014. 0014	idem c.s. ...potenza HP 101 con benna da 1.30 mc euro (tredici/17)	ora	13,17
Nr. 121 B.0003.0014. 0018	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gi'a esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 euro (nove/48)	ora	9,48
Nr. 122 B.0003.0014. 0019	idem c.s. ...potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 euro (dodici/11)	ora	12,11
Nr. 123 B.0003.0016. 0001	RULLO COMPRESSORE gi'a esistente in cantiere, esclusi l'oeratore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manuten- zione ma compresa l'assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg 500 euro (uno/36)	ora	1,36
Nr. 124 B.0003.0016. 0002	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg 1300 euro (due/43)	ora	2,43
Nr. 125 B.0003.0016. 0003	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg 5000 euro (sei/33)	ora	6,33
Nr. 126 B.0003.0016. 0005	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg 11630, gi'a esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione euro (ventiotto/96)	ora	28,96
Nr. 127 B.0003.0016. 0007	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4,65, capacit`a della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione euro (quarantauno/65)	ora	41,65
Nr. 128 B.0003.0017. 0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quattro/13)	ora	4,13
Nr. 129 B.0003.0017.	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (otto/27)	ora	8,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0002 Nr. 130 B.0003.0017. 0003	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (otto/47)	ora	8,47
Nr. 131 B.0003.0017. 0004	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (diciassette/85)	ora	17,85
Nr. 132 B.0003.0017. 0005	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (venti/45)	ora	20,45
Nr. 133 B.0003.0020. 0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gi`a funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 euro (trentatre/44)	ora	33,44
Nr. 134 B.0004.0001. 0002	MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (tre/25)	ora	3,25
Nr. 135 B.0004.0001. 0006	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 300 euro (nove/85)	ora	9,85
Nr. 136 B.0004.0001. 0009	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina gi`a esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA euro (ottantacinque/02)	ora	85,02
Nr. 137 B.0004.0001. 0010	idem c.s. ...assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP euro (ottantacinque/29)	ora	85,29
Nr. 138 B.0004.0001. 0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondit`a di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti euro (quarantaquattro/70)	ora	44,70
Nr. 139 B.0004.0003. 0001	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 1.5 t euro (zero/92)	ora	0,92
Nr. 140 B.0004.0003. 0003	idem c.s. ...autocarro portata 8 t euro (uno/20)	ora	1,20
Nr. 141 B.0004.0003. 0004	idem c.s. ...autocarro portata 15 t euro (uno/38)	ora	1,38
Nr. 142 B.0004.0003. 0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro (cinquantatre/89)	ora	53,89
Nr. 143 B.0004.0003. 0009	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro (venticinque/10)	ora	25,10
Nr. 144 B.0004.0014. 0001	ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, compri l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 54 con benna da 0,28 mc euro (sessantacinque/93)	ora	65,93
Nr. 145 B.0004.0014. 0002	idem c.s. ...potenza HP 84 con benna da 0,63 mc euro (settantaquattro/61)	ora	74,61
Nr. 146 B.0004.0014. 0003	idem c.s. ...potenza HP 122 con benna da 1,30 mc euro (ottantauno/94)	ora	81,94
Nr. 147 B.0004.0014. 0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, gi`a esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 euro (ottanta/33)	ora	80,33
Nr. 148 B.0004.0014. 0007	idem c.s. ...potenza HP 120, lama mm 2950x1050 euro (novantadue/37)	ora	92,37
Nr. 149 B.0004.0014. 0012	PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 72 con benna da 0,80 mc euro (sessantaquattro/20)	ora	64,20
Nr. 150 B.0004.0014. 0013	idem c.s. ...potenza HP 101 con benna da 1,30 mc euro (settantaquattro/02)	ora	74,02
Nr. 151 B.0004.0014.	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gi`a esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0016	euro (settanta/17)	ora	70,17
Nr. 152 B.0004.0014. 0017	idem c.s. ...potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 euro (settantacinque/17)	ora	75,17
Nr. 153 B.0004.0016. 0001	RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 euro (quarantatre/88)	ora	43,88
Nr. 154 B.0004.0016. 0002	idem c.s. ...zione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 euro (quarantacinque/38)	ora	45,38
