



AREA: POLITICHE DEL TERRITORIO
DIREZIONE LL.PP., VERDE PUBBLICO E SERVIZI ABITATIVI
SERVIZIO VERDE PUBBLICO

LAVORI DI

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VERDE PUBBLICO ANNO 2018
– INT. PTOPI N. 2018-26 – LOTTO C – REALIZZAZIONE DI PISTA
CICLOPEDONALE, NUOVI LOCALI IMMONDIZIA E RIQUALIFICAZIONE
DELL'AREA DI PERTINENZA DELLE CASE COMUNALI SITE IN VIA
SANTA CROCE E REALIZZAZIONE DI PERCORSO CICLABILE PER
L'EDUCAZIONE STRADALE AL PARCO GOETHE.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BERGAMO NOVEMBRE, 2018

IL PROGETTISTA
geom. GLORIA ZANNI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
geom. GLORIA ZANNI

GRUPPO DI LAVORO

p.a. BAGGI GUGLIELMO
Ing. FABIO GHISALBERTI
p.i. LEONELLO PIROLA
arch. RONCONI BARBARA
geom. G. ZANNI
p.a. M. PASSONI
coll. amm. R. GHISLANDI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
10		Parco Goethe			
10		Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti			
	13.15	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini , compresi la riduzione del ceppo e delle radici più grosse fino al livello del terreno, il riporto di terreno coltivo idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico e trasporto e gli oneri di scarica del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta e la pulizia generale del luogo di lavoro. Esclusa la rimozione delle ceppaie con diam. superiore ai 25 cm			
1	13.15.c	esemplari di altezza da 12 a 16 m			
		5	5,00		
		Totale cad.	5,00	207,00	1.035,00
2	17.4	Scavo in sezione obbligata eseguito con miniescavatore e rifinito a mano per particolari casi riconosciuti ed ordinati preventivamente dalla Direzione lavori e comunque in assoluta impossibilità di utilizzo di mezzi meccanici di potenza superiore, compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali o murature di scarsa consistenza inferiori a 1/3 di m3 per m3 di scavo, l'eventuale reinterro, il carico sull'automezzo , il trasporto e il conferimento alle discariche del materiale di risulta, onere di scarica compreso			
		formazione percorso bici scuola a doppia corsia (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77) * 2,6 * ,3	181,927		
		formazione percorso ad una corsia (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8) * 1,3 * ,3	61,569		
		Totale m³	243,496	25,50	6.209,15
		Totale Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti Euro			7.244,15
20		Pavimentazioni			
3	19.2	Preparazione piano di posa di fondazioni stradali in genere, da eseguirsi con mezzi meccanici e finiture a mano, compresi la perfetta sagomatura secondo le quote e pendenze prescritte dalla Direzione lavori, ed il compattamento meccanico con rullo o piastra vibrante			
		formazione percorso bici scuola a doppia corsia (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77) * 2,6	606,42		
		formazione percorso ad una corsia (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8) * 1,3	205,23		
		Totale m²	811,66	2,10	1.704,49
4	19.3	Formazione di livellette, con costipamento degli inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato (c.a 2-4 cm).			
		formazione percorso bici scuola a doppia corsia (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77) * 2,6	606,42		
		formazione percorso ad una corsia (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8) * 1,3	205,23		
		Totale m²	811,66	2,35	1.907,40
	19.4	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo liscio colorato dosato a 300 Kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 10 cm. E resistenza caratteristica 250 Kg/cm² con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio di fibre in polipropilene vergine 100% con dosaggio di 900 gr/mc per ottenere un rinforzo secondario del CLS, con l'aggiunta di una miscela di ossidi minerali predispersi in metacolino al fine di garantire una colorazione persistente ed omogenea. Compreso la lisciatura meccanica superficiale, il taglio in lastre da 9 a 16 mq. Colore Rosso ottenuto con premiscelazione di additivo colorato tipo PF 2000 della Levocell dosato a 1,25% sul peso del cemento			
5	19.4.a	formazione percorso bici scuola a doppia corsia (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77) * 2,6	606,42		
		formazione percorso ad una corsia (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8) * 1,3	205,23		
		A RIPORTARE			10.856,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
6	19.4.d	RIPORTO		36,24	10.856,04	
		Totale m²	811,66		29.414,56	
		maggiorazione per utilizzo di pompa per getti di calcestruzzo				
		formazione percorso bici scuola a doppia corsia (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77) * 2,6	606,42			
7	19.6	formazione percorso ad una corsia (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8) * 1,3	205,23	3,65	2.962,52	
		Totale m²	811,65			
		Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura sottofondi stradali in massetto di cls (2 kg/m²) rete a maglie 200x200 diam 8 mm peso 3.95 Kg/m²				
		formazione percorso bici scuola a doppia corsia 3,95 * (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77) * 2,6	2.395,37			
8	19.9	formazione percorso ad una corsia 3,95 * (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8) * 1,3	810,66	1,36	4.360,20	
		Totale kg	3.206,03			
		Fornitura e posa cordoni in calcestruzzo vibrogettato, retti o curvi posati su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto,oneri di discarica e sigillatura dei giunti con boiacca di cemento R 425				
		sezione 10x25 cm retti o 12x20 cm retti				
9	19.9.c	formazione percorso bici scuola a doppia corsia 2 * (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77)	466,48	18,36	14.361,56	
		formazione percorso ad una corsia 2 * (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8)	315,74			
		Totale m	782,22			
		Fornitura e stesa di mista di cava o di fiume (tout-venant) priva di sostanze organiche con documentazione attestante la marcatura CE del materiale proposto				
10	19.42	formazione percorso bici scuola a doppia corsia (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77) * 2,6 *,15	90,964	18,65	2.270,62	
		formazione percorso ad una corsia (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8) * 1,3 *,15	30,785			
		Totale m³	121,749			
		Fornitura e stesa di misto granulare corretto granulometricamente, o di misto granulare di frantumazione (misto frantumato) in frazione unica (come all'art. 3/05), costipato in opera a strati non superiori a 30 cm e non inferiori a 12 cm, compresi la perfetta sagomatura secondo le quote, pendenze e livellette di progetto o prescritte dalla Direzione lavori ed il compattamento con rullo o piastra vibrante. si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del materiale proposto.				
