



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COMUNE DI SETTIMO S. PIETRO



COMUNE DI SINNAI



COMUNE DI MARACALAGONIS

Comuni di Settimo San Pietro, Sinnai, Maracalagonis Provincia di Cagliari

COLLEGAMENTO CICLABILE TRA I COMUNI DI SETTIMO SAN PIETRO, SINNAI E MARACALAGONIS

Programma integrato di interventi per lo sviluppo urbano e la mobilità
ciclabile nell'ambito dell'Area Metropolitana di Cagliari e Sassari.
Riprogramazione PO-FESR 2007/2013- Linea di attività 5.1.1.b.

Progetto Definitivo/Esecutivo

OGGETTO

Elenco prezzi

DATA

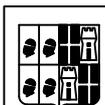
APRILE 2015

ALLEGATO

7

PROGETTISTA

Dott. Ing. Valentina Cappai



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI

N. 4803 Dott. Ing. VALENTINA CAPPAL

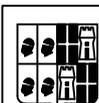
REVISIONE

01

NOME FILE: All.7_Elenco prezzi_rev01.pdf

COLLABORATORE

Dott. Ing. Franco Corona



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI

N. 7643 Dott. Ing. FRANCO CORONA

RESP. PROCEDIMENTO

P.E. Mauro Etzi

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COLLEGAMENTO CICLABILE TRA I COMUNI DI SETTIMO SAN PIETRO, SINNAI E MARACALAGONIS. "Programma integrato di interventi per lo sviluppo urbano e la mobilità ciclabile nell'ambito dell'Area Metropolitana di Cagliari e Sassari. Riprogramazione PO-FESR 2007/2013- Linea di attività 5.1.1.b"