Nr. 155 B.0004.0016. 0003	idem c.s. ...zione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro (cinquantadue/59)	ora	52,59
Nr. 156 B.0004.0016. 0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacit`a della tramoggia mc 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. euro (centotrentanove/65)	ora	139,65
Nr. 157 B.0004.0016. 0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11.630, gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro (novantatre/62)	ora	93,62
Nr. 158 B.0004.0017. 0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantatre/50)	ora	53,50
Nr. 159 B.0004.0017. 0003	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (cinquantanove/98)	ora	59,98
Nr. 160 B.0004.0017. 0004	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sessantaquattro/87)	ora	64,87
Nr. 161 B.0004.0017. 0005	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (ottantatre/08)	ora	83,08
Nr. 162 B.0004.0017. 0006	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (novantadue/29)	ora	92,29
Nr. 163 B.0004.0017. 0007	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantaquattro/44)	ora	54,44
Nr. 164 B.0004.0017. 0009	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sessantasei/08)	ora	66,08
Nr. 165 B.0004.0017. 0010	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (ottantaquattro/46)	ora	84,46
Nr. 166 B.0004.0020. 0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gi`a funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 euro (trentasette/52)	ora	37,52
Nr. 167 B.0006.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/33)	m3	1,33
Nr. 168 B.0006.0001. 0002	idem c.s. ...POTABILE approvvigionata con autobotte euro (ventisette/79)	m3	27,79
Nr. 169 B.0006.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/43)	l	1,43
Nr. 170 B.0006.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/43)	l	1,43
Nr. 171 B.0006.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/23)	kWh	0,23
Nr. 172 B.0006.0004. 0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/15)	t	8,15
Nr. 173	INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di mteriale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.0006.0006.0001	comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per terreni naturali sciolti o compatti euro (uno/79)	m3	1,79
Nr. 174 B.0006.0009.0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 175 B.0006.0009.0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 176 B.0006.0010.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 177 B.0006.0010.0002	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 178 B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 179 B.0006.0012.0001	ONERI VARI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 180 B.0006.0014.0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times ((1+r)^{elevato\ n}) \times r / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni euro (ventiuno/87)	anno	21,87
Nr. 181 B.0006.0014.0003	idem c.s. ...media di 6 anni euro (diciotto/82)	anno	18,82
Nr. 182 B.0006.0014.0005	idem c.s. ...media di 8 anni euro (quindici/02)	anno	15,02
Nr. 183 B.0006.0014.0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro (sei/46)	anno	6,46
Nr. 184 B.0006.0014.0009	idem c.s. ...media di 6 anni euro (sei/28)	anno	6,28
Nr. 185 B.0006.0014.0011	idem c.s. ...media di 8 anni euro (sei/06)	anno	6,06
Nr. 186 B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 187 B.0006.0015.0001	idem c.s. ...DI CANTIERE euro (zero/01)	a corpo	0,01
Nr. 188 B.0006.0015.0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 189 B.0006.0015.0004	idem c.s. ...complementari, a corpo euro (uno/25)	cad	1,25
Nr. 190 B.0007.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (ventisei/32)	m3	26,32
Nr. 191 B.0007.0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro (sedici/19)	m3	16,19
Nr. 192 B.0007.0001.0007	MISTO NATURALE (0-200) euro (diciassette/08)	m3	17,08
Nr. 193 B.0008.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta euro (duecentosettantadue/02)	t	272,02
Nr. 194 B.0009.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia euro (duecentodieci/03)	m3	210,03
Nr. 195 B.0014.0003.	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20 euro (nove/13)	m	9,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0008 Nr. 196 B.0014.0003.	idem c.s. ...liscia, dim. 100x10x25 euro (nove/88)	m	9,88
0009 Nr. 197 B.0018.0002. 0002	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontesuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058 euro (tre/92)	m2	3,92