30	19.43.b	per preparazione del piano di posa di pavimentazioni di carreggiate stradali (spessore medio cm 5)		1,30	1.055,16	
		formazione percorso bici scuola a doppia corsia (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77) * 2,6	606,42			
		formazione percorso ad una corsia (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8) * 1,3	205,23			
		Totale m²	811,66			
30	22.10	Totale Pavimentazioni Euro			58.036,51	
		Segnaletica stradale				
		Verniciatura di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue e discontinue, rettilinee o curve, con vernice rifrangente bianca o gialla, misurata secondo l'effettiva superficie coperta (spessore minimo striscia 500 micron)				
		A RIPORTARE			65.280,66	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
11	22.10.a	<p>della larghezza di cm 12</p> <p>formazione percorso bici scuola a doppia corsia</p> <p>11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,0</p> <p>1+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77</p> <p>stop 8 * 1,5</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>	<p>233,24</p> <p>12,00</p> <p>Totale m 245,24</p>	0,40	98,10
12	22.10.c	<p>della larghezza di cm 30</p> <p>linee rallentare per passaggio pedonale 5 * 2,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>12,50</p> <p>12,50</p>	1,00	12,50
13	22.10.d	<p>della larghezza di cm 50</p> <p>passaggio pedonale 6 * 2,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>15,00</p> <p>15,00</p>	1,65	24,75
14	22.20.a	<p>22.20 Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di frecce direzionali con vernice rifrangente bianca diritte o curve per dx o sx dell'altezza di m 5,00, per strade di tipo E ed F di cui all'art. 2, comma 2 del codice</p> <p>13</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>13,00</p> <p>13,00</p>	15,00	195,00
15	22.20.b	<p>combinare dell'altezza di m 5,00, per strade di tipo E ed F di cui all'art. 2, comma 2 del codice</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	20,00	40,00
16	22.40	<p>Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di triangoli per strisce trasversali di "dare precedenza" con base di cm 40 ed altezza di cm 60, con vernice rifrangente bianca</p> <p>5*8</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>40,00</p> <p>40,00</p>	1,68	67,20
17	22.50	<p>Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di simbolo triangolare "dare precedenza" con vernice rifrangente bianca con base 1 m ed altezza 2 m</p> <p>5</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>5,00</p> <p>5,00</p>	8,00	40,00
18	22.60	<p>Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di lettere e numeri per iscrizioni su strade, con vernice rifrangente bianca o gialla dell'altezza di 1,60 m o superiore</p> <p>stop 8*4</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>32,00</p> <p>32,00</p>	2,50	80,00
19	22.150.a	<p>22.150 Segnale di prescrizione con le stesse caratteristiche di cui all'art. 18/14, ma con pellicola ad alta rifrangenza "classe 2 H.I."</p> <p>diametro di cm 40 (piccolo)</p> <p>17</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>17,00</p> <p>17,00</p>	28,55	485,35
20	22.280.a	<p>22.280 Segnale di qualsiasi tipo e dimensione non elencato nei precedenti articoli, con simbologia e scritte varie, con caratteristiche ed oneri come all'art. 22/140 (con perimetro bordato a scatola)</p> <p>con pellicola classe 1</p> <p>triangolari la 40 cm. 24</p> <p>senso unico 50x20 5</p> <p>stop 8</p> <p>passaggio pedonale 2</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	<p>24,00</p> <p>5,00</p> <p>8,00</p> <p>2,00</p> <p>39,00</p>	62,50	2.437,50
21	22.440	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.</p> <p>cartelli triangolari 24</p> <p>cartelli circolari 17</p> <p>cartelli stop 8</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>24,00</p> <p>17,00</p> <p>8,00</p>		68.761,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
40		RIPORTO			68.761,06
		cartello senso unico 5	5,00		
		passaggio pedonale 2	2,00		
		Totale Cadauno	56,00	81,24	4.549,44
		Totale Segnaletica stradale Euro			8.029,84
	11.3	opere del verde Stesa e modellazione di terra di coltura, esclusa la fornitura, compresi lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima, secondo le quote indicate dalla Direzione lavori.			
	22	11.3.a eseguita con mezzo meccanico e finiture a mano. stesa del terreno dello scavo ell'interno del parco 243,496	243,496	12,30	2.995,00
		Totale m³	243,496		
	11.18	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/m² di concime composto ternario, di 30 g/m² di seme, semina, il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura.			
	23	11.18.c per singole superfici da 500,00 m² a 1.000,00 m² formazione percorso bici scuola a doppia corsia 2 * (11,88+6,56+4,32+2,02+24,55+2,07+39,43+10,53+1,68+10,13+4,7+7,65+12,01+6,67+15,18+27,52+7,14+10,31+5,67+11,45+11,77) * ,7 formazione percorso ad una corsia 2 * (8,42+14,45+19,67+13,36+2,75+5,97+8,32+8,55+1,1+2,8+2,82+5,73+2,16+4,91+5,98+6,34+4,27+1,8+1,8+7,5+4,97+12,4+11,8) * ,7	326,54 221,02		
100		Totale m²	547,56	3,00	1.642,68
	13.19	Estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, compresi lo smaltimento del legname e il ripristino del terreno. diametro da 30 a 50 cm			
	24	13.19.b 5	5,00	70,00	350,00
		Totale cad.	5,00		
	14.9	Tosatura delle siepi sui tre lati in forma obbligata o libera, manutenzione ordinaria, in assenza di vincoli (recinzioni, manufatti, ecc.), con tagliasiepi meccanico e/o con taglio manuale, comprese la coltura al piede, la pulizia dalle erbe infestanti e l'asportazione dei materiali di risulta. sviluppo della siepe (perimetro) da 8 a 12 m² ogni m lineare di lunghezza.			
