

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DELL'AMBITO A.P.S. N2.1, VIA TOSI EX D3 N 2b, DI CUI ALLA SCHEDA C4 DI POCZERO

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	h	lung.	larg.		Unitario	TOTALE
	Allestimento di cantiere								
0 N.P.	Opere per <u>allestimento del cantiere</u> ; in forma indicativa e non esaustiva sono compresi tutti gli allestimenti necessari, ad esempio : verifiche e sopralluoghi propedeutici ai lavori da ditte specializzate, autorizzazioni e canoni per occupazione suolo pubblico, comunicazione enti, riunioni periodiche, quadro elettrico di cantiere, illuminazione provvisoria interna e di sicurezza, messe terra impianti di cantiere, recinzioni fisse di aree di cantiere e/o zone di lavorazione con strutture fisse e teli in polietilene antipolvere, cartelli di cantiere e segnalazione di sicurezza, chiusura delle aree di cantiere e quant'altro necessario alla condotta del cantiere.	cad							€ 15 000,00
	Pacchetto STRADA PRIVATA								
1 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,700			748,00	€ 5,24	€ 6 663,18
2. C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,000			748,00	€ 19,02	€ 14 226,96
3. C01.019.015	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq					748,00	€ 2,70	€ 2 019,60
4. C01.016.015.c	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,400			748,00	€ 20,84	€ 6 235,33
5. C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,200			748,00	€ 46,30	€ 34 632,40
6. C01.022.015.b	Fornitura e posa in opera di Strato di di base in conglomerato bituminoso tipo Bynder disteso con vibrofinitrice ad una temperatura > 120 C, con pezzatura massima degli inerti 18 - 25 mm. (spess. cm. 10)	mq					748,00	€ 24,55	€ 18 363,40
7. C01.022.005.b	Fornitura e posa di Emulsione bituminosa di 0,25 Kg/mq e sabbia fine	mq					748,00	€ 1,42	€ 1 062,16
8. C01.022.022.a	Realizzazione di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. cm. 4) posto in opera con vibrofinitrice disteso ad una temperatura > 120 C, con curva granulometrica degli inerti 0-9 mm	mq					748,00	€ 12,23	€ 9 148,04
	Pacchetto MARCIAPIEDE per posa LOGES								
9 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,700			52,00	€ 5,24	€ 463,22

10.	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1			52,00	€ 19,02	€ 989,04
11.	C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione in misto granulare stabilizzato di recupero costipato con mezzi meccanici (spess. cm.15)	mc		0,150			52,00	€ 46,30	€ 361,14
12.	C01.019.025a	Soletta di fondazione in calcestruzzo R 200, spessore cm. 12	mc		0,120			52,00	€ 46,30	€ 288,91
13.	C01.025.045.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 6, maglia 20x20 cm.	mq					52,00	€ 14,84	€ 771,68
14.	C01.022.020.a	Fornitura e posa in opera di Strato d'usura in conglomerato bituminoso 0/9 (tappetino) dello spessore minimo compresso cm 3	mq					52,00	€ 8,08	€ 420,16
cordoli										
15.	C01.037.005.b	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x22. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml					30,00	€ 60,56	€ 1 816,80
Pacchetto Marciapiedi										
16	C01.001.005.a	Demolizione strato di di base in conglomerato bitumoniso tipo Bynder disteso con vibrofinitrice ad una temperatura > 120 C, con pezzatura massima degli inerti 18 - 25 mm. (spess. cm. 10)	mc		10			105,00	€ 5,24	€ 5 502,00