COMMITTENTE: Comune di Maracalagonis

Maracalagonis, 22/04/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 2 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventiquattro/19)	ora	24,19
Nr. 3 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiuno/97)	ora	21,97
Nr. 4 A.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 5 A.0002.0001. 0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro (millequattrocentoventinove/79)	viaggi	1'429,79
Nr. 6 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. 7 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. 8 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. 9 A.0003.0003. 0003	idem c.s. ...autocarro portata 8 t euro (zero/93)	nl/ora	0,93
Nr. 10 A.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 22 m e portata 20 t euro (sedici/44)	nl/ora	16,44
Nr. 11 A.0003.0007. 0001	ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, gi`a funzionante in cantiere, escluso l'opera- tore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione euro (ventidue/88)	nl/ora	22,88
Nr. 12 A.0005.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/06)	m3	1,06
Nr. 13 A.0005.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/14)	l	1,14
Nr. 14 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/14)	l	1,14
Nr. 15 A.0005.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/18)	kWh	0,18
Nr. 16 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. 17 A.0005.0007. 0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi euro (due/57)	cad	2,57
Nr. 18 A.0005.0007. 0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (dodici/87)	cad	12,87
Nr. 19 A.0005.0008. 0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro euro (uno/43)	ora	1,43
Nr. 20 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 21 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 22 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 23 A.0005.0010.	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0002 Nr. 24 A.0005.0011. 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
0004 Nr. 25 A.0005.0012. 0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
0002 Nr. 26 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: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 5 anni euro (diciassette/44)	anno	17,44
0003 Nr. 27 A.0005.0014. 0003	idem c.s. ...= tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 6 anni euro (quindici/01)	anno	15,01
0005 Nr. 28 A.0005.0014. 0005	idem c.s. ...= tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni euro (undici/97)	anno	11,97
0008 Nr. 29 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: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; 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 (cinque/15)	anno	5,15
0011 Nr. 30 A.0005.0014. 0011	idem c.s. ...media di 8 anni euro (quattro/83)	anno	4,83
0001 Nr. 31 A.0005.0015. 0001	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento euro (sei/44)	perc.	6,44
0005 Nr. 32 A.0005.0015. 0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
0006 Nr. 33 A.0005.0015. 0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
0007 Nr. 34 A.0005.0015. 0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento euro (meno zero/03)	perc.	-0,03
0001 Nr. 35 A.0005.0016. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
0003 Nr. 36 A.0005.0016. 0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
0004 Nr. 37 A.0005.0016. 0004	idem c.s. ...COMPLEMENTARI, a corpo euro (uno/00)	cad	1,00
0001 Nr. 38 A.0006.0001. 0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (quindici/63)	m3	15,63
0004 Nr. 39 A.0006.0002. 0004	MISTO NATURALE (0-200) euro (otto/26)	m3	8,26
0002 Nr. 40 A.0007.0001. 0002	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets euro (centosessantasette/13)	t	167,13
0001 Nr. 41 A.0007.0002. 0001	CALCE IDRATA sfusa euro (settantaquattro/00)	t	74,00
0002 Nr. 42 A.0010.0007. 0002	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe B125 per zone pedonali, sezione quadrata 700x700, botola 600x600, peso Kg 54 euro (centodiciotto/70)	cad	118,70
0017 Nr. 43 A.0018.0006. 0017	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio euro (nove/58)	m2	9,58
0007 Nr. 44 A.0047.0001. 0007	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 63 mm. Fornito a pie' d'opera. euro (uno/54)	m	1,54
0003 Nr. 45 A.0047.0002. 0003	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/07)	m	1,07
Nr. 46 A.0047.0003. 0035	Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti. fornito a pie' d'opera. euro (quattro/69)	cad	4,69
Nr. 47 A.0047.0003. 0042	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. fornito a pie' d'opera. euro (uno/14)	cad	1,14
Nr. 48 A.0047.0006. 0004	Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profili DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. fornito a pie' d'opera. euro (centosessantacinque/58)	cad	165,58
Nr. 49 A.0047.0007. 0002	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B, unipolare+ neutro 2 mod. da 6 a 32 A. Fornito a pie' d'opera. euro (quattordici/87)	cad	14,87
Nr. 50 A.0047.0007. 0034	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, tripolare 3 mod. da 10 a 32 A. Fornito a pie' d'opera. euro (cinquanta/80)	cad	50,80
Nr. 51 A.0047.0008. 0022	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità a 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a pie' d'opera. euro (cinquantadue/76)	cad	52,76
Nr. 52 A.0047.0008. 0030	idem c.s. ...curva C, 2P compact, da 6 a 32A. Fornito a pie' d'opera. euro (sessantadue/48)	cad	62,48
Nr. 53 A.0047.0010. 0038	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP40 a 3 posti. Fornito a pie' d'opera. euro (cinque/45)	cad	5,45
Nr. 54 A.0047.0010. 0056	APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL 2P+T 10/ 16A. Fornito a pie' d'opera. euro (dieci/22)	cad	10,22
Nr. 55 A.0047.0010. 0060	idem c.s. ...pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a pie' d'opera. euro (nove/13)	cad	9,13
Nr. 56 A.0047.0010. 0061	idem c.s. ...pressofuso verniciato: supporto in resina a 3 posti. Fornito a pie' d'opera. euro (uno/03)	cad	1,03
Nr. 57 A.0047.0024. 0004	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi sezione 1x4 mmq. Fornito a pie' d'opera. euro (uno/06)	m	1,06