	25	14.9.e 60	60,00	16,00	960,00
		Totale m	60,00		
		Totale opere del verde Euro			5.947,68
	SIC	oneri di sicurezza Oneri speciali ONERI DELLA SICUREZZA			
	26	SIC.01 Oneri della sicurezza 2545,53	2.545,53	1,00	2.545,53
20		Totale cad.	2.545,53		
		Totale Oneri speciali Euro			2.545,53
		Totale oneri di sicurezza Euro			2.545,53
		Totale Parco Goethe Euro			81.803,71
10		Santa Croce Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti			
	17.1	Scavo di splatemento o sbancamento di qualsiasi dimensione, eseguito a sezione aperta in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa unicamente la roccia dura da mina), compresi compresi il taglio, la rifilatura e il disfacimento di eventuali pavimentazioni e massicciate stradali o murature di scarsa consistenza inferiori a 1/3 di m³ per m³ di scavo, il carico e trasporto e gli oneri di scarica o nei luoghi indicati dalla Direzione lavori dei materiali di risulta o con modellamento di terreno di scavo da attuarsi mediante il riutilizzo parziale o totale del materiale di scavo entro l'area interessata dai lavori, con carico, trasporto e sistemazione a riempimento o a livellazione di depressioni o a rilevato per creazione di dossi o ondulations, il tutto secondo le forme e le quote prestabilite e le disposizioni impartite dalla Direzione lavori.			
27	17.1.a	eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per profondità superiori a 20 cm piazzale parcheggio 75,05 * 11,1 * ,45	374,875		
		A RIPORTARE			81.803,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			81.803,71
		9,76 * 9,05 * ,45	39,748		
		slargo davanti scivolo autorimesse 12,17 * ,45	5,477		
		63 * 2,6 * ,45	73,710		
		aiuole 63 * 2,5 * ,25	39,375		
		percorso ciclopedonale (42,47+28,71+4,07+7,93) * 3,5 * ,45	131,009		
		raccordo 4 * ,45	1,800		
		A dedurre			
		parte già scarificata 19,5 * 3,5 * ,2	-13,650		
		locale enel 4 * 2,6 * ,3	-3,120		
		zona parcheggi handicap 19,76 * 5,08 * ,45	-45,171		
		Totale m³	604,053	17,30	10.450,12
28	17.2	Scavo di cassonetto, da effettuarsi anche a gradoni, per una profondità di almeno cm 20 ed una larghezza minima di m 1,50, compresi carico e trasporto alla discarica e tutti gli oneri di smaltimento terreno, eseguito con mezzo meccanico e finiture a mano.			
	17.2.a	fino a volumi di m³ 10.			
		sotto i locali immondizia 2 * 4,75 * 3,95 * ,2	7,505		
		a fianco del locale enel 2 * 2,6 * 1, * ,2	1,040		
		per allacci			
		(4,47+1,5) * ,4 * ,2	0,478		
		Totale m³	9,023	9,50	85,72
29	17.8	Demolizione di manufatti in calcestruzzo o in cemento armato, compresi carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi di manufatti in c.a. eseguita con martello oleodinamico montato su escavatore meccanico e rifiniture con martello demolitore azionato a mano			
	17.8.b	per allaccio al cancello (4,47+1,5) * ,4 * ,2	0,478		
		bordo forate e chiusini 13 * (,85+,85+,55+,55) * ,15 * ,2	1,092		
		Totale m³	1,570	83,64	131,31
30	17.42	Solo taglio di pavimentazioni stradali eseguito con apparecchiature a disco in conglomerato bitumoso			
	17.42.a	4,8	4,80		
		Totale m	4,80	4,60	22,08
31	17.42.b	in calcestruzzo			
		2 * (1,5+4,47)	11,94		
		Totale m	11,94	13,07	156,06
32	17.44	Scarifica di pavimentazioni e di massicciate bitumate stradali e di marciapiedi, eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano per una profondità massima di 20 cm, compresi il carico e il trasporto a discarica dei materiali di risulta, oneri di discarica compresi			
	17.44.a	eseguita con escavatore meccanico e finiture a mano			
		19,50 * ((3,6+4,8)) * ,2	32,76		
		Totale m³	32,76	15,36	503,19
20		Totale Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti Euro Pavimentazioni			11.348,48
33	19.2	Preparazione piano di posa di fondazioni stradali in genere, da eseguirsi con mezzi meccanici e finiture a mano, compresi la perfetta sagomatura secondo le quote e pendenze prescritte dalla Direzione lavori, ed il compattamento meccanico con rullo o piastra vibrante			
		piazzale parcheggio 75,05 * 11,1	833,06		
		9,76 * 9,05	88,33		
		slargo davanti scivolo autorimesse 12,17	12,17		
		63 * 2,4	151,20		
		2 * 2,6 * 1	5,20		
		percorso ciclopedonale (42,47+28,71+4,07+7,93) * 3,3	274,49		
		raccordo 4	4,00		
		A dedurre			
		zona parcheggi handicap 19,76 * 5,08	-100,38		
		A RIPORTARE			93.152,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
34	19.3	RIPORTO			93.152,19
		locali immondizia 2 * 4,3 * 3,5	-30,10		
		Totale m²	1.237,97	2,10	2.599,74
		Formazione di livellette, con costipamento degli inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato (c.a 2-4 cm).			
		piazzale parcheggio 75,05 * 11,1	833,06		
		9,76 * 9,05	88,33		
		slargo davanti scivolo autorimesse 12,17	12,17		
		63 * 2,4	151,20		
		2 * 2,6 * 1	5,20		
		percorso ciclopedonale (42,47+28,71+4,07+7,93) * 3,3	274,49		
35	19.7	raccordo 4	4,00		
		A dedurre			
		zona parcheggi handicap 19,76 * 5,08	-100,38		
		locali immondizia 2 * 4,3 * 3,5	-30,10		
		Totale m²	1.237,97	2,35	2.909,23
		Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante.			
		Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la graniglia drenante o altro materiale similare per l'intasamento delle sconnessioni.			
		piazzale parcheggio 75,05 * 11,1	833,06		
		9,76 * 9,05	88,33		
		slargo davanti scivolo autorimesse 12,17	12,17		
36	19.8	63 * 2,4	151,20		
		2 * 2,6 * 1	5,20		
		percorso ciclopedonale (42,47+28,71+4,07+7,93) * 3,3	274,49		
		raccordo 4	4,00		
		A dedurre			
		zona parcheggi handicap 19,76 * 5,08	-100,38		
		locali immondizia 2 * 4,3 * 3,5	-30,10		
		Totale m²	1.237,97	43,50	53.851,70
		Fornitura e posa in opera di geotessuto (o tessuto-non tessuto) formato da polimeri di sintesi (fibra di poliestere) da 200 gr/m², con funzione di separazione fra gli strati e distribuzione dei carichi, da posizionare sopra lo strato di mista più grossolana e tra la mista più fine e la sabbia			
		piazzale parcheggio 75,05 * 11,1	833,06		
37	19.9	9,76 * 9,05	88,33		
		slargo davanti scivolo autorimesse 12,17	12,17		
		63 * 2,4	151,20		
		2 * 2,6 * 1	5,20		
		percorso ciclopedonale (42,47+28,71+4,07+7,93) * 3,3	274,49		
		raccordo 4	4,00		
		A dedurre			
		zona parcheggi handicap 19,76 * 5,08	-100,38		
		locale immondizia 2 * 4,3 * 3,5	-30,10		
		Totale m²	1.237,97	4,60	5.694,66
37	19.9.a	Fornitura e posa cordoni in calcestruzzo vibrogettato, retti o curvi posati su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto,oneri di discarica e sigillatura dei giunti con boiacca di cemento R 425			
		sezione 15/18x30 cm tipo stradale retti			
		A RIPORTARE			158.207,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			158.207,52
		percorso ciclopedonale 2 * (42,47+28,71+4,07+7,93)	166,36		
		3,5+4,8	8,30		
		Totale m	174,66	21,95	3.833,79
38	19.16	Fornitura e posa di cordoni in granito nazionale tipo S. Fedelino, provvisto di marcatura CE, retti o curvi lavorati sulle due facce in vista a punta mezzana posati su sottofondo e rinfianchi continui di calcestruzzo dosato a 200 Kg/m ³ di cemento R 325 dello spessore medio di 10 cm, compresi scavo e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, oneri di scarica e sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425.			
		L'impresa, prima della fornitura, dovrà comunicare alla DL il nome e la località precisa della cava di provenienza della pietra da fornire; l'Amministrazione si riserva di effettuare una visita di controllo per la verifica in cava dell'origine della fornitura.			
		sezione 20x25/30 retti			
		per formazione aiuola sul piazzale parcheggio 15,93+32,28+2,5+2,5	53,21		
		Totale m	53,21	48,47	2.579,09
39	19.42	Fornitura e stesa di mista di cava o di fiume (tout-venant) priva di sostanze organiche con documentazione attestante la marcatura CE del materiale proposto			
		piazzale parcheggio 75,05 * 11,1 * ,25	208,264		
		9,76 * 9,05 * ,25	22,082		
		slargo davanti scivolo autorimesse 12,17 * ,25	3,043		
		63 * 2,4 * ,25	37,800		
		2 * 2,6 * 1 * ,25	1,300		
		percorso ciclopedonale (42,47+28,71+4,07+7,93) * 3,3 * ,25	68,624		
		raccordo 4	4,000		
		A dedurre			
		zona parcheggi handicap 19,76 * 5,08 * ,25	-25,095		
		locali immondizia 2 * 4,3 * 3,5 * ,25	-7,525		
		Totale m ³	312,493	18,65	5.827,99
40	19.43	Fornitura e stesa di misto granulare corretto granulometricamente, o di misto granulare di frantumazione (misto frantumato) in frazione unica (come all'art. 3/05), costipato in opera a strati non superiori a 30 cm e non inferiori a 12 cm, compresi la perfetta sagomatura secondo le quote, pendenze e livellette di progetto o prescritte dalla Direzione lavori ed il compattamento con rullo o piastra vibrante. si richiama in particolare l'obbligo, da parte dell'appaltatore, di presentare alla DL, con congruo anticipo rispetto all'inizio dei lavori, la documentazione attestante la marcatura CE del materiale proposto.			
		per preparazione del piano di posa di pavimentazioni di carreggiate stradali (spessore medio cm 5)			
		piazzale parcheggio 75,05 * 11,1	833,06		
		9,76 * 9,05	88,33		
		slargo davanti scivolo autorimesse 12,17	12,17		
		63 * 2,4	151,20		
		2 * 2,6 * 1	5,20		
		percorso ciclopedonale (42,47+28,71+4,07+7,93) * 3,3	274,49		
		raccordo 4	4,00		
		A dedurre			
		zona parcheggi handicap 19,76 * 5,08	-100,38		
		locali immondizia 2 * 4,3 * 3,5	-30,10		
		Totale m ²	1.237,97	1,30	1.609,36
30		Totale Pavimentazioni Euro			78.905,56
	22.140	Segnaletica stradale			
		Segnale di prescrizione circolare in lamiera di alluminio a perimetro bordato a scatola con pellicola a normale rifrangenza "classe 1 E.G." con simbologia varia secondo ordinazione, munito di attacchi standard adatti ai sostegni in ferro tubolare diam 60 e 90 o a pali della pubblica illuminazione, nonché di bulloni (e relativi dadi) interamente filettati in acciaio inox o alluminio o di nastro band-it e relativi attacchi in acciaio inox, compresi assemblaggio e montaggio su palo fornito a parte o su palo della pubblica illuminazione			
41	22.140.b	diametro di cm 60 (normale)			
		pista ciclopedonale inizio e fine 2*2	4,00		
		A RIPORTARE			172.057,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			172.057,75
		divieto di transito 2	2,00		
		Totale Cadauno	6,00	32,78	196,68
42	22.440	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	81,24	162,48
40		Totale Segnaletica stradale Euro			359,16
		opere del verde			
43	3.5	Terra di coltura adatta, proveniente da un primo scoticamento di cm 30 di terreno colturale attivo, come da campione accettato dalla Direzione lavori, priva di radici ed erbe infestanti e disostanze estranee e di sostanze estranee inerti (cittoli, cocci, pietre, calcinacci, plastica, ecc.)			
		aiuole 15,75 * 2,5 * ,25	9,844		
		32,10 * 2,5 * ,25	20,063		
		aiuole esistenti vicino allo scivolo da ricaricare (2*10) * ,10	2,000		
		Totale m³	31,907	15,00	478,61
44	5.30	Carpinus betulus (Carpino comune-Carpino bianco), pianta arbustiva ramificata dalla base.			
	5.30.c	alt. m 4,50/5,00 diam. tronco cm 18/20			
		7	7,00		
		Totale cad.	7,00	170,00	1.190,00
45	5.96	Populus nigra "Pyramidalis" (Pioppo italico o pioppo cipressino), pianta vestita dal piede.			