Pacchetto Stalli Auto in asfalto										
17	C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,700			679,50	€ 5,24	€ 6 052,99
18	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,000			679,50	€ 19,02	€ 12 924,09
19	C01.019.015	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq					679,50	€ 2,70	€ 1 834,65
20.	C01.016.015.c	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,400			679,50	€ 20,84	€ 5 664,31
21.	C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,200			679,50	€ 46,30	€ 6 292,17
22	C01.022.015.b	Fornitura e posa in oepra di Strato di di base in conglomerato bitumoniso tipo Bynder disteso con vibrofinitrice ad una temperatura > 120 C, con pezzatura massima degli inerti 18 - 25 mm. (spess. cm. 10)	mq					679,50	€ 24,55	€ 16 681,73
23	C01.022.005.b	Fornitura e posa di Emulsione bituminosa di 0,25 Kg/mq e sabbia fine	mq					679,50	€ 1,42	€ 964,89
24	C01.022.022.a	Realizzazione di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. cm. 4) posto in opera con vibrofinitrice disteso ad una temperatura > 120 C, con curva granulometrica degli inerti 0-9 mm	mq					679,50	€ 12,23	€ 8 310,29
cordoli										

25 C01.037.005.b	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x22. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	ml					130,00	€ 60,56	€ 7 872,80
Pacchetto Area di manovra in asfalto									
26 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		1,700			622,38	€ 5,24	€ 5 544,16
27 C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1			622,38	€ 19,02	€ 11 837,67
28 C01.019.015	Fornitura e posa in opera di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq					622,38	€ 2,70	€ 1 680,43
29. C01.016.015.c	Fornitura e posa in opera di Detriti macinati selezionati dalla demolizione di fabbricati, pezzatura 20/40 (spess. cm. 40)	mc		0,400			622,38	€ 20,84	€ 5 188,16
30 C01.019.025.a	Realizzazione di Fondazione Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (spess. cm. 20)	mc		0,200			622,38	€ 46,30	€ 5 763,24
31 C01.022.015.b	Fornitura e posa in opera di Strato di base in conglomerato bituminoso tipo Bynder disteso con vibrofinitrice ad una temperatura > 120 C, con pezzatura massima degli inerti 18 - 25 mm. (spess. cm. 10)	mq					622,38	€ 24,55	€ 15 279,43
32 C01.022.005.b	Fornitura e posa di Emulsione bituminosa di 0,25 Kg/mq e sabbia fine	mq					622,38	€ 1,42	€ 883,78
33 C01.022.022.a	Realizzazione di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso (spess. cm. 4) posto in opera con vibrofinitrice disteso ad una temperatura > 120 C, con curva granulometrica degli inerti 0-9 mm	mq					622,38	€ 12,23	€ 7 611,71
Segnaletica stradale verticale (cartelli)									
34 C01.043.095.e	Direzione Obbligatoria a destra e sinistra Ø 90	cad					2,00	€ 42,91	€ 85,82
35 C01.043.120.b	Parcheggio Disabili 60x90cm	cad					3,00	€ 36,40	€ 109,20
36 C01.043.160.c	Parcheggio 60x90cm	cad					5,00	€ 61,32	€ 306,60
37 C01.043.055.b	Attraversamento pedonale cm 60	cad					4,00	€ 28,63	€ 114,52
38 C01.043.095.b	Segnali di divieto	cad					8,00	€ 18,20	€ 145,60
39 C01.043.045.a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza"	cad					3,00	€ 30,45	€ 91,35
40 C01.043.315.a	Segnali di senso unico	cad					1,00	€ 18,20	€ 18,20
41 C01.043.095.e	Divieto di Fermata e Sosta Ø 90	cad					4,00	€ 42,91	€ 171,64

	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini.												