Nr. 58 A.0053.0003. 0003	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe euro (sei/20)	l	6,20
Nr. 59 A.0053.0005. 0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni euro (sette/00)	l	7,00
Nr. 60 a.coll.cicl.01	Canale in calcestruzzo in cav completo di griglia in ghisa sferoidale fissata mediante bulloni M12, su telaio in acciaio zincato zancato al corpo del canale. Già montata. euro (trecentocinque/00)	m	305,00
Nr. 61 a.coll.cicl.02	PLINTO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza Palo 6 m. Zona 5 Fornitura e posa di plinti prefabbricati per il sostegno di pali di illuminazione di dimensioni 1050x 610x750 h Realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato, fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto ispezionabile per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, completo di chiusino zinc. antifurto. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 62 a.coll.cicl.03	Griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, compresa di telaio, costruita secondo le norme UNI EN124 classe di resistenza C250, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 590x590 mm, luce telaio 700x700 mm. Completa di anelli antifurto. euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 63	Torrefaro per rotatorie, parcheggi e grandi aree. Ottica ASB: Modulo ottico da proiezione Temperatura di colore: 4000K CRI > 70		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a.coll.cicl.04	Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP LED Efficienza sorgente LED: 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C Classificazione fotometrica: Cut-off.CARATTERISTICHE MECCANICHE: Diametro massimo anello: Ø2180mm;Altezza totale:15m;Altezza fuori terra:15m;Fissaggio a terra con piastra di base;Diametro di base: Ø388mm;Diametro in testa: Ø180mm;Spessore palo: 4mm;Finiture: zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere;Classe di isolamento: II;Grado di protezione: IP66;Inclinazione: 0°;Cablaggio: estraibile;Moduli LED: integrati nella struttura e rimovibili. Mantengono il grado IP del gruppo ottico;Superficie lateral anello: 0,28m2;Superficie pianta anello: 2,8m2;Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40 euro (novemilaottocento/00)	cad	9'800,00
Nr. 64 a.coll.Cicl.05	Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente pro- porzionale al diametro, realizzato in acciaio FE 43 zincato e verniciato a polveri effetto grafite. Corredato di foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettieria Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001.Per altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 127.-60.; ss 3,6mm euro (centoottanta/00)	cad	180,00
Nr. 65 a.coll.cicl.06	misto riciclato 0-0.10 euro (sette/32)	m3	7,32
Nr. 66 a.coll.cicl.07	Barriera di protezione per pista ciclabile prodotta con materiali di pregio, costituita da: 1) Fasce di protezione costituite da tre elementi orizzontali disposti parallelamente al piano ciclabile realizzati in legno lamellare,di sezione idonea a sopportare una spinta a metro lineare di 150 Kg; 2) Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; 3) Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. euro (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 67 a.coll.cicl.08	Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose.Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70.Marcatatura CE, ENEC. euro (quattrocentoottanta/00)	cadauno	480,00
Nr. 68 a.coll.cicl.09	misto riciclato 0-0.63 euro (sette/32)	m3	7,32
Nr. 69 a.coll.cicl.10	Morsettieria multipolare passacavo.Morsettieria incasso palo in doppio isolamento per feritoie 45x186 realizzata in resina poliammidica autoestingente secondo le norme P.I-M-D-005 UL 94- IEC 112 Contenitore in classe 2 secondo CEI 64-8/4. Morsetti in OT 58 secondo (UNI 5705) a tre vie per polo. Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox A ISI 304. Tensione nominale 500V corrente massima 63A. Portafusibile sezionabile per fusibile a cartuccia. Dimensioni 8,5x31,5 con Imax 20A a 380V. euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 70 a.coll.cicl.11	Muffola per giunzione stagna a y in resine ignifughe ad autoestingenti. euro (ventitre/00)	cadauno	23,00
Nr. 71 a.coll.cicl.12	Portello in materiale pressofuso di alluminio, in tinta con il palo, apribile con chiave triangolare o mezzo similare euro (dieci/00)	cadauno	10,00
Nr. 72 a.coll.cicl.13	guaina termorestringente anticorrosiva per palo di illuminazione euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 73 a.coll.cicl.14	Fornitura di tubo in acciaio zincato, diametro interno 80 mm spessore 3,6 mm. euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 74 a.coll.cicl.15	Per la protezione e la localizzazione delle condotte interrate.Nastro di localizzazione Safer, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 75 a.coll.cicl.16	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, o realizzato in opera, senza sifone e senza copertina, dim.interne 60x60x80 ss minimo 10 cm euro (ottantatre/75)	cad	83,75
Nr. 76 a.coll.cicl.17	Chiusino in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, completo di telaio, costruita secondo le norme UNI EN124 calsse di resistenza C250, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 590x590 mm, luce telaio 700x700 mm. Completa di anelli antifurto. euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 77 a.coll.cicl.18	Chiusino in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, completo di telaio, costruita secondo le norme UNI EN124 calsse di resistenza D400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 590x590 mm, luce telaio 700x700 mm. Completa di anelli antifurto. euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 78	OPERAIO SPECIALIZZATO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.0001.0001. 0001 Nr. 79	euro (trentadue/37) OPERAIO QUALIFICATO	ora	32,37
B.0001.0001. 0002 Nr. 80	euro (trenta/34) OPERAIO COMUNE	ora	30,34
B.0001.0001. 0003 Nr. 81	euro (ventisette/56) CAPO-SQUADRA	ora	27,56
B.0001.0001. 0004 Nr. 82	euro (trentatre/12) TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	ora	33,12