	5.96.b	circ. cm 18/20.			
		3+2	5,00		
		Totale cad.	5,00	98,00	490,00
46	5.104	Prunus serrulata (Ciliegi da fiore), a portamento arboreo e arbustivo in varietà "Kanzan", "Kiku-shidare Sakura", "Hokusai", "Shirotae" ed altre varietà orticole e subhirtella "Autumnalis", "Autumnalis rosea", "Pendula", "Amanogawa, ecc.			
	5.104.c	circ. cm 18/20.			
		4	4,00		
		Totale cad.	4,00	215,00	860,00
47	11.2	Preparazione del terreno, mediante lavorazione meccanica, consistente in aratura o vangatura e successiva erpicatura a due passaggi incrociati, anche in presenza di piante, con finiture da farsi manualmente, spinta fino alla profondità di almeno cm 15/20, compresi l'asportazione ed il trasporto a discarica degli elementi inerti ed estranei affioranti, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine			
	11.2.b	per superfici fino da 200,00 a 1.000,00 m²			
		aree da dissodare 230+280	510,00		
		Totale m²	510,00	1,10	561,00
48	11.3	Stesa e modellazione di terra di coltura, esclusa la fornitura, compresi lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima, secondo le quote indicate dalla Direzione lavori.			
	11.3.a	eseguita con mezzo meccanico e finiture a mano.			
		aiuole 15,75 * 2,5 * ,25	9,844		
		32,1 * 2,5 * ,25	20,063		
		aiuole esistenti vicino allo scivolo da ricaricare (2*10) * ,1	2,000		
		Totale m³	31,907	12,30	392,46
49	11.18	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/m² di concime composto ternario, di 30 g/m² di seme, semina, il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura.			
	11.18.c	per singole superfici da 500,00 m² a 1.000,00 m²			
		aree da dissodare 230+280	510,00		
		aiuole 15,75 * 2,5	39,38		
		32,1 * 2,5	80,25		
		A RIPORTARE			176.388,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			176.388,98
		aiuole esistenti vicino allo scivolo da ricaricare 2*10	20,00		
		Totale m²	649,63	3,00	1.948,89
50	12.9	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, con piante fornite a piè d'opera, compreso esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro mediante riutilizzo della terra estratta, la formazione di conca di compluvio, la fornitura e posa di pali tutori di sostegno in legno trattato, legati al tronco, previa protezione di quest'ultimo con tela, juta o gomma, la fornitura e stesa di terriccio speciale o torba o ammendanti e la concimazione con concime organico-minerale, la fornitura e posa di tubo di drenaggio, l'eventuale potatura di formazione, se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura.			
	12.9.c	per piante circ. da 16 a 20 cm			
		prunus serrulata 4	4,00		
		populus nigra 3+2	5,00		
		carpinus betulus 7	7,00		
		Totale cad.	16,00	70,00	1.120,00
51	12.15	Estirpazione di pianta già zollata e legata, effettuata a mano o a macchina, compresi estrazione dalla buca, fornitura, avvolgimento e legatura di telo o rete alla zolla.			
	12.15.a	per piante con zolla fino a cm 60			
		populus nigra 2	2,00		
		prunus serrulata 4	4,00		
		Totale cad.	6,00	10,00	60,00
52	13.14	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, compresi la riduzione del ceppo e delle radici più grosse fino al livello del terreno, il riporto di terreno coltivo 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. Esclusa la rimozione delle ceppaie con diam. superiore ai 25 cm			
	13.14.a	su strada a traffico medio - esemplari di altezza fino a 6 m			
		robinia 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	82,00	82,00
53	13.19	Estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, compresi lo smaltimento del legname e il ripristino del terreno.			
	13.19.b	diametro da 30 a 50 cm			
		robinia 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	70,00	70,00
54	14.17	Pulizia di area boschiva da sterpaglie, rovi, erbe infestanti, rami, foglie, detriti ed ogni altro materiale vario e asportazione di eventuali piante infestanti e rampicanti da arbusti ed alberi esistenti, compresi lo sradicamento, ove ordinato dalla direzione lavori, di piante fino all'altezza massima di m 4.00 (ceppo compreso), la mondata e l'eventuale potatura di piante fino all'altezza di m 3.00 ed il carico e sistemazione a livellamento del terreno, se ordinato dalla Direzione lavori, dei materiali riutilizzabili (tipo humus, foglie, ecc.) entro l'area interessata dai lavori.			
