



COMUNE DI ARZAGO D'ADDA
(Provincia di Bergamo)

ASSOCIATI

Via G. Gozzano n. 6
20831 Seregno (MB)
Tel. 0362.221543
0362.246248
Fax 0362.247012
www.mpiuassociati.it
e-mail: stingma@tin.it

Sistema Certificato
UNI EN ISO 9001
SC 11-2823/EA 34

COMMESSA AAARCHIVIO11\C47-11\STRADA	F.TO A4	ELABORATO
FILE 04 Esecutivo/ DOCPEAR04	SCALA -	DOCPEGE04
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO		
DENOMINAZIONE PROGETTO		
AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE OPERE STRADALI DI COLLEGAMENTO E AREA PARCHEGGIO		
DENOMINAZIONE ELABORATO		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	Gennaio 2015	EMISSIONE

DATA	STESURA	VERIFICATO	APPROVATO
GENNAIO 2015	G. M.	M. MAGNAGHI	L. MAGNAGHI
I PROGETTISTI			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE OPERE STRADLI DI COLLEGAMENTO E AREA PARCHEGGIO

COMMITTENTE: Comune di Arzago D'Adda

Data, 08/01/2015

IL TECNICO
ing. Luca Magnaghi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE STRADALI DI COLLEGAMENTO E AREA PARCHEGGIO (SpCat 1) LOTTO "A" (Cat 1) SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 N.P.01	Estirpazione di arbusti a siepe, la voce comprende l'estirpazione delle singole piante, il carico e trasporto presso le pubbliche discariche oneri compresi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
2 / 2 N.P.02	Abbattimento di alberi a altezza fino a 20 m, per la realizzazione della viabilità d'ingresso, compresi lo sradicamento o la triturazione completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivato idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico e trasporto a discarica del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta e la pulizia generale del luogo di lavoro o il carico, trasporto e scarico del tronco e rami tagliati a spezzoni a discarica. (Quantità cad 10,00 circa)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
3 / 3 E15103.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento marciapiede esistente	2,00	26,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	4,47	232,44
4 / 4 E15100.a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli area marciapiede esistente		26,00	1,400		36,40		
	SOMMANO mq					36,40	19,79	720,36
5 / 5 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm area marciapiede esistente		26,00	1,400		36,40		
	SOMMANO m ²					36,40	6,86	249,70
6 / 6 H.4.17.5.a	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi: a) eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm limite intervento		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	2,22	155,40
7 / 7 H.4.18.5	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compresa la pulitura delle superfici, il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 mq. per profondità fino a 3 cm per collegamento rete di raccolta e smaltimento acque meteo alla tubazione esistente		10,00	1,000		10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		3'057,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		3'057,90
	SOMMANO m2					10,00	2,75	27,50
8 / 8 H.4.10.10	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere di discarica da compensare a parte. per formazione cassonetto stradale	425,00			0,400	170,00		
	SOMMANO m3					170,00	7,16	1'217,20
9 / 9 H.4.10.15.a	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere di discarica da compensarsi a parte. sino alla profondità di 1,50 m per posa tubo diam. 200 mm rete raccolta acque meteo per posa tubo diam. 160 mm rete raccolta acque meteo per posa tubo passacavi diam. 125 mm rete P.I. per formazione plinti sostegno pali di P.I. per estirpazione ceppaie alberature abbattute per posa cordoli in cls per posa caditoie per posa camerette di ispezione rete racc. acque per posa pozzetti ispezione rete P.I.		57,00 15,00 50,00 2,00 10,00 130,00 3,00 2,00 4,00	0,800 0,500 0,500 1,000 0,700 0,400 1,000 1,200 1,000	1,100 1,100 0,500 1,000 0,700 0,150 1,000 1,200 0,700	50,16 8,25 12,50 2,00 3,43 7,80 3,00 3,46 2,80		
	SOMMANO m3					93,40	9,86	920,92
10 / 10 H.4.10.15.e	Rinterro di scavi con materiale depositato sul ciglio dello scavo, eseguito con mezzi meccanici, esclusa ripresa. Vedi voce n° 9 [m3 93.40] a dedurre: tubo diam. 200 mm rete raccolta acque meteo tubo diam. 160 mm rete raccolta acque meteo tubo passacavi diam. 125 mm rete P.I. caditoie camerette di ispezione rete racc. acque pozzetti ispezione rete P.I.		57,00 15,00 50,00 3,00 2,00 4,00	0,300 0,260 0,225 0,155 0,700 0,500	0,400 0,360 0,325 1,000 1,200 0,500	-6,84 -1,40 -3,66 -0,26 -1,18 -0,50		
	Sommano positivi m3					93,40		
	Sommano negativi m3					-13,84		
	SOMMANO m3					79,56	2,31	183,78
11 / 11 H.4.5.9	Trasporto del materiale, già su automezzo, in discarica, fino a 10 km. cordoli in cls Vedi voce n° 4 [mq 36.40] Vedi voce n° 9 [m3 93.40] Vedi voce n° 10 [m3 79.56]		2,00		0,120	2,00 4,37 93,40 -79,56		