B.0002.0001. 0001 Nr. 83	euro (uno/69) TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	t/km	1,69
B.0002.0001. 0002 Nr. 84	euro (millesettecentonovantadue/96) TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22	viaggi	1'792,96
B.0002.0001. 0005 Nr. 85	euro (centotrentaquattro/48) TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	viaggi	134,48
B.0002.0002. 0001 Nr. 86	euro (quarantaquattro/97) idem c.s. ...fisso o ribaltabile portata 3 t	ora	44,97
B.0002.0002. 0002 Nr. 87	euro (cinquantauno/44) idem c.s. ...fisso o ribaltabile portata 8/10 t	ora	51,44
B.0002.0002. 0003 Nr. 88	euro (cinquantasei/33) idem c.s. ...fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t	ora	56,33
B.0002.0002. 0006 Nr. 89	euro (quarantacinque/89) idem c.s. ...fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t	ora	45,89
B.0002.0002. 0008 Nr. 90	euro (cinquantasette/53) MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300	ora	57,53
B.0003.0001. 0006 Nr. 91	euro (nove/75) GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il	ora	9,75
B.0003.0003. 0001 Nr. 92	euro (cinque/70) 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	ora	5,70
B.0003.0003. 0003 Nr. 93	euro (zero/90) NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t	ora	0,90
B.0003.0003. 0005 Nr. 94	euro (uno/17) idem c.s. ...autocarro portata 8 t	ora	1,17
B.0003.0003. 0009 Nr. 95	euro (venti/61) AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	20,61
B.0003.0007. 0001 Nr. 96	euro (ventiotto/69) ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, gi`a funzionante in cantiere, escluso l'opera- tore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione ma compresa l'assicurazione	ora	28,69
B.0003.0014. 0003 Nr. 97	euro (diciassette/77) 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 122 con benna da 1.30 mc	ora	17,77
B.0003.0014. 0015 Nr. 98	euro (ventitre/71) PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, esclusi l' operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 160 con benna da 2.30 mc	ora	23,71
B.0003.0014. 0018 Nr. 99	euro (nove/48) 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	ora	9,48
B.0003.0014. 0019 Nr. 99	euro (dodici/11) idem c.s. ...potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40	ora	12,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 B.0003.0016. 0004	RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricam- bi, manutenzione ma compresa l'assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg 10000 euro (dodici/64)	ora	12,64
Nr. 101 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. 102 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. 103 B.0003.0017. 0002	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (otto/27)	ora	8,27
Nr. 104 B.0003.0017. 0003	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (otto/47)	ora	8,47
Nr. 105 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. 106 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. 107 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 (settantacinque/61)	ora	75,61
Nr. 108 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. 109 B.0004.0003. 0003	idem c.s. ...autocarro portata 8 t euro (uno/20)	ora	1,20
Nr. 110 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 (quarantatre/14)	ora	43,14
Nr. 111 B.0004.0003. 0010	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (sessanta/79)	ora	60,79
Nr. 112 B.0004.0014. 0003	ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, compri l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc euro (settantadue/53)	ora	72,53
Nr. 113 B.0004.0014. 0014	PALA CARICATRICE GOMMATA gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ri- cambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc euro (ottantaquattro/44)	ora	84,44
Nr. 114 B.0004.0014. 0016	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 euro (sessanta/76)	ora	60,76
Nr. 115 B.0004.0014. 0017	idem c.s. ...potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 euro (sessantacinque/77)	ora	65,77
Nr. 116 B.0004.0016. 0004	RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'oeratore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manuten- zione e assicurazionetipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 euro (cinquantaotto/16)	ora	58,16
Nr. 117 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 (ottantaquattro/22)	ora	84,22
Nr. 118 B.0004.0017. 0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quarantaquattro/97)	ora	44,97
Nr. 119 B.0004.0017. 0003	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (cinquantauno/44)	ora	51,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 120 B.0004.0017. 0004	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (cinquantasei/33)	ora	56,33
Nr. 121 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 (quarantacinque/89)	ora	45,89
Nr. 122 B.0004.0017. 0009	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (cinquantasette/53)	ora	57,53
Nr. 123 B.0004.0017. 0012	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro (cinquantaotto/12)	ora	58,12
Nr. 124 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 (trentasei/85)	ora	36,85
Nr. 125 B.0006.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/33)	m3	1,33
Nr. 126 B.0006.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/43)	l	1,43
Nr. 127 B.0006.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/43)	l	1,43
Nr. 128 B.0006.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA gi` a installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/23)	kWh	0,23
Nr. 129 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. 130 B.0006.0007. 0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi euro (tre/22)	cad	3,22
Nr. 131 B.0006.0007. 0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (sedici/14)	cad	16,14
Nr. 132 B.0006.0008. 0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro euro (uno/79)	ora	1,79