42 C01.049.005.d	- altezza 3,50m	cad						30,00	€ 66,16				€ 1 984,80
	Segnaletica stradale orizzontale												
43 C01.052.005.b	Strisce per parcheggi	ml						370	€ 0,91				€ 336,70
44 C01.052.015.a	Strisce di arresto, passi pedonali, zebraura e scritte	mq						30	€ 5,41				€ 162,30
	LOGES												
45 C03.010.030d	Fornitura e posa in opera della Pavimentazione in masselli autobloccanti tipo 'trix' ditta Betonella®: codice di direzione rettilinea, percorso guida di larghezza cm. 60.	mq					232,30	232,30	€ 70,91				€ 16 472,39
46 C03.010.005.b	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: incrocio, 600 x 600 mm	CAD						2	€ 45,32				€ 90,64
47 C03.010.005.d	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: attenzione rallentare 600 x 400 mm e fine percorso 600 x 400 mm	mq						4	€ 61,51				€ 246,04
48 C03.010.015.E	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: attenzione pericolo, 400 x 400 mm	mq					20,00	20,00	€ 76,60				€ 1 532,00
	IMPIANTO FOGNARIO - FOGNATURA BIANCA												
49 C02.016.065.b	Fornitura e posa in opera di Tubi in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e con giugata esterna di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alle norme EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o borchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, fornite in opera escluse le forniture del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo. Fognatura bianca pubblica di progetto DNe200 PE CORRUGATO -DN200 PVC, con letto di posa in sabbia sp.10cm, da realizzare nel parcheggio pubblico.	m l						180	€ 29,60				€ 5328,00
50 C02.016.055.a	Fornitura e posa in opera di Fognatura bianca pubblica di progetto DNe400 PE CORRUGATO -DN200 PVC , con letto di posa in sabbia sp. 10cm, da posare nella nuova strada di bypass.	m l						140	€ 86,09				€ 12052,60
51 C02.019.045.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per fognatura bianca pubblica di progetto dim. int. 50x50 cm	cad						30	€ 119,70				€ 3591,00
52 C02.019.210.b	Chiuso di spezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di copertura di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante anelli in ferro o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., con piano di cementazione e lucchetto in acciaio inox, chiavim anovva e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad						30	€ 119,70				€ 3591,00
53 C02.019.115	Cadina piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., fornita ad ampiezza di deflusso, montata in opera con passo ogni metro e montaggio, dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa	cad						16	€ 206,00				€ 3296,00

54 C02.019.115	telajo esterno di dimensioni 660 x 640 mm inghiato in pittura (pasta) di cemento armato vibrato caratterizzata da una bocca di tipo per bordo a triangolo di dimensioni 400 x 100 mm, rinforzata con pasta d'acciaio, spessore 5 mm, coperchio circolare di diametro paria 450 mm, peso totale 130 kg circa	cad					16	€ 238,08	€ 3809,28
RECINZIONI									
55 C03.043.025.d	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo d'acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori in pannello pvc con apposite paste in lamiera per il fissaggio dei pannelli con frangenti in acciaio inox, con pasta di base fissata con tassello cementata, in opera con lesclisione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm :	m l					300	€ 141,51	€ 42453,00
56 N.P	Barriera elettrica meccanica 230 V con motore asincrono trifase e invertitore per tre 3000 Op/gg. Tempo di apertura da 4,5 a 6 sec s con rientro automatico in apertura e in chiusura. Lunghezza massima della barra: 5 m .	cad					2	€ 2900,00	€ 5800,00
57 N.P	Cancelli in ferro di dimensioni 1,50 x 1,75 m da posare all'ingresso della vasca di laminazione.	cad					1	€ 750,00	€ 750,00
58 C01.037.005.b	Fornitura e posa in opera di Cordolo prefabbricato in cemento a sezione 10/12x22. Inclusa la Realizzazione della fondazione (del cordolo) in CLS R100, a sezione 50x30	m l					180,00	€ 60,56	€ 10 900,80