	Sommano positivi m3					99,77		
	Sommano negativi m3					-79,56		
	SOMMANO m3					20,21	18,34	370,65
12 / 12 H.4.5.5.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28: rifiuti speciali non pericolosi inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) cordoli in cls Vedi voce n° 4 [mq 36.40] Vedi voce n° 9 [m3 93.40] Vedi voce n° 10 [m3 79.56]		2,00		0,120	2,00 4,37 93,40 -79,56		
	A RIPORTARE					20,21		5'777,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,21		5'777,95
	Sommano positivi mc					99,77		
	Sommano negativi mc					-79,56		
	SOMMANO mc					20,21	4,57	92,36
	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 2)							
13 / 13 C.4.25.5	Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 400 g/mq	850,00	138,00		0,400	850,00 55,20		
	SOMMANO m2					905,20	5,10	4'616,52
14 / 14 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti per formazione rilevato area stradale e percorso pedonale	195,00 232,00 0,48 0,24 0,24	15,00 15,00 15,00		1,220 0,835	237,90 193,72 7,20 3,60 3,60		
	SOMMANO m³					446,02	17,32	7'725,07
15 / 15 H.4.10.20.b	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto stabilizzato: per formazione di rilevati in genere. per la formazione del cassonetto stradale in misto stabilizzato per la formazione del cassonetto percorso pedonale in misto stabilizzato	345,00 128,00			0,380 0,300	131,10 38,40		
	SOMMANO m3					169,50	24,27	4'113,77
16 / 16 H.4.15.20	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessore finiti (misurati compressi), al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq; b) spessore 10 cm. per formazione nuova viabilità stradale d'ingresso per ripristino traccia per collegamento raccolra acque e smaltimento alla linea esistente		10,00	1,000		325,00 10,00		
	SOMMANO m2					335,00	12,80	4'288,00
17 / 17 H.4.15.30	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq; b) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 18 mm. per formazione nuova viabilità stradale d'ingresso per ripristino traccia per collegamento raccolra acque e smaltimento alla linea esistente		10,00	1,000		325,00 10,00		
	SOMMANO m²					335,00	5,71	1'912,85
	A RIPORTARE							28'526,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'526,52
18 / 18 G.4.30.5	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia, spessore soffice da 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: a) spessore 6 cm per formazione percorso pedonale a dedurre quantità di recupero	89,00 36,40				89,00 -36,40		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					89,00 -36,40		
	SOMMANO mq					52,60	24,41	1'283,97
19 / 19 N.P.07	Posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia, spessore soffice da 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, masselli derivanti da materiali di recupero. per formazione percorso pedonale	36,40				36,40		
	SOMMANO m2					36,40	15,00	546,00
	CALCESTRUZZI, CASSERATURE E ACCIAI (SbCat 3)							
20 / 20 A.4.20.10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: b) Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 per rifianco tubazione passacavi diam. 125 mm per posa tubazione principale raccolta e smaltimento acque meteo diam. 200 mm per posa tubazione raccolta e smaltimento acque meteo diam. 160 mm		50,00 57,00 15,00		0,040 0,090 0,060	2,00 5,13 0,90		
	SOMMANO m ³					8,03	105,37	846,12
21 / 21 A.4.20.20	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: a) Rck 30 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 per formazione nuovo percorso pedonale per formazione plinti sostegno pali di P.I.	89,00 2,00	1,00	1,000	0,100 1,000	8,90 2,00		
	SOMMANO m ³					10,90	143,72	1'566,55
22 / 22 A.4.20.50	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del tipo A.3.30.10 per plinti di fondazione sostegno pali	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	1,29	154,80
23 / 23 A.4.20.55	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 (rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata): a) per sottofondi di pavimenti. per fromazione nuovo percorso pedonale	105,00			2,105	221,03		
	SOMMANO kg					221,03	1,27	280,71
	A R I P O R T A R E							33'204,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'204,67
	TUBI, POZZETTI, CHIUSINI, GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS (SbCat 5)							
24 / 24 A.4.60.30	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: b) sezione 10/12x25 cm per delimitazione percorsi pedonali		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	22,71	2'952,30
25 / 25 H.4.20.25	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 /ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: e) diametro esterno 200 mm per rete principale raccolta e smaltimento acque meteo		57,00			57,00		