Nr. 133 B.0006.0009. 0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 134 B.0006.0009. 0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 135 B.0006.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 136 B.0006.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 137 B.0006.0011. 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 138 B.0006.0012. 0003	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 139 B.0006.0014. 0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuov della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo 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. 140 B.0006.0014. 0003	idem c.s. ...media di 6 anni euro (diciotto/82)	anno	18,82
Nr. 141 B.0006.0014. 0005	idem c.s. ...media di 8 anni euro (quindici/02)	anno	15,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 142 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: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; 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 (sei/46)	anno	6,46
Nr. 143 B.0006.0014. 0011	idem c.s. ...media di 8 anni euro (sei/06)	anno	6,06
Nr. 144 B.0006.0015. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 145 B.0006.0015. 0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 146 B.0006.0015. 0004	idem c.s. ...complementari, a corpo euro (uno/25)	cad	1,25
Nr. 147 B.0007.0001. 0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (ventisei/32)	m3	26,32
Nr. 148 B.0007.0001. 0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro (sedici/34)	m3	16,34
Nr. 149 B.0008.0001. 0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta euro (duecentosessantatre/25)	t	263,25
Nr. 150 B.0008.0002. 0001	CALCE IDRATA sfusa euro (centoquarantaquattro/86)	t	144,86
Nr. 151 B.0009.0001. 0001	MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata euro (centosettantadue/15)	m3	172,15
Nr. 152 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 (centonovantacinque/82)	m3	195,82
Nr. 153 B.0009.0003. 0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia euro (centosessantanove/63)	m3	169,63
Nr. 154 B.0010.0005. 0002	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe B125 per zone pedonali, sezione quadrata 700x700, botola 600x600, peso Kg 54 euro (centocinquantaquattro/07)	cad	154,07
Nr. 155 B.0014.0001. 0004	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60 euro (centodieci/83)	cad	102,83
Nr. 156 B.0018.0005. 0016	PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio euro (quindici/61)	m2	15,61
Nr. 157 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 (sessantacinque/85)	cad	65,85
Nr. 158 B.0046.0003. 0003	**IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe euro (otto/00)	l	8,00
Nr. 159 B.0046.0005. 0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di rsine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni euro (nove/01)	l	9,01
Nr. 160 b.coll.cicl.01	Canale in cav completo di telaio e griglia in ghisa sferoidale dim luce canale 300 mm. euro (quattrocentodiciannove/75)	m	419,75
Nr. 161 b.coll.cicl.02	PLINTO prefabbricato in cls.vibrato 1050X610X750 euro (centonovantanove/36)	cad	199,36
Nr. 162 b.coll.cicl.03	Barriera di protezione per pista ciclabile prodotta con materiali di pregio, costituita da: 1) Fasce di protezione costituite da tre elementi orizzontali disposti parallelamente al piano ciclabile realizzati in legno lamellare, di sezione idonea a sopportare una spinta a metro lineare di 150 Kg; 2) Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; 3) Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottantasei/50)	m	86,50
Nr. 163 b.coll.cicl.04	Fornitura di MISTO riciclato (0-10) euro (dodici/42)	m3	12,42
Nr. 164 b.coll.cicl.05	idem c.s. ...MISTO riciclato (0-63) euro (dodici/42)	m3	12,42
Nr. 165 b.coll.cicl.06	Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a $\pm 20^\circ$, a passi di 5° , in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio $\text{Ø}33\text{-}\text{Ø}60$ mm e $\text{Ø}60\text{-}\text{Ø}76$ mm Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, $T_j=85^\circ\text{C}$) con temperatura di colore bianco neutro con $T_c=4000\text{K}$ e indice di resa cromatica CRI >70. euro (seicentotrentanove/20)	cadauno	639,20
Nr. 166 b.coll.cicl.07	FORNITURA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente pro- porzionale al diametro, realizzato in acciaio FE 43, zincato e verniciato a polveri effetto grafite. Corredato di foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettieria (questa inclusa) inclusa portella. Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 127.-60.; ss 3,6mm euro (duecentotrentasei/57)	cad	236,57
Nr. 167 b.coll.cicl.08	FORNITURA DI MORSETTIERA MULTIPOLARE PASSACAVO euro (trentanove/86)	cad	39,86
Nr. 168 b.coll.cicl.09	FORNITURA DI PORTELLA PER PALO IN ACCIAIO ZINCATO euro (ventiuno/05)	cad	21,05
Nr. 169 b.coll.cicl.10	muffola per giunzione stagna cavo elettrico-cavo elettrico. euro (trentasette/36)	cadauno	37,36
Nr. 170 b.coll.cicl.11	Fornitura di guaina termorestingente, posta alla base del palo anticorrosiva euro (trentanove/86)	cadauno	39,86
Nr. 171 b.coll.cicl.12	Fornitura di tubo in acciaio, diamo interno 80 mm per alloggiamento di cavidotto PVC euro (ventitre/06)	m	23,06
Nr. 172 b.coll.cicl.13	Fornitura di striscia di segnalazione cavo elettrico BT euro (uno/52)	m	1,52
Nr. 173 b.coll.cicl.14	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato o realizzato in opera con le sagome trapezoidali come da disegni senza sifone e senza copertina, dim.interne 60x60x80 spessore minimo 10 cm euro (duecentootto/34)	cad	208,34
Nr. 174 b.coll.cicl.15	Griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, compresa di telaio, costruita secondo le norme UNI EN124 calsse di resistenza C250, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 590x590 mm, luce telaio 700x700 mm. euro (centoseptantauno/53)	cadauno	171,53
Nr. 175 b.coll.cicl.16	Chiusino in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, compreso di telaio, costruita secondo le norme UNI EN124 calsse di resistenza C250, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 590x590 mm, luce telaio 700x700 mm. euro (centoseptantauno/53)	cadauno	171,53
Nr. 176 b.coll.cicl.17	Chiusino in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, compreso di telaio, costruita secondo le norme UNI EN124 calsse di resistenza D 400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 590x590 mm, luce telaio 700x700 mm. euro (duecentotrentaquattro/23)	cadauno	234,23