Nr. 198 B.0020.0001. 0002	TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm euro (otto/14)	m	8,14
Nr. 199 B.0023.0001. 0019	TUBO IN PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP in barre da ml 6, per PRESSIONE NOMINALE PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm euro (uno/08)	m	1,08
Nr. 200 B.0036.0001. 0001	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 euro (sessantasei/72)	cad	66,72
Nr. 201 B.0036.0001. 0013	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio euro (ottocentoquarantadue/00)	cad	842,00
Nr. 202 B.0036.0001. 0016	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 euro (novanta/90)	cad	90,90
Nr. 203 B.0036.0002. 0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirrotazione per ml. di lunghezza effettivo euro (undici/65)	cad	11,65
Nr. 204 B.0036.0002. 0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 euro (tre/22)	cad	3,22
Nr. 205 B.0039.0004. 0003	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni euro (due/57)	cad	2,57
Nr. 206 B.0059.0001. 0009	FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio piu' cassonetto con minimo di fatturazione mq 2 00 Alluminio elettrocolorato euro (seicentoottantauno/73)	m2	681,73
Nr. 207 B.PALO.10 M	Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Palicampion modello CC10804 o similare, h=10,00m fuori terra, spessore 4mm , ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera e portella queste comprese . Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciviazione delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadratura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla mercatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il manicotto di lunghezza 450 mm , in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie, applicato dopo i trattamenti superficiali zincatura/verniciatura, con mezzeria nella zona di incastro al basamento. Fornito a piè d'opera. euro (quattrocentotrentauno/52)	cadauno	431,52
Nr. 208 B.PALO.11 M	Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Palicampion modello CC11804 o similare, h=11,00m fuori terra, spessore 4mm , ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	saldature secondo EN ISO 3834. Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera e portella queste comprese . Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440-450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadratura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla mercatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il manicotto di lunghezza 450 mm , in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie, applicato dopo i trattamenti superficiali zincatura/verniciatura, con mezzeria nella zona di incastro al basamento. Fornito a piè d'opera. euro (quattrocentosessantanove/14)	cadauno	469,14
Nr. 209 D.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 210 D.0001.0001.0005	idem c.s. ...pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo euro (zero/89)	m	0,89
Nr. 211 D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (sei/19)	m2	6,19
Nr. 212 D.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata euro (sette/78)	m2	7,78
Nr. 213 D.0001.0001.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm euro (tredici/94)	m2	13,94
Nr. 214 D.0001.0001.0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm euro (sedici/42)	m2	16,42
Nr. 215 D.0001.0001.0021	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza da 50 cm fino a 3,00 m. euro (undici/57)	m2	11,57
Nr. 216 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/15)	m3	8,15
Nr. 217 D.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi ecludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (uno/85)	m3	1,85
Nr. 218 D.0001.0002.0012	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento euro (sei/05)	m2	6,05
Nr. 219 D.0001.0002.	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0014	rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (sette/47)	m3	7,47
Nr. 220 D.0001.0002. 0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali euro (undici/12)	m3	11,12
Nr. 221 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (quattro/35)	m3	4,35
Nr. 222 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/22)	t	8,22
Nr. 223 D.0001.0002. 0057	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quindici/14)	m3	15,14
Nr. 224 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (quattro/30)	m3	4,30
Nr. 225 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portata espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (ventitre/00)	m3	23,00