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE									
59 IP.IE.P.02c	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo HSP in acciaio S275, zincato a caldo secondo UNI IP.IE.P.02c EN ISO 1461, completo portella per asola in alluminio pressofuso, il tutto verniciato in cabina con polveri in poliestere per esterno con colorazione RAL specifica definita dalla DL, e comprensivo di guaina protettiva anticorrosione e colletto in cls, oneri, accessori e lavorazioni necessarie a garantire la perfetta posa del palo a regola d'arte secondo le normative vigenti. Tipo Imet CLI8813960 o equivalente Htot 8,8 m - Ø 139-60mm Distribuzione IP - Illuminazione generale	cad					5,00	€ 750,00	€ 3 750,00
60 IP.IE.L.07a	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED da esterno marca CARIBONI mod. KAI SMALL (art. IP.IE.L.07a 01KI1C40931AHM3) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - potenza di sistema 52,5 W con settaggio 700mA - LED R2 - flusso nominale apparecchio 6680 lm - corpo pressofusione in lega di alluminio alluminio UNI EN AB 47100 - installazione a testa palo - diam. 60mm - classe di isolamento II - grado di protezione IP66 - ottica asimmetrica LA-01 - temperatura di colore 3000 K - CRI 70 - sistema di controllo con autoapprendimento mezzanotte virtuale; - colore grigio - protezione da sovratensione integrato; - cavi di alimentazione integrati - Garanzia 5 anni e comprensivo di: - quota parte di cavo unipolare di alimentazione tipo FGI6R16 di sezione minima 2x(1x4)mmq per il collegamento del corpo illuminante fino alla dorsale di Illuminazione Pubblica; - collegamento del corpo illuminante e giunzioni varie realizzate nei pozzetti di derivazione come da specifiche di progetto, ripristinando in maniera perfetta la classe di isolamento II delle linee elettriche; - tutti gli eventuali accessori aggiuntivi necessari per il perfetto fissaggio del corpo illuminante sul palo o a parete a regola d'arte (ghiere, accoppiatori, colletti, etc.); Lavori ed accessori vari per garantire il lavoro a perfetta regola dell'arte. Tipo: CARIBONI mod. KAI SMALL 52,5W (art. 01KI1C40931AHM3) o equivalente Distribuzione IP - Illuminazione generale	cad					7,00	€ 430,00	€ 3 010,00
61 IP.IE.C.02b	Provvista e posa in opera di linee elettriche eseguite con cavi multipolari a ridotta emissione di gas corrosivi IP.IE.C.02b conformi al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, con isolamento in HEPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, a norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014+A1:2016 (EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754-2), non propaganti l'incendio, con conduttori flessibili tipo FGI6R16 0,6/1 KV, isolati a 4000 V, posati secondo le composizioni ed i tracciati indicati negli allegati schemi di progetto, compreso: - fornitura di cavi e materiali accessori per la posa in opera ; - esecuzione a regola d'arte delle testate terminali - tubazioni in PVC rigido o flessibile dalle condutture principali ai quadri o alle singole utenze, scatole di derivazione, morsetti ed accessori vari.	m l					250,00	€ 9,75	€ 2 437,50

62 IP.IE.SM.01	Smontaggio Impianto di Illuminazione Pubblica Esistente Aereo nel parcheggio esistente , compreso: IP.IE.SM.01 - smontaggio e smaltimento dei corpi illuminanti esistenti (quantità indicativa 16 corpi illuminanti); - smontaggio e smaltimento della linea esistente ; - se richiesto dalla DL consegna e trasporto del materiale smontato/recuperati nei magazzini Comunali; Lavori e quant'altro necessario per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte.	a corpo					1,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00