	SOMMANO m					57,00	20,86	1'189,02
26 / 26 H.4.20.25	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 /ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: c) diametro esterno 160 mm per rete secondaria raccolta e smaltimento acque meteo		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,83	222,45
27 / 27 H.4.30.5	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente linellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per mq di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: c) tubo di diametro 125 mm per alimentazione rete pubblica illuminazione		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,87	593,50
28 / 28 A.4.60.10.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: c) tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x90 cm per caditoie raccolta acque meteo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	125,76	377,28
29 / 29 A.4.60.10.n	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: n) tipo con fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm per ispezione linea rete acque meteo e collegamento alla linea esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	56,14	112,28
30 / 30 A.4.60.10.h	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: h) tipo senza fondo, dimensioni							
	A R I P O R T A R E							38'651,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'651,50
	interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm per ispezione linea rete acque meteo e collegamento alla linea esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	44,97	89,94
31 / 31 A.4.60.10.g	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: g) tipo senza fondo , dimensioni interne fino a 40x40x40 cm per ispezione e collegamento rete pubblica illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,48	145,92
32 / 32 H.4.21.15	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124: a3) classe D400 stradale. griglie per raccolta acque chiusini per pozzetti ispezione rete acque meteo chiusini per pozzetti ispezione rete P.I.	3,00			55,000	165,00		
		2,00			60,000	120,00		
		4,00			60,000	240,00		
	SOMMANO kg					525,00	2,38	1'249,50
	SEGNALETICA STRADALE (SbCat 6)							
33 / 33 H.4.25.5	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettiline, curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: a) larghezza striscia 12 cm. linee di colore bianco	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	0,53	79,50
34 / 34 H.4.25.10	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo minimo parallelogramma circoscritto). attraversamenti pedonali		20,00			20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	5,60	112,00
35 / 35 E13028.a	Segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata, con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 40 cm Fig. II 303 Art. 135 Fig. II 76 Art. 120					4,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					5,00	30,99	154,95
36 / 36 H.4.25.15	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: c) Segnali ottagonali, simbologia varia completa di attacchi: c1) lato 60 cm classe 2 Fig. II 37 Art. 107					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,41	58,41
37 / 37 H.4.25.14	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per mc di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm) compresi lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.							
	A R I P O R T A R E							40'541,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'541,72
38 / 38 H.4.25.20	Sverniciatura con fresa meccanica rimozione segnaletica orizzontale di identificazione stalli di parcheggio e sistemati lungo la curva		70,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,50	318,00
	SOMMANO ml					70,00		
	SOMMANO ml					70,00	1,25	87,50
	LAVORI DIVERSI (SbCat 8)							
39 / 39 N.P.03	Opere riguardanti la rimozione dell'arredo parco giochi (altalena, panchina, cestino, ecc.) interferenti con i lavori, la voce comprende la rimozione dell'arredo carico e trasporto presso luogo indicato dalla DL, demolizione di basamenti in cls esistenti, carico e trasporto del materiale di risulta presso le pubbliche discariche oneri compresi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
40 / 40 N.P.04	Opere riguardanti la realizzazione della linea di alimentazione impianto di pubblica illuminazione lungo la viabilità stradale di accesso, la voce comprende: fornitura e posa di centralina di stacco dalla linea esistente nell'area sportiva adiacente, quadro contatore, fornitura e posa di tubazione di stacco, pozzetti in cls completi, cavi elettrici di alimentazione fino ai corpi illuminanti e quant'altro occorrente per fornire l'impianto funzionante e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
	ARREDO URBANO E ILLUMINAZIONI (SbCat 9)							