Nr. 226 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischi della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. euro (centoventotto/99)	m3	128,99
Nr. 227 D.0001.0003. 0019	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. euro (centotrentacinque/77)	m3	135,77
Nr. 228 D.0001.0003. 0022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/m ² di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali euro (centosettantasei/25)	m3	176,25
Nr. 229 D.0001.0003. 0033	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale euro (ventisette/58)	m2	27,58
Nr. 230 D.0001.0003. 0050	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore giallo euro (trentacinque/93)	m2	35,93
Nr. 231 D.0001.0003. 0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato R _c K 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie liscia euro (ventiquattro/17)	m	24,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 232 D.0001.0003. 0067	idem c.s. ...piena cm 10x25 a superficie liscia euro (venticinque/94)	m	25,94
Nr. 233 D.0001.0003. 0072	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 9/12x20 , a superficie ruvida . euro (ventiuno/72)	m	21,72
Nr. 234 D.0001.0003. 0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 euro (centonovantaquattro/96)	cad	194,96
Nr. 235 D.0001.0003. 0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 euro (duecentocinquanta/72)	cad	250,72
Nr. 236 D.0001.0003. 0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato euro (centosessantaotto/61)	cad	168,61
Nr. 237 D.0001.0003. 0084	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1 euro (quattrocentosettantasette/77)	cad	477,77
Nr. 238 D.0001.0003. 0087	Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1 euro (duecentotrenta/65)	cad	230,65
Nr. 239 D.0001.0003. 0088	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1 euro (millecentodieci/93)	cad	1'102,93
Nr. 240 D.0001.0003. 0089	idem c.s. ...di classe 2 euro (milleduecentocinquantaquattro/70)	cad	1'253,70
Nr. 241 D.0001.0003. 0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 euro (centoquattordici/95)	cad	114,95
Nr. 242 D.0001.0003. 0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 243 D.0001.0003. 0099	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq euro (uno/11)	m	1,11
Nr. 244	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.0001.0003. 0106	SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq euro (quattordici/27)	m2	14,27
Nr. 245 D.0001.0005. 0002	MURATURA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti euro (duecentoottantatre/32)	m3	283,32
Nr. 246 D.0001.0007. 0014	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina euro (trenta/69)	m3	30,69
Nr. 247 D.0001.0007. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. euro (sei/80)	m2	6,80
Nr. 248 D.0001.F001 .0025	TRATTAMENTO COLORITURA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO o calcestruzzo ottenuta mediante colata in opera dello speciale prodotto tipo TENFLEX CIVIC o equivalente, certificato A.N.A.S., resistente a carburanti e lubrificanti e Skid Resistance Tester, valore min. 60 norma UNI EN 1436/1998; Costituito da resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate, antisdruciole, caratterizzato da corredo modulo plastico, ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Steso in opera in ragione di 2,5 kg/mq con l'ausilio di manodopera specializzata, colori a scelta della Direzione Lavori. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattordici/15)	mq	14,15
Nr. 249 D.0001.F001 .0027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DELINEATORI DI PLASTICA "OCCHI DI GATTO" retroriflettori ad alta densità delle dimensioni di mm 100 x 87 x 17H, compreso ogni onere per la perfetta posa in opera con colla o tappi ad espansione nei punti indicati all'atto esecutivo dalla D.LL. tipo Marker serie 290 - bianco/bianco similare o equivalente in policarbonato. euro (quattro/87)	cadauno	4,87
Nr. 250 D.0003.0003. 0001	TUBO ACQUA di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e anello di gomma, riportante, a intervalli non superiori al metro, la marchiatura identificativa del materiale e del produttore. Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 6 bar euro (due/64)	m	2,64
Nr. 251 D.0003.0003. 0002	idem c.s. ...Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 252 D.0003.0003. 0021	idem c.s. ...Tubo DN 32 mm, PFA 10 bar euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 253 D.0003.0014. 0006	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo su- borizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale min- imo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg euro (cinquantatre/09)	m	53,09