63 A.OS.03a	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete diametro mm 110 per distribuzione IP, compresa di A.OS.03a bandella segnacavi e cordino da tiro, o equivalente. Le canalizzazioni interrate per il contenimento e la protezione delle linee sono da realizzarsi esclusivamente con cavidotto flessibile a doppia parete: liscio all'interno, corrugato all'esterno, serie pesante, in polietilene PN10, conforme alla Norma C 68 - 171, contrassegnato da IMQ, corredato di guida tirafilo e manicotto di congiunzione per l'idoneo accoppiamento, avente diametro nominale di 110 mm. Lavori ed accessori vari per garantire l'opera a perfetta regola dell'arte. Distribuzione IP	ml					250,00	€ 9,28	€ 2 320,00
64 IP.ED.P.01b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato a fondo disperdente avente dimensioni interne di cm 40x40IP.ED.P.01b ed un'altezza di cm 70, compreso di chiusura in ghisa tipo C250. Il manufatto prefabbricato in conglomerato cementizio dovrà essere fornito e messo in opera come previsto dal CSA - parte tecnica. E' compreso lo scavo, la provvista e posa in opera di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante avente uno spessore non inferiore a 20,00 cm., compreso il rinfianco in conglomerato cementizio; le dimensioni interne del manufatto sono: 40,00 x 40,00 x 70,00 cm. di profondità. Distribuzione IP - pozzetto per palo illuminazione	cad					5,00	€ 260,00	€ 1 300,00
65 N.P.	Fornitura e posa in opera di colonnina elettrica per la ricarica auto.	cad					1,00	€ 2 500,00	€ 2 500,00
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE									€ 370 107,48

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	20.01.003.002	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vangatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30. MISURAZIONI: SOMMANO m²	3528.00				3 528 3 528	0.70	2 469.60
2	20.01.003.004	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20. MISURAZIONI: SOMMANO m²	3528.00				3 528 3 528	0.44	1 552.32
3	20.01.068.007	Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto 18-20. MISURAZIONI: SOMMANO cad	20.00				20.00 20.00	174.15	3 483.00
4	20.01.049.002	Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acero Oppio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. MISURAZIONI: Area verde Verde parcheggio SOMMANO cad	6.00 14.00				6.00 14.00 20.00	42.23	844.60
5	20.01.070.006	Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, circonferenza del fusto cm 16-18. MISURAZIONI: Area verde Verde parcheggio SOMMANO cad	6.00 12.00				6.00 12.00 18.00	144.02	2 592.36

6	20.01.092.011	<p>Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica (Lagerstremi). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 12-14.</p> <p>MISURAZIONI: Area verde</p>	8.00			8.00			
		SOMMANO cad				8.00	179.54		1 436.32
7	20.01.087.002	<p>Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum Japoni Cum e Ligustrum Chinensis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad arbusto dell'altezza di m 0,80-1,00.</p> <p>MISURAZIONI: Schermatura vasca di laminazione</p>	80.00			80.00			
		SOMMANO cad				80.00	17.09		1 367.20
8	20.01.140.002	<p>Arbusti sempreverdi tipo Spartium Junceum (Ginestra). Arbusti a foglia caduca tipo Spartium Junceum (Ginestra), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,51-1,00.</p> <p>MISURAZIONI: Schermatura vasca di laminazione</p>	80.00			80.00			
		SOMMANO cad				80.00	6.72		537.60
9	20.01.110.001	<p>Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80.</p> <p>MISURAZIONI: Schermatura cassonetti rifiuti</p>	60.00			60.00			
		SOMMANO cad				60.00	12.11		726.60
10	20.01.112.002	<p>Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera (Lavanda). Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,31-0,40.</p> <p>MISURAZIONI: Area verde</p>	75.00			75.00			

11	20.01.115.003	<p>SOMMANO cad</p> <p>Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis (Rosmarino). Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,61-0,80.</p> <p>MISURAZIONI: Area verde</p>	75.00				75.00	6.72	504.00
12	20.01.005.003	<p>SOMMANO cad</p> <p>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m²</p> <p>MISURAZIONI:</p>	75.00				75.00	9.09	681.75