Nr. 177 b.coll.cicl.18	Fornitura di TORRE FARO. H=15 m.Torrefaro per rotatorie, parcheggi e grandi aree. Ottica ASB: Modulo ottico da proiezione Temperatura di colore: 4000K CRI > 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP LED Efficienza sorgente LED: 110lm/W @ 700mA, $T_j=85^\circ\text{C}$ Classificazione fotometrica: Cut-off.CARATTERISTICHE MECCANICHE: Diametro massimo anello: $\text{Ø}2180\text{mm}$;Altezza totale:15m;Altezza fuori terra:15m;Fissaggio a terra con piastra di base;Diametro di base: $\text{Ø}388\text{mm}$;Diametro in testa: $\text{Ø}180\text{mm}$;Spessore palo: 4mm;Finiture: zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere;Classe di isolamento: II;Grado di protezione: IP66;Inclinazione: 0° ;Cablaggio: estraibile;Moduli LED: integrati nella struttura e rimovibili. Mantengono il grado IP del gruppo ottico;Superficie laterale anello: 0,28m ² ;Superficie pianta anello: 2,8m ² ;Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 4 euro (quattordicimilacentotrentanove/83)	cad	14'139,83
Nr. 178 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 mec- canici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata euro (sette/73)	m2	7,73
Nr. 179 D.0001.0001.	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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0011	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. 180 D.0001.0001.0012	idem c.s. ...per larghezza fino a 90 cm euro (nove/08)	m2	9,08
Nr. 181 D.0001.0001.0013	idem c.s. ...per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. euro (sette/73)	m2	7,73
Nr. 182 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (dieci/27)	m3	10,27
Nr. 183 D.0001.0002.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. euro (quattro/50)	m3	4,50
Nr. 184 D.0001.0002.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, 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, 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq euro (quattordici/95)	m3	14,95
Nr. 185 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (dieci/95)	m3	10,95
Nr. 186 D.0001.0002.0033	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (sessanta/04)	m3	60,04
Nr. 187 D.0001.0002.0040	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 dagli scavi, compreso la rinalzatura e primaricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (due/99)	m3	2,99
Nr. 188 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. 189 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 (tre/91)	m3	3,91
Nr. 190 D.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 euro (uno/04)	m2	1,04
Nr. 191 D.0001.0003.0006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per impianti sportivi. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. euro (centoquarantauno/44)	m3	141,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 192 D.0001.0003. 0016	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE 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 con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. euro (centoquaranta/11)	m3	140,11
Nr. 193 D.0001.0003. 0032	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica e reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale euro (quattordici/84)	m2	14,84
Nr. 194 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 (centoottantadue/91)	cad	182,91
Nr. 195 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. 196 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 (duecentododici/95)	cad	212,95
Nr. 197 D.0001.0003. 0090	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 1 euro (novantanove/11)	cad	99,11
Nr. 198 D.0001.0003. 0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con veline spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq euro (due/39)	m	2,39
Nr. 199 D.0001.0003. 0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con veline spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutate per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutate per la superficie vuota 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. 200 D.0003.0014. 0006	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo 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. 201 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/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentacinque/56)	m3	135,56
Nr. 202 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentanove/11)	m3	139,11
Nr. 203 D.0004.0001. 0005	idem c.s. ...pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoquarantaquattro/60)	m3	144,60
Nr. 204 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centoquarantasette/74)	m3	147,74
Nr. 205 D.0006.0001. 0036	Sostegno di scarpate artificiali, versanti e parti alte di sponde in erosione con pendenza 4050 mediante grata in tondame di legno (castagno o resinosa) del diametro di 15-25 cm e lunghezza 2-5 m. Formazione alla base della scarpata di un solco longitudinale o di una palificata o di una scogliera in massi; posa nel solco di un tronco longitudinale di base quale appoggio al piede; posa degli elementi verticali distanti 1 - 2 m e quelli orizzontali, chiodati ai primi con picchetti in ferro (diametro 14 mm, L minima 4100 cm), distanti da 0,40 a 1,00 m a seconda dell'inclinazione del pendio. Fissaggio degli elementi verticali al substrato mediante picchetti di legno (diametro 8-10 cm e lunghezza 1 m), o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura. Inserimento nelle camere così ottenute delle talee di salice o tamerice o altre specie legnose vive idonee (lunghezza minima 1 m), riempimento con inerte terroso locale alternato a ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali con eventuale supporto di una griglia metallica per un miglior trattenimento del terreno. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni (piantine radicate). La radicazione delle piante si sostituirà nel tempo alla funzione di consolidamento della struttura in legname. Per altezze max di 4 - 5 m euro (centotrenta/00)	m2	130,00
Nr. 206 D.0006.0001. 0039	Piantagione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. euro (trecentosessantaotto/29)	cad	368,29