		sponda fossato 40 * 7	280,00		
		63 * 3	189,00		
		Totale m²	469,00	2,50	1.172,50
50		Totale opere del verde Euro			8.425,46
55	18.1	Fornitura e posa di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), rivestimento tubazioni, condotti di fognatura in genere ed altri impieghi similari			
	18.1.b	Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3			
		locali immondizia (2*2) * (4,75+2,75) * ,7 * ,1	2,100		
		Totale m³	2,100	103,00	216,30
56	18.2	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti e fondazione di manufatti in c.a. in genere qualunque sia la forma e l'inclinazione delle strutture e fondi anche sagomati di camerette di ispezione fognatura, compresa vibratura e ripresa dei getti, esclusi i casseri e il ferro di armatura, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione			
	18.2.b	Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4			
		A RIPORTARE			181.058,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
57	18.3	RIPORTO			181.058,67
		(2*2) * (4,55+2,75) * ,5 * ,4	5,840		
		(2*2) * (4,3+3) * ,25 * ,15	1,095		
		Totale m ³	6,935	139,00	963,97
		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, per getto di murature in elevazione ad uno o due parametri e pareti di camerette d'ispezione di fognatura, qualunque sia la forma e l'inclinazione delle strutture, compresi ponteggi e puntellamenti necessari, vibratura e ripresa dei getti, esclusi casseri e armatura in ferro da contabilizzare a parte; confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione R'ck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4			
58	18.3.b1	travi (2*2) * 1,50 * ,3 * ,21	0,378		
		cordolo perimetrale (2*2) * (4,5+3) * ,35 * ,21	2,205		
		gronda (2*2) * (4,5+3,5) * ,15 * ,10	0,480		
		raccordo pluviale 2 * ,7 * ,3 * ,21	0,088		
		2 * (,3+,4+,3) * ,15 * ,1	0,030		
59	18.4	Totale m ³	3,181	147,80	470,15
		Casseforme per getti di calcestruzzo, compreso distanziatori, smussi, biselli, giunti, fasi di passaggio, ponteggi e puntellamenti fino a 4,00 m di altezza e disarmo ed ogni altro onere occorrente per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte Per opere di fondazione			
		(2*2) * 4,55 * ,4	7,28		
		(2*2) * 3,55 * ,4	5,68		
		(2*2) * 2,75 * ,4	4,40		
60	18.4.a	(2*2) * 3,75 * ,4	6,00		
		(2*2) * 4,3 * ,15	2,58		
		(2*2) * 3,8 * ,15	2,28		
		(2*2) * 3,5 * ,15	2,10		
		(2*2) * 3 * ,15	1,80		
61	18.4.b	Totale m ²	32,12	31,00	995,72
		Per murature in elevazione a due paramenti			
		gronda (2*2) * (4,5+3,7) * ,30	9,84		
		(2*2) * (4,2+3,4) * ,1	3,04		
		(2*2) * (4,5+3,7) * ,1	3,28		
62	18.10	Totale m ²	16,16	33,00	533,28
		Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per c.a. ad aderenza migliorata tipo Fe b 44 k, compreso sfrido			
		14.5 Kg/m per fondazioni (2*2*14,5) * (4,55+2,75)	423,40		
		Totale kg	423,40	1,38	584,29
		Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per c.a. ad aderenza migliorata tipo Fe b 44 k, compreso sfrido			
63	18.10	12.53Kg/m travi (2*2*12,53) * 1,5	75,18		
		cordolo+gronda perimetrale 11Kg/m (2*2*11) * ((4,5+3)- 1,5)	264,00		
		(2*11) * (,35+,35)	15,40		
		solaio ferro aggiuntivo 7 Kg/m (2*7) * 3,8	53,20		
		Totale kg	407,78	1,38	562,74
64	19.6	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura sottofondi stradali in massetto di cls (2 kg/m ²)			
		pavimentazione locali immondizia (2*3,95) * 3,8 * 3	90,06		
		solaio di copertura (2*3,95) * 4,2 * 3,4	112,81		
		Totale kg	202,87	1,36	275,90
65	23.10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ²			
		fondazione (2*2) * (4,55+3,75) * (,4+,13+,15+,15)	27,56		
		Totale m ²	27,56	1,33	36,65
		Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da			
		A RIPORTARE			185.481,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
65	23.20.10	impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ²			185.481,37
		copertura 2 * 4,2 * 3,4	28,56		
		(2*2) * (4,2+3,4) * ,3	9,12		
		raccordo pluviale 2 * ,7 * ,35	0,49		
		(2*2) * (,4+,2) * ,3	0,72		
66	23.20.10.c	Totale m ²	38,89	1,33	51,72
		TRATTAMENTO PROTETTIVO DI MURATURE			
		Fornitura e posa in opera di trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra esclusa preparazione del piano di posa, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera e ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		** eseguita con una membrana impermeabile prefabbricata a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818), armata con feltro di vetro da 2 mm, previa preparazione del piano di applicazione con primer bituminoso al solvente			
		fondazione (2*2) * (4,55+3,75) * (,4+,13+,15+,15)	27,56		
67	23.40.10	Totale m ²	27,56	22,39	617,07
		MANTI IMPERMEABILI CON MEMBRANE PREFABBRICATE			
		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818) applicata a fiamma, previa spalmatura di vernice primer; con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo di superficie), con deduzione dei vuoti superiori al m2			
		compresa assistenza muraria alla posa in opera e ogni altro onere accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		prima membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere a filo continuo da 170g/m2 da 4 mm e seconda membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere da 4 mm e ricoperta con scaglia di ardesia			
68	24.10	2 * 4,2 * 3,4	28,56		
		(2*2) * (4,2+3,4) * ,3	9,12		
		raccordo pluviale 2 * ,7 * ,35	0,49		
		(2*2) * (,4+,2) * ,3	0,72		
		Totale m ²	38,89	40,60	1.578,93
69	24.10.b	SOLAI- PARTIZIONI ORIZZONTALI			
		Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo, compreso il ferro tondo di armatura ed ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		- altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta)			
		2 * 3,8 * 3	22,80		
		Totale m ²	22,80	62,79	1.431,61
70	24.20	SOLAI- PARTIZIONI ORIZZONTALI			
		Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.			
		- altezza elementi cm 40			
		2 * 3,8 * 3	22,80		
		Totale m ²	22,80	37,98	865,94
71	24.30	SOLAI- PARTIZIONI ORIZZONTALI			
		Massetto per pavimento, spessore fino a 5 cm, tirato in perfetto piano con 250 Kg di cemento R 32,5 per m3 di impasto, per pavimenti incollati in ceramica, parquet, marmi sottili			
		2 * 3,8 * 3	22,80		
		Totale m ²	22,80	20,78	473,78
		per massetto di 8 cm (3*2) * 3,8 * 3	68,40		
72	24.30.b	Totale m ²	68,40	3,72	254,45
		A RIPORTARE			190.754,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
71	24 24.40	RIPORTO			190.754,87
		SOLAI- PARTIZIONI ORIZZONTALI			
		Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze su tetti piani o protezione di manri impermeabili, spessore medio 5 cm tirato sotto stadia con impasto di 300 Kg di cemento R 32.5 per m3 di sabbia e ghiaietto compreso di ogni onere accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte 2 * 4,4 * 3,4	29,92		
72	25.10 25.10.b	Totale m ²	29,92	18,43	551,43
		MURATURE PORTANTI PER ESTERNO			
		Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, colori normali, facciavista, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni ed ogni onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spess. cm 24,5-25 - REI 180 (2*2) * (4,3+3) * 2,20 A dedurre porte 2 * ,9 * 2,2	64,24		
73	26.10 26.10.c	Totale m ²	-3,96		
			60,28	64,31	3.876,61
		Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo e ogni onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi esterni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate (2*2) * (3,8+3) * 2,20	59,84		
74	26 26.20	Totale m ²	59,84	19,30	1.154,91
		Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, compreso ogni onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi esterni. 2 * 3,8 * 3	22,80		
		Totale m ²	22,80	22,50	513,00
75	27.10 27.10.d	Fornitura e posa in opera di pavimento, per esterni, eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato R11, antisdrucciolo, ingelive, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresi collanti, fuganti e stucchi, la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata e qualsiasi altro onere accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte dimensioni 30x30 cm 2 * 3,8 * 3 rivestimento (2*2) * (3,8+3,00) * 2,20 riquadrature 2 * (,9+2,2+2,2) * ,18 2 * (1+1+,6+,6) * ,18 A dedurre porta 2 * ,9 * 2,2 finestra 2 * 1 * ,6	22,80 59,84 1,91 1,15		
		Totale m ²	-3,96 -1,20		
			80,54	34,25	2.758,50
76	27.20	Fornitura e posa in opera di Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di pietra naturale (vedi esempio in Serizzio Antigorio) spessore cm 3, larghezza fino a cm 25, lunghezza fino a m 1,20 con battente passante riportato, costa quadra, alette laterali, levigata nelle parti a vista, fornita di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta 2	2,00		
		Totale m	2,00	86,63	173,26
77	28.10 28.10.e	OPERE DA LATTONIERE			
		Fornitura e posa in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di ramee saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, esclusa assistenza muraria in lamiera zincata preverniciata 8/10 sviluppo 50 cm scossaline (2*2*3,2) * (4,5+3,7)	104,96		
		A RIPORTARE			199.782,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			199.782,58
		raccordo pluviale (2*3,2) * (,35+,35)	4,48		
		Totale kg	109,44	6,09	666,49
78	28.20	OPERE DA LATTONIERE			
		Fornitura e posa in opre di pluviali aggraffati, in nqualsiasi diametro, compresi braccioli di sostegna per colonne, le curve, i raccordi ed esclusi i pezzi con lavorazione speciale nonchè l'assistenza muraria alla posa in opera			
	28.20.b	lamiera preverniciata diametro 10 cm spessore 6/10			
		pluviali (2*3,2) * 2,5	16,00		
		Totale kg	16,00	8,16	130,56
79	28	OPERE DA LATTONIERE			
	28.30	Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline e tubi pluviali aggraffati e relativi pezzi speciali, braccioli di sostegno per colonne normali, compreso nolo di ponteggio			
		scossaline 109,44	109,44		
		pluviali 16	16,00		
		Totale kg	125,44	4,99	625,95
80	30.10	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio ossidato o verniciato RAL a giunto aperto non a taglio termico di lega leggera con controtelaio di ferro da premurare, in profilati normali spessore 45/55 mm, compreso guarnizioni in gomma su tutto il perimetro dei battenti, cerniere del tipo appropriato e staticamente dimensionate, maniglia e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
	30.10.a	per porte ad una anta, con sopraluce ad alette di alluminio per garantire la ventilazione permanente, dimensioni indicative cm. 90 x 220			
		2*1	2,00		
		Totale cad.	2,00	1.100,00	2.200,00
81	30.10.b	per serramento a un'antafissa, con telaio ad alette di alluminio al posto del vetro, per garantire la ventilazione permanente dimensioni indicative cm. 100 x 60			
		2*1	2,00		
		Totale cad.	2,00	494,00	988,00
51		Totale locale immondizia Euro			23.551,21
		impianti locale immondizia			
	21.9	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI - EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interraste, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessori, escluso scavo e rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi m 6,00			
82	21.9.a	tubazione diametro esterno 110 mm			
		collegamento pluviali alla forata 2 * 6,8	13,60		
		Totale m	13,60	10,50	142,80
83	21.41	Opere idrauliche accessorie all' allacciamento dei locali immondizia alla rete di scarico e alla rete idrica consistenti nelle seguenti lavorazioni: collegamento a valle del contatore acqua per stacco linea di adduzione inserimento di valvola a sfera tubo di 3/4" in polietilene PN 16 2 pozzetti con chiusino in ghisa da cm 50x50 prima dell'ingresso nei locali inserimento di 2 valvole a sfera inserimento nei locali del tubo e del rubinetto portagomma n. 2 pilette sifonate a pavimento condotta di scarico dalle pilette alla rete di scarico esistente compreso qualsiasi onere accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	687,00	687,00
84	29.10.b	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38			
		2	2,00		
		Totale cad.	2,00	52,20	104,40
85	E.19	Impianto elettrico case comunale in Via Santa croce consistente nelle seguenti forniture e posa in opera: - inserimento all'interno del quadro generale delle parti comuni posto nell'interrato dell'edificio di n° 2 interruttore magnetotermico differenziale con In 2x10A curva tipo C, PI 6kA, Id= 0,03A (uno a protezione linea luce depositi immondizia e uno a protezione dell'alimentazione dell'automazione del cancello), comprensivo			
		A RIPORTARE			205.327,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			205.327,78
		della modifica del cablaggio interno del quadro e del materiale necessario per rendere l'impianto perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di cavo flessibile in rame, tripolare, tipo FG16OR16 0,6/1 KV 3x2,5 mm ² delle due linee di alimentazione dell'automazione cancello e luce dei depositi, aventi origine dal quadro generale e attraverso le canalizzazioni e tubazioni esistenti fino al raggiungimento del pozzetto a piano strada e quindi i nuovi locali immondizie e la centralina del nuovo cancello nelle posizioni indicate nella planimetria di progetto; - fornitura e posa in opera di n° 2 scatole di derivazione da parete del tipo stagno aventi le seguenti dimensioni 150x110x70 mm all'interno dei due depositi immondizia per arrivo della linea alimentazione; - realizzazione di n°2 punto luce interrotto (uno per ogni deposito) realizzato a vista mediante utilizzo di cavi del tipo N07V-K di sezione 1,5 mm ² posti entro tubo in pvc di diam. 20 mm; - fornitura e posa in opera di n° 2 corpo illuminante stagno a led, tipo modulo led singolo da 10W 1620 lm, grado di protezione IP66, costituito da: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 