Nr. 254 D.0003.0014. 0007	idem c.s. ...diametri interni: diam.int.500 mm, spessore 42 mm, peso 180 kg euro (sessantatre/78)	m	63,78
Nr. 255 D.0003.0014. 0018	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCETRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sot- tofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, escluso l'eventuale rinfianco; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78 euro (centouno/62)	m	101,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 256 D.0003.0018. 0008	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e riinterro dimensioni interne cm 55x55x55 euro (duecentouno/24)	cad	201,24
Nr. 257 D.0003.0019. 0009	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciate con malta di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa grigia, luce netta 56x56, peso kg 95 per traffico leggero; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il riinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo leggero con anello di gomma, FI 150 euro (quattrocentotrentanove/99)	cad	439,99
Nr. 258 D.0003.0020. 0001	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in GRES CON GIUNTO PLU FI 150, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mm ² dello spessore di cm 10; il rinfiacco per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo, il riinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale. euro (duecentotrentasei/63)	cad	236,63
Nr. 259 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentacinque/56)	m3	135,56
Nr. 260 D.0004.0001. 0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. euro (centotrentadue/36)	m3	132,36
Nr. 261 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centoquarantauno/42)	m3	141,42
Nr. 262 D.0004.0001. 0009	idem c.s. ...avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centoquarantanove/95)	m3	149,95
Nr. 263 D.0005.0004. 0010	DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare euro (trenta/51)	m3	30,51
Nr. 264 D.0005.0004. 0015	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km. euro (zero/63)	kg	0,63
Nr. 265 D.0006.0001. 0010	Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 266 D.0006.0001. 0027	Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte euro (due/09) Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: lallontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dacqua o loppo- posto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale euro (ventisei/07)	m2	2,09
Nr. 267 D.0006.0001. 0028	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: lallontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dacqua o loppo- posto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. euro (otto/99)	cad	26,07
Nr. 268 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (diciannove/94)	m2	19,94
Nr. 269 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (venticinque/26)	m2	25,26
Nr. 270 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 euro (uno/86)	kg	1,86
Nr. 271 D.0009.0001. 0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanti ed al rinterro del cavidotto. euro (nove/33)	m	9,33
Nr. 272 D.0009.0006. 0043.mod	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq euro (tre/04)	m	3,04
Nr. 273 D.0009.0006. 0057.mod	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq euro (due/65)	m	2,65
Nr. 274 D.0009.0013. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso euro (quattrocentosettantaotto/39)	cad	478,39
Nr. 275 D.0012.0002. 0002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq euro (tredici/16)	m3	13,16
Nr. 276 D.0012.0009. 0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quindici/60)	m2	15,60
Nr. 277 D.0012.0016. 0006	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm euro (undici/99)	m	11,99
Nr. 278 D.1.	RIMOZIONE DI LAMPIONE compresa la disconnessione dalla linea elettrica, lo smontaggio /taglio del palo in ferro, compreso anche lo smontaggio della lampada e la demolizione del plinto di fondazione. Escluso il trasporto a discarica. Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita così come indicato dalla direzione dei lavori. euro (centotrentaquattro/78)	cadauno	134,78
Nr. 279 D.15	DEMOLIZIONE DI MURATURA in calcestruzzo armato, compreso il taglio delle armature e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi con mezzi meccanici e con demolitori anche manuali. Compresi i tagli, l'accantonamento del materiale. Escluso il trasporto e il conferimento a discarica. euro (trentaotto/06)	m3	38,06