Nr. 207 D.0006.0001. 0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme CNR UNI 10006, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione da effettuarsi su volumi a stoch minori o uguali a 1.000 mc compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimale di umidità; Sono altresì comprese tutte le prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per mc di materiale costipato e valutato in opera. euro (ventiuno/67)	m3	21,67
Nr. 208 D.0006.0001. 0060	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 209 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. 210 D.0008.0002. 0009	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 euro (uno/99)	kg	1,99
Nr. 211 D.0008.0002.	idem c.s. ...barre FI 6, maglia cm 20x20 euro (uno/95)	kg	1,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0013 Nr. 212 D.0009.0001. 0007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 63 mm. euro (sei/53)	m	6,53
Nr. 213 D.0009.0001. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm. euro (nove/22)	m	9,22
Nr. 214 D.0009.0001. 0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 215 D.0009.0001. 0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. euro (uno/94)	m	1,94
Nr. 216 D.0009.0001. 0118	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo. euro (sette/26)	m	7,26
Nr. 217 D.0009.0002. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. euro (trecentoventisette/39)	cad	327,39
Nr. 218 D.0009.0002. 0020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. euro (quattrocentoseffantauno/14)	cad	471,14
Nr. 219 D.0009.0003. 0006	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva B, unipolare+ neutro 2 mod. da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. euro (cinquantaquattro/36)	cad	54,36
Nr. 220 D.0009.0003. 0038	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, tripolare 3 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. euro (centoventiuno/62)	cad	121,62
Nr. 221 D.0009.0003. 0135	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. euro (centoquattordici/54)	cad	114,54
Nr. 222 D.0009.0003. 0141	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. euro (centotrenta/62)	cad	130,62
Nr. 223 D.0009.0003. 0143	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. euro (centotrenta/78)	cad	130,78
Nr. 224 D.0009.0004. 0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A. euro (quarantaotto/51)	cad	48,51
Nr. 225 D.0009.0006.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE 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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0042	dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq euro (quattro/43)	m	4,43
Nr. 226 D.0009.0006. 0083	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 4x6 mmq euro (tredici/28)	m	13,28
Nr. 227 D.0009.0006. 0240	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07G9-K isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio, a basso sviluppo di fumi, gas tossici e corrosivi, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 228 D.0009.0007. 0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A. euro (sessantatre/96)	cad	63,96
Nr. 229 D.0009.0007. 0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. euro (duecentoventidue/41)	cad	222,41
Nr. 230 D.0009.0007. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE CRPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. euro (centosettantasette/14)	cad	177,14
Nr. 231 D.0009.0007. 0036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente. euro (ventitre/49)	cad	23,49
Nr. 232 Voce.Coll.Ci cl.01	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con misto riciclato, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 63, 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 portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (diciassette/59)	m3	17,59
Nr. 233 Voce.Coll.Ci cl.02	SOVRASTRUTTURA STRADALE REALIZZATA IN MATERIALE RICICLATO, eseguita con materiale di riciclo, costituito da materiali corrispondenti alle norme CNR-UNI 10006, con idoneo fine da 0-10 mm, avente granulometria assortita, 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 portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 100 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo, costipato a rullo ad acqua e greder, di spessore minimo dopo il costipamento di cm10. euro (venti/79)	m3	20,79
Nr. 234 Voce.Coll.Ci cl.03	Fornitura e posa in opera di barriera di protezione per pista ciclabile prodotta con materiali di pregio, costituita da: fasce di protezione costituite da due elementi orizzontali; montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare direttamente infissi sul terreno a mezzo di macchina pattinabile; elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5. Sono compresi: il trasporto, tutti gli elementi di costituzione della barriera descritti nella voce, gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. euro (centoquattordici/27)	m	114,27
Nr. 235 Voce.Coll.Ci cl.04	Fornitura e posa di canale di drenaggio prefabbricato in cav per la raccolta delle acque piovane, prodotto in conformità alla norma EN 1433 e provvisto di certificazione CE, tipo M, in elementi di un metro di lunghezza in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza RcK> 45 N/mm2 con il fondo di scorrimento semicircolare e pareti interne lisce. Completo di telaio in acciaio zincato zancato al corpo canale, completo di griglie in ghisa sferoidale, dim luce 300 mm. Classe di carico D400. euro (quattrocentoottantanove/26)	m	489,26
Nr. 236 Voce.Coll.Ci cl.05	GRIGLIA IN GHISA, fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 calce di resistenza C 250: Resistenza a carichi di 250 kN (circa 250 q.li), a solette ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 590x590 mm, peso 42 kg. Compresa la fornitura e posa del telaio, dimensioni telaio 700x700 mm. Data in opera zancata su pozzetto, computato separatamente, e unito con anelli antifurto. euro (centonovantacinque/91)	cadauno	195,91