13	1.1	<p>SOMMANO m²</p> <p>Manodopera operai agricoli e florovivaisti per la realizzazione e manutenzione delle opere da giardiniere. Area 1 - specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere</p> <p>MISURAZIONI:</p>	3328.00				3 328.00	2.35	7 820.80
14	1.5	<p>SOMMANO h</p> <p>Manodopera operai agricoli e florovivaisti per la realizzazione e manutenzione delle opere da giardiniere. Area 2 - qualificato (Livello D)</p> <p>MISURAZIONI:</p>	40.00				40.00	30.58	1 223.20
15	1.6	<p>SOMMANO h</p> <p>Manodopera operai agricoli e florovivaisti per la realizzazione e manutenzione delle opere da giardiniere. Area 3 - comune (Livello E)</p> <p>MISURAZIONI:</p>	40.00				40.00	25.37	1 014.80
		<p>SOMMANO h</p>	40.00				40.00	23.23	929.20
TOTALE PARZIALE COSTO IMPIANTO									27 183.35
16	NP1	<p>IMPIANTO IRRIGAZIONE</p> <p>Ala gocciolante autocompensante per l'intera superficie. Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante superficiale, diam. 16 mm, spessore minimo 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, distanza gocciolatori secondo necessità, portata 2,3 l/h . Compreso: allacciamento alla rete idrica tramite tubo polietilene alta densità marchiato UNI, PN16 diam.40 mm. (circa 1.020 m), 2 pozzetti in resina, 5 valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, b: 1", 1 programmatore elettronico waterproof a 2 settori con alimentazione a batteria, raccorderia e materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte, 1 programmatore elettronico waterproof a 4 settori con alimentazione a batteria, raccorderia e materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p>	1.00				1.00		

		SOMMANO a corpo				1.00	38 000.00	38 000.00
NP2	Vasca prefabbricata da mc.30,0 dim. est. cm.246x570xH250 senza cop. peso: ql.163,9 circa, da interrare con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.10/12,5 circa, fondo dello spessore di cm.15 circa, rinforzata con n.2 pilastri verticali e n.1 puntone orizzontale in acciaio inox, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm ²), a richiesta può essere additivato con IDROCONTRETE 1200®: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5® Brevetto N.0001421398, trattamenti/rivestimenti delle pareti interne ed esterne idonei esclusi, forometrie escluse, lastra di copertura esclusa. Edil Impianti 2 produce manufatti in SERIE DICHIARATA corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla ISO 45001							
		MISURAZIONI:	1.00			1.00		
		SOMMANO n				1.00	3 676.40	3 676.40
NP3	Lastra di Copertura Carrabile H=20 cm. da cm.246x570xH20 con n.2 fori d'ispezione da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), peso: ql.69,7. Portata lastra: 7000 kg/mq							
		MISURAZIONI:	1.00			1.00		
		SOMMANO n				1.00	1 370.20	1 370.20
NP4	Foro in parete verticale della vasca con fornitura, montaggio e sigillatura di manicotto in pvc DN160 con guarnizione (UNI EN 1401). ENTRATA/USCITA TROPPO PIENO							
		MISURAZIONI:	3.00			3.00	120.00	360.00
		SOMMANO n				3.00		
NP5	FORNITURA E MONTAGGIO DI FILTRO FOGLIE in acciaio inox aisi 304 diam. 300 mm x h.250 mm PER DIAM. MAX DN.160							
		MISURAZIONI:	1.00			1.00		
		SOMMANO n				1.00	300.00	300.00
NP6	KIT DI RILANCIO ACQUA PIOVANA PER IRRIGAZIONE da 1,5 HP - 1,10 KW composto da: *ELETTROPOMPA Autoadescante da 1,5 HP - 1,10 KW (Q=0-145 lt/m - H=51-9 mt) 230-240 V, con le seguenti caratteristiche: -girante tecnopolimero; -diffusore tecnopolimero; -corpo idraulico inox 304; -camicia inox 304; -cavo elettrico H07RN8-F, 10 mt. con spina Schuko; -max. numero avviamenti orari 20; *FILTRO ASPIRAZIONE CON MAGLIA GROSSA in acciaio Inox 1,2 mm, con le seguenti caratteristiche: -valvola di ritegno da 1"1/4; -tubo flessibile 2 mt fissato con morsetto in acciaio Inox; -sfera galleggiante in polietilene Ø 15 cm; *PIPING mandata in pvc da 1"1/4 fino a raggiungimento parete esterna. (Escluso montaggio)							
		MISURAZIONI:	1.00			1.00		
		SOMMANO n				1.00	1 600.00	1 600.00
NP7	MONTAGGIO interno Cisterna di KIT DI RILANCIO ACQUA PIOVANA PER IRRIGAZIONE (Kit escluso).							