41 / 41 T.4.50.5.f	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso) compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: zincatura a caldo per immersione, bitumatura della parte da interrare (80-100 cm), bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità, bullone per attacco terra 16 MA posto fuori terra e in zona accessibile, foro del passaggio cavi diametro 40 mm, finestra da morsetti da incasso su palo, nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione: f) palo lungh. 10 m, spess. 4 mm, diam. di base 139 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	452,74	905,48
42 / 42 N.P.08	Fornitura e posa in opera di armatura a LED per illuminazione stradale. Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, dissipatore di alluminio pressofuso, guarnizione di tenuta in poliuretano, gruppo ottico, modulo LED e piastra di cabling estraibili in campo, attacco testa palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 diam. 33 + diam. 76 mm, possibile inclinazione testa-palo e braccio, gancio di chiusura in alluminio e molla in acciaio inox, IP65, IK08, classe I, 220-240V - 50/60Hz, alimentatore elettronico ad alta efficienza in classe di isolamento I, correlato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantisce il funzionamento con altri apparecchi elettrici, dotato di protezione termica, protezione contro il corto circuito e protezione contro le sovratensioni. Corrente LED: 525 mA, Fattore di potenza:>							
	A R I P O R T A R E							45'852,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'852,70
	0,9, vita gruppo ottico (Ta=25°C) 525mA: >70.000hr B20L80, risparmio energetico con dimerazione automatica con profilo standar. Ottiche per illuminazione stradale e/o parcheggi. Temperatura di calore: 4000K, CRI >= 70, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, Full cut-off, efficienza minima sorgente LED: 130ml/W - 700mA, Tj=85°C, 4000K, efficienza apparecchio con Ta 25° Im/W >=98, tenuta all'impulso con armatura in classe I >=5kV. Conforme EN 60598-1, En 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, marchate CE, UNI EN 10819. Tipo ITALO 1 STW 4,5 4 moduli 78W della Ditta AEC o similari.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	455,00	910,00
	OPERE A VERDE (SbCat 10)							
43 / 43 I.4.5.5.b	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 mc: b) esclusa la fornitura della terra. derivante dallo scavo di sbancamento formazione banchine e scarpate laterali:	43,00 1,17	30,00		1,250	53,75		
			14,00	1,000	0,650	9,10		
			14,00	1,200	0,750	12,60		
			21,00	0,900	0,325	6,14		
			21,00	1,000	0,400	8,40		
			38,00	1,000	0,400	15,20		
			17,00	1,400	0,375	8,93		
	stesa materiale rimanente	20,78				20,78		
	SOMMANO m3					170,00	8,98	1'526,60
44 / 44 I.4.10.5.a	Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/mq, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscugli di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullata. Compreso materiale agrario e matriale vegetale, (semente alla dose 40 g/mq): a) per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiore ai 100 mq). formazione a prato banchina e scarpate laterali	117,00				117,00		
			43,00	2,250		96,75		
			20,50	1,225		25,11		
			17,00	1,275		21,68		
			21,00	0,200		4,20		
	ripristino aree a verde esistenti	875,00				875,00		
	SOMMANO m2					1'139,74	3,78	4'308,22
	LAVORI IN ECONOMIA (SbCat 11)							
45 / 45 A.1.5.15	Operaio Qualificato				48,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	32,58	1'563,84
46 / 46 A.1.5.10	Operaio Specializzato				48,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	34,97	1'678,56
	A R I P O R T A R E							55'839,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'839,92
	LOTTO "B" (Cat 2) SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
47 / 47 N.P.05	Abbattimento di alberi a altezza fino a 20 m, per la realizzazione dell'area parcheggio, compresi lo sradicamento o la triturazione completo del ceppo e delle radici, il riporto di terreno coltivato idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico e trasporto a discarica del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta e la pulizia generale del luogo di lavoro o il carico, trasporto e scarico del tronco e rami tagliati a spezzoni a discarica. (Quantità cad. 5,00 circa)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
48 / 48 H.4.10.10	Scavo di sbancamento in terreno in qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massiciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere di discarica da compensare a parte. per formazione cassonetto stradale	515,00			0,400	206,00		
	SOMMANO m3					206,00	7,16	1'474,96