Nr. 280 D.16	DEMOLIZIONE DI MURATURA in calcestruzzo non armato o leggermente armato, compreso il taglio delle eventuali armature e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi con mezzi meccanici e con demolitori anche manuali. Compresi i tagli, l'accantonamento del materiale. Escluso il trasporto e il conferimento a discarica. euro (trenta/37)	m3	30,37
Nr. 281 D.17	Fornitura e posa in opera di CORDOLO H cm 50 tipo "LEDBLOCK" (brevettato) per formazione di anello centrale di rotatorie e cordonature in genere in linea retta o curva, costituito in elementi prefabbricati in C.A.V. avente forma e dimensioni come da disegno esecutivo (H50*P20-35xL33). Compresa la fornitura e stesa di calcestruzzo per uno spessore minimo di 10 cm, compresi i tagli, gli scavi, il posizionamento e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Comprensivo di volta e protezione dello StripLed nella parte superiore e supporto a C in materiale plastico per l'alloggiamento dello StripLed. Compreso pezzi speciali dotati di asola passacavi per il passaggio e l'alloggiamento dei cavi di alimentazione dello StripLed; euro (quarantaotto/50)	cadauno	48,50
Nr. 282 D.18	MESSA IN OPERA DI RINGHIERA IN METALLO avente un peso minimo di 15 Kg/ml. Compresa il fissaggio in muri in cemento anche armato. Compresi i tagli e gli sfridi e le eventuali saldature. Compresa le lavorazioni edili e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la ringhiera. euro (dieci/89)	m	10,89
Nr. 283 D.19	Spostamento di alberi di medio fusto tipo ulivi aventi altezza non superiore ai 3 mt. Compreso lo sradicamento eseguito a mano e anche con l'aiuto di mezzi meccanici. Compresa la formazione della bucca e il successivo riempimento nella nuova posizione. Compreso il trasporto, le demolizioni e ogni lavorazione necessaria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresi i ponteggi. euro (cinquanta/88)	cadauno	50,88
Nr. 284 D.20	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DI IRRIGAZIONE DELL'AIUOLA CENTRALE DELLA ROTATORIA avente circonferenza pari a mt 94,2. Messa in opera di sistema di irrigazione di aiuola compreso di: - fornitura e messa in opera di Tubo in Polietilene DN 32 ad alta densità- fornitura e messa in opera di irrigatori in numero 1/3 ml- la fornitura dell'elettrovalvola e del temporizzatore settoriale- la messa in opera del tubo a circuito chiuso e a disposizione circolare- la fornitura e la messa in opera di numero tre pozzetti in PVC di collegamento aventi dimensioni minime 20x20x20 - gli allacci - gli scavi e i rinterrati- compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentosettantaotto/60)	a corpo	2'378,60
Nr. 285 D.21	ILLUMINAZIONE DELLA CORDONATA LATERALE CHE DELIMITA LA CIRCONFERENZA INTERNA DELLA ROTATORIA ATTRAVERSO IL POSIZIONAMENTO DI UNA STRISCIA LED. COMPRESA LA FORNITURA E MESSA IN OPERA DI striscia a LED del tipo 4851 30 MTWW IP 68 L=5M LED 7,2 W CLD completa di CASSETTA IP 67 0920 LED 220-240V 150 W LED 150W CLD. Compresi i collegamenti e il fissaggio della striscia nella cordonata laterale della rotatoria, comprese eventuali opere edili e qualsiasi lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilasettecentocinque/72)		5'705,72
Nr. 286 D.210 B	Fornitura e posa di corpo illuminante stradale CREE XSPB02210B--K_24-Q4 XSP2 - B - Type210 - Q4 o equivalente con corpo in pressofusione di alluminio. Profilo con bassa esposizione al vento. Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi e completamente separato dai moduli LED. Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ con ottica fotometrica 210 . Ottiche Cut-Off con nessuna emissione sopra i 90°. Temperatura di colore 4000K +/- 300K, resa cromatica superiore a 70. Sistema di montaggio per pali/sbracci di diametro 60mm con possibilità di regolazione +/- 5°, 10°, 15°. Finitura ColorfastDeltaGuard® caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Potenza di sistema del corpo illuminante fino a 56W, con sistema di dimmerazione 1-10V questo compreso , flusso luminoso effettivo del corpo illuminante con ottica asimmetrica stradale. Vita utile dell'intero corpo illuminante >100.000 Hr L80 con temperatura ambiente di 15° secondo gli standard LM80 e TM21 Tensione di ingresso: 120-277V, 50/60Hz, fattore di potenza: > 0.9 a pieno carico, distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico, protezione da sovratensioni 10kV integrale, 10kV in Classe II, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura ColorfastDeltaGuard®. Fornito con dispositivo elettronico ApSystem modello M3-PLN/5 (questo compreso) o equivalente da installare all'interno del sostegno, per il controllo del flusso luminoso, comprese le disconnessioni e tutti i collegamenti elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentotré/30)	cadauno	703,30