		MISURAZIONI:	1.00			1.00		
		SOMMANO a corpo				1.00	300.00	300.00

	NP8	<p>MODULO DI GESTIONE ACQUA PIOVANA con le seguenti CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> -reintegro automatico in caso di mancanza acqua piovana; -segnalazione livello di guardia; -segnalazione livello di utilizzo acqua piovana; -segnalazione reintegro in funzione; -protezione quadro IP 54; -segnalazione impianto alimentato; -potenza totale assorbita 13 W; -alimentazione 230 V-50 Hz. <p>Il MODULO comprende i seguenti COMPONENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> -elettrovalvola normalmente chiusa; -elettrovalvola con attacchi da 1/2" femmina; -corpo elettrovalvola in ottone; -sonde di livello in acciaio inox; -cavo alimentazione lunghezza 2m con spina Schuko; -cavo elettrovalvola lunghezza 2m; -cavo sonde lunghezza 20m. <p>MISURAZIONI:</p>								
		SOMMANO n	1.00				1.00			
	NP9	<p>SERBATOIO di compenso in acciaio Inox AISI304 orizzontale da 24 lt completo di staffaggio e carpenteria inox.</p> <p>MISURAZIONI:</p>					1.00	600.00		600.00
		SOMMANO n	1.00				1.00			
	NP10	<p>CHIUSINO GHISA 70X70 classe D400 telaio est. cm.70x70/int. 60x60 peso: kg.52. Prodotto in ghisa sferoidale.</p> <p>MISURAZIONI:</p>					1.00	500.00		500.00
		SOMMANO n	2.00				2.00			
	NP11	<p>TRASPORTO CON BILICO NS. VETTORE SE AGIBILE, ESCLUSO LO SCARICO.</p> <p>Si richiede la presenza di almeno n.2 persone per aggancio, sgancio e posizionamento del materiale munite di scale e DPI. Le aree di transito e manovra devono essere adeguatamente stabilizzate in piano e idonee per permettere l'accessibilità dal mezzo. All'arrivo del mezzo il Vs. preposto dovrà indicare l'area di posizionamento e provvedere a coordinare lo scarico materiale</p> <p>MISURAZIONI:</p>					2.00	264.00		528.00
		SOMMANO n	1.00				1.00			
	NP12	<p>SCARICO CON GRU FACCHINI. Si richiede la presenza di almeno n.2 persone per aggancio, sgancio e posizionamento del materiale munite di scale e DPI. Le aree di transito e manovra devono essere adeguatamente stabilizzate in piano e idonee per permettere l'accessibilità dal mezzo. All'arrivo del mezzo il Vs. preposto dovrà indicare l'area di posizionamento e provvedere a coordinare lo scarico materiale.</p> <p>MISURAZIONI:</p>					1.00	350.00		350.00
		SOMMANO n	1.00				1.00			
		SOMMANO n					1.00	1 200.00		1 200.00
		TOTALE PARZIALE COSTO IMPIANTO IRRIGAZIONE								48 784.60
17	H.A.006	<p>MANUTENZIONE ORDINARIA</p> <p>Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore (analisi per 1 ha)</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>N. 5 sfalci annuali x 3.328 mq</p>	16640.00				16			
		SOMMANO mq					640.00			
							16	0.12		1 996.80
							640.00			