49 / 49 H.4.10.15.a	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere di discarica da compensarsi a parte. sino alla profondità di 1,50 m per posa tubo diam. 200 mm rete raccolta acque meteo per posa tubo diam. 160 mm rete raccolta acque meteo per posa tubo passacavi diam. 125 mm rete P.I. per formazione plinti sostegno pali di P.I. per estirpazione ceppaie alberature abbattute per posa cordoli in cls per posa caditoie per posa camerette di ispezione rete racc. acque per posa pozzetti ispezione rete P.I. per posa desoleatore		16,00 19,00 40,00 2,00 5,00 97,00 3,00 1,00 2,00	0,800 0,500 0,500 1,000 0,700 0,400 1,000 1,200 1,000 2,000	1,100 1,100 0,500 1,000 0,700 0,150 1,000 1,200 0,700 2,200	14,08 10,45 10,00 2,00 1,72 5,82 3,00 1,73 1,40 8,80		
	SOMMANO m3					59,00	9,86	581,74
50 / 50 H.4.10.15.e	Rinterro di scavi con materiale depositato sul ciglio dello scavo, eseguito con mezzi meccanici, esclusa ripresa. Vedi voce n° 49 [m3 59.00] a dedurre: tubo diam. 200 mm rete raccolta acque meteo tubo diam. 160 mm rete raccolta acque meteo tubo passacavi diam. 125 mm rete P.I. caditoie camerette di ispezione rete racc. acque pozzetti ispezione rete P.I. desoleatore		16,00 19,00 40,00 3,00 1,00 2,00 1,50	0,300 0,260 0,225 0,155 0,700 0,500 1,500	0,400 0,360 0,325 1,000 1,200 0,500 2,000	-1,92 -1,78 -2,93 -0,26 -0,59 -0,25 -4,50		
	Sommano positivi m3					59,00		
	Sommano negativi m3					-12,23		
	SOMMANO m3					46,77	2,31	108,04
51 / 51 H.4.5.9	Trasporto del materiale, già su automezzo, in discarica, fino a 10 km. Vedi voce n° 49 [m3 59.00] Vedi voce n° 50 [m3 46.77]					59,00 -46,77		
	Sommano positivi m3					59,00		
	Sommano negativi m3					-46,77		
	A R I P O R T A R E					12,23		58'804,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,23		58'804,66
	SOMMANO m3					12,23	18,34	224,30
52 / 52 H.4.5.5.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28: rifiuti speciali non pericolosi inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Vedi voce n° 49 [m3 59.00] Vedi voce n° 50 [m3 46.77]					59,00 -46,77		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					59,00 -46,77		
	SOMMANO mc					12,23	4,57	55,89
	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 2)							
53 / 53 C.4.25.5	Fornitura e posa in opera di strato di tessuto non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 400 g/mq	1030,00	94,00		0,400	1'030,00 37,60		
	SOMMANO m2					1'067,60	5,10	5'444,76
54 / 54 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti per formazione rilevato area parcheggio	515,00 0,48	60,00		1,220	628,30 28,80		
	SOMMANO m³					657,10	17,32	11'380,97
55 / 55 H.4.10.20.b	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto stabilizzato: per formazione di rilevati in genere. per la formazione del cassonetto area parcheggio in misto stabilizzato	490,00 0,13	60,00		0,380	186,20 7,80		
	SOMMANO m3					194,00	24,27	4'708,38
56 / 56 H.4.15.20	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessore finiti (misurati compressi), al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq; b) spessore 10 cm. per formazione area parcheggio	480,00				480,00		
	SOMMANO m2					480,00	12,80	6'144,00
57 / 57 H.4.15.30	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq; b) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 18 mm. per formazione area parcheggio	480,00				480,00		
	A R I P O R T A R E					480,00		86'762,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					480,00		86'762,96
	SOMMANO m ²					480,00	5,71	2'740,80
	CALCESTRUZZI, CASSERATURE E ACCIAI (SbCat 3)							
58 / 58 A.4.20.10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: b) Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 per rinfiacco tubazione passacavi diam. 125 mm per posa tubazione principale raccolta e smaltimento acque meteo diam. 200 mm per posa tubazione raccolta e smaltimento acque meteo diam. 160 mm		40,00 16,00 19,00		0,040 0,090 0,060	1,60 1,44 1,14		
	SOMMANO m ³					4,18	105,37	440,45
59 / 59 A.4.20.20	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: a) Rck 30 N/mm ² - esposizione XC2 - consistenza S4 per formazione plinti sostegno pali di P.I. per formazione basamenti per portabiciclette per formazione basamento desoleatore	2,00 2,00	1,00 0,50 1,50	1,000 0,300 1,500	1,000 0,300 0,150	2,00 0,09 0,34		
	SOMMANO m ³					2,43	143,72	349,24
60 / 60 A.4.20.55	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 (rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata): a) per sottofondi di pavimenti. per basamento desoleatore	2,25			2,105	4,74		
	SOMMANO kg					4,74	1,27	6,02
61 / 61 A.4.20.50	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del tipo A.3.30.10 per plinti di fondazione sostegno pali	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	1,29	154,80
	TUBI, POZZETTI, CHIUSINI, GRIGLIE E MANUFATTI IN CLS (SbCat 5)							