Nr. 237 Voce.Coll.Ci cl.06	QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE_ Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico a parete in ABS con capienza 36 moduli, cablato e certificato completo di morsettiera in ingresso e in uscita come individuato negli allegati di progetto, costituito dai seguenti componenti :1 interruttore magnetotermico differenziale 2x20 A 0,3 mA a protezione dell'impianto ;n. 4 magnetotermico differenziale 2x6 A 0,03 Idn per linea illuminazione; n.2 contattori 2P per comando linee; n.1 interruttore crepuscolare per accensione generale; n.1 timer per comando linee mezza-notte; n.1 lampada presenza rete.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compresi tutti i cablaggi necessari al contattore e al quadro enel per dare l'impianto perfettamente funzionante.Compresa la verifica di terra.Sono compresi tutti gli oneri di carico su automezzo, trasporto a discarica controllata o presso il cantiere comunale e eventuali oneri di discarica. euro (duemilacentosessantauno/20)	a corpo	2'161,20
Nr. 238 Voce.Coll.Ci cl.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente pro- porzionale al diametro, realizzato in acciaio FE 43, zincato e verniciato a polveri efetto grafite. Corredato di foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettieria multipolare da utilizzare per ingresso e uscita cavi (questa inclusa) inclusa portella. Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 127.-60.; ss 3,6mm euro (quattrocentocinquantaotto/28)	cad	458,28
Nr. 239 Voce.Coll.Ci cl.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE. Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Prodota con processo certificato norme UNI EN 1706 Class di isolamento II, Grado di protezione IP66. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20° a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99,95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Data in opera cablata rifasata con lampada a LED delle caratteristiche esposte nel elenco prezzi. euro (seicentonovantadue/48)	cad	692,48
Nr. 240 Voce.Coll.Ci cl.09	TORRE FARO_Fornitura e Posa Torrefaro per rotatorie, parcheggi e grandi aree. Ottica ASB: Modulo ottico da proiezione Temperatura di colore: 4000K CRI > 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP LED Efficienza sorgente LED: 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C Classificazione fotometrica: Cut-off.CARATTERISTICHE MECCANICHE: Diametro massimo anello: Ø2180mm;Altezza totale:15m;Altezza fuori terra:15m;Fissaggio a terra con piastra di base;Diametro di base: Ø388mm;Diametro in testa: Ø180mm;Spessore palo: 4mm;Finiture: zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere;Classe di isolamento: II;Grado di protezione: IP66;Inclinazione: 0°;Cablaggio: estraibile;Moduli LED n.12: integrati nella struttura e rimovibili. Mantengono il grado IP del gruppo ottico;Superficie laterale anello: 0,28m2;Superficie pianta anello: 2,8m2;Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40.CARATTERISTICHE OTTICHE:AS 6M: ottica asimmetrica; Temperatura di colore: 4000K, 5700K;CRI: >70;Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP;Efficienza sorgente LED: 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K.CARATTERISTICHE ELETTRICHE:Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz;Corrente LED: 700mA;Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico);Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq;Vita gruppo ottico (Ta=25°C):> 50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici) >60.000hr L80, TM-21;Messa a terra: Insetto zincato M10. Completa di posa in opera di cablaggi e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso il collaudo e la prima accensione. Compresa eventuale fornitura di calcoli statici firmati da un professionista abilitato per il calcolo del blocco di fondazione, compreso il deposito dei calcoli in comune, comunque preventivamente accettata dalla DL. euro (quattordicimilaottocentosettanta/48)	cad	14'870,48
Nr. 241 Voce.Coll.Ci cl.10	PLINTO PER PALO DI ILLUMINAZIONE con pozzetto integrato. Calcolato per pali di altezza fino a 8 metri. Fornitura e posa di basamento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione con linea in cavo sotterraneo di dimensioni 110x 700x800 h. Realizzato in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato con calcestruzzo C32/40, fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo,compreso il sottofondo e il rinfiango in calcestruzzo, dotato inoltre di pozzetto ispezionabile per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra.Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 14/1/2008, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Completo di chiusino zincato antifurto B125. euro (quattrocentocinquantauno/52)	cadauno	451,52
Nr. 242 Voce.Coll.Ci cl.11	POZZETTO DI ISPEZIONE PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, dato in opera per cablaggi elettrici; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 8 cm. Completo di chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 dato in opera e muffola di collegamento cablata questa computata separatamente. euro (cinquecentonovantasette/56)	cad	597,56
Nr. 243 Voce.Coll.Ci cl.12	Fornitura e posa in opera di muffola per giunzione stagna cavo elettrico-cavo elettrico, data in opera all'interno del pozzetti P1 e pozzetto del palo P9. euro (sessantadue/62)	cadauno	62,62
Nr. 244 Voce.Coll.Ci cl.13	Fornitura e posa di tubo in acciaio, diametro interno minimo 80 mm per alloggiamento di cavidotto PVC di diametro interno 50 mm da utilizzare come protezione di quest'ultimo nell'attraversamento della pista del cbm tra il palo P9 e il palo P1. Compreso l'alloggiamento del cavidotto, computato separatamente, all'interno del tubo in acciaio e la posa nello scavo precedentemente eseguito euro (trentasette/22)	m	37,22
Nr. 245 Voce.Coll.Ci cl.14	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x80 cm, realizzato anche mediante la sovrapposizione di prolunghie sigillate al manufatto di base, spessore minimo 10 cm. Fornito o realizzato con sagomatura trapezoidale per facilitare l'ingresso delle acque lungo l'asse della cunetta. euro (duecentonovantasette/43)	cadauno	297,43
Nr. 246 Voce.Coll.Ci	Realizzazione di letto di posa per cavidotti costituito da sabbia fine, compresa la fornitura e la corretta posa di nastro di segnalazione linee elettriche secondo normativa vigente; esclusi scavi e rinterri con altri materiali.		