Nr. 287 D.22	Sistemazione e messa in quota dei tombini e delle cadotoie. Compresa le demolizioni, le eventuali cesserature, la fornitura e la messa in opera del calcestruzzo, il livellamento e la sigillatura. Compresa qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 288 D.3	euro (centotrentaquattro/27) RIMOZIONE DI SEGNALETICA VERTICALE, compreso lo smontaggio /taglio del palo in ferro, compreso la demolizione del plinto di fondazione.Escluso il trasporto a discarica.Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita così come indicato dalla direzione dei lavori.	cadauno	134,27
Nr. 289 D.3ME C	euro (cinquantadue/77) Fornitura e posa di corpo illuminante stradale CREE XSPB023MEC--K_24-Q4 XSP2 - C - Type 3ME - Q4 o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio. Profilo con bassa esposizione al vento. Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi e completamente separato dai moduli LED. Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ con ottica fotometrica 3ME. Ottiche Cut-Off con nessuna emissione sopra i 90°. Temperatura di colore 4000K +/- 300K, resa cromatica superiore a 70. Sistema di montaggio per pali/sbracci di diametro 60mm con possibilità di regolazione +/- 5°, 10°, 15°. Finitura ColorfastDeltaGuard® caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Potenza di sistema del corpo illuminante fino a 168W, con sistema di dimmerazione 1-10V questo compreso, flusso luminoso effettivo del corpo illuminante fino a 13591 Lm. Vita utile dell'intero corpo illuminante >100.000 Hr L80 con temperatura ambiente di 15° secondo gli standard LM80 e TM21 Tensione di ingresso: 120-277V, 50/60Hz, fattore di potenza: > 0.9 a pieno carico, distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico, protezione da sovratensioni 10kV integrale, 10kV in Classe II, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Classe 2 con 10 anni di garanzia sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura ColorfastDeltaGuard®. Fornito con dispositivo elettronico ApSystem modello M3-PLN/5 (questo compreso) o equivalente da installare all'interno del sostegno, per il controllo del flusso luminoso, comprese le disconnessioni e tutti i collegamenti elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	52,77
Nr. 290 D.4	euro (seicentoquarantaquattro/31) RIMOZIONE DI RETE METALLICA, compreso lo smontaggio /taglio dei palo in ferro, compresa la rimozione della rete e il suo accastamento in cantiere.Escluso il trasporto a discarica.Compresa ogni altra lavorazione per dare l'opera finita così come indicato dalla direzione dei lavori.	cadauno	644,31
Nr. 291 D.5	euro (quattro/95) FORNITURA E POSA IN OPERA di struttura reticolare in acciaio rappresentante la forma elicoidale del DNA, avente altezza pari a mt 4,9 circa e superficie d'ingombro , in proiezione a terra, non inferiore a mq 1 . La struttura sarà composta da due colonne elicoidali aventi diametro esterno ciascuna di 20 cm e spessore 0, 5 cm , e da n. 20 barre trasversali aventi diametro pari a cm 6 e spessore cm 0,26 .Compresa la fornitura dell'acciaio , l'assemblaggio, le saldature, il fissaggio della struttura alla base, e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte così come indicato dalla direzione dei lavori.	m	4,95
Nr. 292 D.FRESATU RA	euro (settemilacentonovantanove/34) Fresatura a freddo, per i primi 3,00 cm di spessore , di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Esclusi gli oneri di conferimento a discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	7 199,34
Nr. 293 D.PALO.10 M- PLINTO	euro (cinque/68) Fornitura e posa di Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Palicampion modello CC10804 o similare, h=10,00m fuori terra, spessore 4mm , ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera e portella queste comprese . Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliesterica adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandratto a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il manicotto di lunghezza 450 mm , in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie, applicato dopo i trattamenti superficiali zincatura/verniciatura, con mezzeria nella zona di incastro al basamento. Compresa la rimozione, il trasporto ed il conferimento a discarica del sostegno e del cavo esistente, la realizzazione del nuovo plinto mediante lo scavo, il tubo in cemento, il calcestruzzo, e la finitura della pavimentazione esistente, il	m2	5,68