62 / 62 A.4.60.30	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: b) sezione 10/12x25 cm delimitazione area e aiuole a verde		97,00			97,00		
	SOMMANO m					97,00	22,71	2'202,87
63 / 63 H.4.20.25	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 /ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: e) diametro esterno 200 mm per rete principale raccolta e smaltimento acque meteo		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	20,86	333,76
	A R I P O R T A R E							92'990,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'990,90
64 / 64 H.4.20.25	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 /ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo, rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi 6,00 m: c) diametro esterno 160 mm per rete secondaria raccolta e smaltimento acque meteo		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	14,83	281,77
65 / 65 H.4.30.5	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente linellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per mq di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: c) tubo di diametro 125 mm per alimentazione rete pubblica illuminazione		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,87	474,80
66 / 66 A.4.60.10.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: c) tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x90 cm per caditoie raccolta acque meteo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	125,76	377,28
67 / 67 A.4.60.10.g	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: g) tipo senza fondo , dimensioni interne fino a 40x40x40 cm per ispezione e collegamento rete pubblica illuminazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,48	72,96
68 / 68 A.4.60.10.n	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: n) tipo con fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm per ispezione linea rete acque meteo e collegamento alla linea esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	56,14	56,14
69 / 69 A.4.60.10.h	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: h) tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm per ispezione linea rete acque meteo e collegamento alla linea esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44,97	44,97
70 / 70 H.4.21.15	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124: a3) classe D400 stradale. griglie per raccolta acque chiusini per pozzetti ispezione rete acque meteo	3,00			55,000	165,00		
		1,00			60,000	60,00		
	A R I P O R T A R E					225,00		94'298,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		94'298,82
	chiusini per pozzetti ispezione rete P.I.	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO kg					345,00	2,38	821,10
71 / 71 E25088.a	Impianto di separazione di idrocarburi e oli minerali per parcheggi, officine e garage, certificato ISO 9001, completo di chiusini di ispezione-manutenzione classe B125, composto da: sedimentatore in cemento armato con struttura SLW 60 (DIN 1072) resistente alla spinta del terreno ed alla tenuta idraulica dall'interno (spinta dell'acqua), sabbiatura delle pareti e trattamento interno con resine epossidiche resistenti ai liquidi leggeri (benzine-oli); paratoia per lo stacco dei fanghi in entrata e griglia di protezione a sfioramento in uscita; separatore in cemento armato o in ghisa con paratoie interne in acciaio inox per agevolare la separazione fisica (differenza di peso specifico) tra acqua e inquinanti. Posti in opera interrati compreso allacciamenti ed ogni altro onere per dare l'impianto funzionante con la esclusione degli scavi, dei successivi rinterri e del getto di una soletta di base in magrone di calcestruzzo: scarico in fognatura: impianto a base circolare, diametro 1.270 mm, altezza 2.000 mm, caratterizzato da un contenuto del sedimentatore di 650 l, da una capacità di trattamento di 3 l/s ed una di accumulo liquidi leggeri di 50 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'880,93	4'880,93
	SEGNALETICA STRADALE (SbCat 6)							
72 / 72 H.4.25.5	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee, curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: a) larghezza striscia 12 cm. linee bianche individuazione stalli linee bianche individuazione stalli disabili		130,00 35,00			130,00 35,00		
	SOMMANO m					165,00	0,53	87,45
73 / 73 H.4.25.10	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo minimo parallelogramma circoscritto). zebraure, scritte e simboli		25,00			25,00		
	SOMMANO m ²					25,00	5,60	140,00
74 / 74 E13028.a	Segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata, con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 40 cm Fig. II 76 Art. 120 Fig. II 79/a Art. 120 Fig. II 131 Art. 125 Fig. II 133 Art. 125					3,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	30,99	216,93
75 / 75 H.4.25.14	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per mc di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm) compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta.					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		100'445,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		100'445,23
	SOMMANO cad					5,00	79,50	397,50
	LAVORI DIVERSI (SbCat 8)							
76 / 76 N.P.06	Opere riguardanti la realizzazione della linea di alimentazione impianto di pubblica illuminazione sull'area parcheggio, la voce comprende la fornitura e posa di cavi elettrici di alimentazione a partire dalla centralina e quadro di alimentazione (prevista nel lotto A) fino ai corpi illuminanti e quant'altro occorrente per fornire l'impianto funzionante e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
	ARREDO URBANO E ILLUMINAZIONI (SbCat 9)							
77 / 77 E35115.b	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	305,93	305,93
78 / 78 E35089.b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: con coperchio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,89	217,78
79 / 79 T.4.50.5.f	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escludo) compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: zincatura a caldo per immersione, bitumatura della parte da interrare (80-100 cm), bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità, bullone per attacco terra 16 MA posto fuori terra e in zona accessibile, foro del passaggio cavi diametro 40 mm, finestra da morsetti da incasso su palo, nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione: f) palo lungh. 10 m, spess. 4 mm, diam. di base 139 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	452,74	905,48
80 / 80 N.P.08	Fornitura e posa in opera di armatura a LED per illuminazione stradale. Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, dissipatore di alluminio pressofuso, guarnizione di tenuta in poliuretano, gruppo ottico, modulo LED e piastra di cabling estraibili in campo, attacco testa palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 diam. 33 + diam. 76 mm, possibile inclinazione testa-palo e braccio, gancio di chiusura in alluminio e molla in acciaio inox, IP65, IK08, classe I, 220-240V - 50/60Hz, alimentatore elettronico ad alta efficienza in classe di isolamento I, correlato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantisce il funzionamento con altri apparecchi elettrici, dotato di							
	A R I P O R T A R E							103'471,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'471,92
	<p>protezione termica, protezione contro il corto circuito e protezione contro le sovratensioni. Corrente LED: 525 mA, Fattore di potenza:> 0.9, vita gruppo ottico (Ta=25°C) 525mA: >70.000hr B20L80, risparmio energetico con dimerazione automatica con profilo standar. Ottiche per illuminazione stradale e/o parcheggi. Temperatura di calore: 4000K, CRI >= 70, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, Full cut-off, efficienza minima sorgente LED: 130ml/W - 700mA, Tj=85°C, 4000K, efficienza apparecchio con Ta 25° Im/W >=98, tenuta all'impulso con armatura in classe I >=5kV. Conforme EN 60598-1, En 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, marcate CE, UNI EN 10819. Tipo ITALO 1 STW 4,5 4 moduli 78W della Ditta AEC o similari.</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	455,00	910,00
	OPERE A VERDE (SbCat 10)							
81 / 81 I.4.5.5.b	<p>Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 mc: b) esclusa la fornitura della terra. derivante dallo scavo di sbancamento per formazione banchina e scarpate</p> <p>stesa materiale rimanente in area a verde</p>	108,35	63,00 63,00	1,000 1,200	0,650 0,750	40,95 56,70 108,35		
	SOMMANO m3					206,00	8,98	1'849,88
82 / 82 I.4.10.5.a	<p>Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/mq, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livellamento fine, semina con miscugli di graminacee, concimazione con starnet, rastrellatura rullata. Compreso materiale agrario e matriale vegetale, (semente alla dose 40 g/mq): a) per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiore ai 100 mq). formazione a prato banchina e scarpate laterali</p> <p>ripristino aree a verde esistenti</p>		63,00 63,00	1,000 2,250		63,00 141,75 300,00		
	SOMMANO m2					504,75	3,78	1'907,96
	LAVORI IN ECONOMIA (SbCat 11)							
83 / 83 A.1.5.15	<p>Operaio Qualificato</p>				48,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	32,58	1'563,84
84 / 84 A.1.5.10	<p>Operaio Specializzato</p>				48,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	34,97	1'678,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							111'382,16
	T O T A L E euro							111'382,16
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