1620lm\2920lm\3890lm - 10\18\24W (potenza assorbita tot. 11/20/26.5W) vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente - tipo Echo Led Disano o equivalente - realizzazione dell'automazione del cancello carrale così costituita : n° 2 motori per le due ante a battente di dimensioni non superiore a 2,5 m, centralina comprensiva di batteria in tampone, contenitore stagno per il fissaggio a parete da esterno, scheda di comando dei due motori, modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz e relativo relè di comando, n° 2 coppie di fotocellule complete di supporto e colonnine di altezza 0,5 m, n° 2 selettori a chiave completi di supporto e colonnina da 1 m, 6m di coste di sicurezza, lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio, tubazioni e cassetteria necessari a rendere l'impianto perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte. - fornitura della dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico realizzato e della documentazione a corredo del cancello automatizzato necessaria alla sua manutenzione e utilizzo.			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	4.080,00	4.080,00
		Totale impianti locale immondizia Euro			5.014,20
60	17.30	impianti Messa in quota di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m2, compreso la rimozione del chiusino esistente, l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore dei chiusini da sostituire, il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m3 chiusini in ghisa delle dimensioni superiori a 50x50 cm			
86	17.30.b	1	1,00		
		Totale cad.	1,00	42,48	42,48
87	17.30.c	chiusini in pietra			
		7	7,00		
		Totale cad.	7,00	49,11	343,77
88	19.5	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R325 per m ³ d'impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei vialetti spessore cm 10 dello spessore di 10 cm			
	19.5.a	ripristini taglio per allacci 2 * (4,47+1,5) * ,4	4,78		
		Totale m ²	4,78	11,80	56,40
	21.2	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37h8.72 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 livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo			
		A RIPORTARE			209.850,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
89	21.2.a	RIPORTO			209.850,43
		dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: diametro 82 mm			
		per allacci elettrici 4,92+2,62+9,74+7,77	25,05		
		per allacci idrici 2,62+9,74+7,77	20,13		
		Totale m	45,18	6,73	304,06
90	21.4.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per pluviali, pubblica illuminazione o ispezioni reti elettriche telefoniche ecc., con o senza fondo, in opera compresi lo scavo, il calcestruzzo di sottofondo e il rinterro, escluso il chiusino			
		tipo elettrico dimensioni interne cm 30x30x30 senza fondo			
		elettrico 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	32,00	128,00
91	21.4.b	tipo elettrico dimensioni interne cm 40x40x40 senza fondo			
		per allaccio idrico ai locali 2	2,00		
		Totale cad.	2,00	46,80	93,60
92	21.5	Chiusini e forate in ghisa grigia, del tipo e delle dimensioni che saranno di volta in volta indicati dalla Direzione lavori, fusi su modelli forniti dall'Amministrazione comunale			
		elettrici 4*23	92,00		
		forate 4*64	256,00		
		pozzetti idrici 2*39	78,00		
		Totale kg	426,00	1,25	532,50
93	21.6.a	Posa in opera di chiusini e forate in ghisa o pietra per pozzetti e camerette stradali o griglie di infernotti di qualsiasi tipo dimensione fino a 0,70 m², compreso l'eventuale prelievo dai magazzini comunali o dell'ente fornitore e il rialzo per la messa in quota da eseguirsi con calcestruzzo o con malta di cemento R425 dosata a 400 kg/m³			
		chiusini in ghisa delle dimensioni fino a 50x50 cm			
		elettrico 4	4,00		
		forate 4	4,00		
		idrici 2	2,00		
		Totale cad.	10,00	24,99	249,90
94	21.9.a	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 accessori, escluso scavo e rinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza dei tubi m 6,00			
		tubazione diametro esterno 110 mm			
		collegamento forate 4 * 3	12,00		
		Totale m	12,00	10,50	126,00
95	21.16.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale monolitico in calcestruzzo cementizio prefabbricato spessore delle pareti 7 cm, con sifone incorporato, compresi scavo, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo dello spessore di 10 cm, sigillatura con boiaccia di cemento			
		dimensioni interne 45x45xh 55 cm			
		forate 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	70,74	212,22
70		Totale impianti Euro			2.088,93
96	20.3.a	barriere			
		Fornitura e posa in opera di recinzioni e cancelli, barriere in ferro tubolare brunito, assemblati secondo i disegni progettuali, comprese le occorrenti saldature, le assistenze murarie e le opere murarie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Misure come da disegno: barriera tra i montanti, larghezza m 2, tubolare tondo diam. mm 26 n. 8, tubolare tondo diam mm 22 n. 8, longheroni sup. e inferiore mm 50 x 25 spess. mm 2, montanti quadro mm 50 x 50, spessore mm 2.			
		Cancelli con elemento ornamentale superiore come da disegni allegati zincate a caldo.			
		cancello carrale 50 * 4,92 * 2,00	492,00		
		A RIPORTARE			211.496,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
80		RIPORTO			211.496,71
		Totale kg	492,00	8,00	3.936,00
		Totale barriere Euro			3.936,00
97	16.91	Rifacimento del piano di seduta delle panche in calcestruzzo consiatente nella rimozione delle stecche in legno ammalorate e posizionamento di struttura in plastica riciclata al 100% con parti dotate di schienale alternato a parti senza scgjenale il tutto realizzato con. -struttura in acciaio zincato a caldo da bullonare al calcestruzzo e stecche da 4,5 x 10,5 cm rinfirzate con tubolare zincato a caldo da 2x2x0.15. 14,29	14,29	124,00	1.771,96
		Totale m	14,29		
		Totale arredi Euro			1.771,96
100		oneri di sicurezza			
		Oneri speciali			
		ONERI DELLA SICUREZZA			
98	SIC SIC.01	Oneri della sicurezza 3155,33	3.155,33	1,00	3.155,33
		Totale cad.	3.155,33		
		Totale Oneri speciali Euro			3.155,33
		Totale oneri di sicurezza Euro			3.155,33
		Totale Santa Croce Euro			138.556,29
		Importo Lavori Euro			220.360,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
10 - Parco Goethe	81.803,71	
10 - Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti	7.244,15	
20 - Pavimentazioni	58.036,51	
30 - Segnaletica stradale	8.029,84	
40 - opere del verde	5.947,68	
100 - oneri di sicurezza	2.545,53	
20 - Santa Croce	138.556,29	
10 - Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti	11.348,48	
20 - Pavimentazioni	78.905,56	
30 - Segnaletica stradale	359,16	
40 - opere del verde	8.425,46	
50 - locale immondizia	23.551,21	
51 - impianti locale immondizia	5.014,20	
60 - impianti	2.088,93	
70 - barriere	3.936,00	
80 - arredi	1.771,96	
100 - oneri di sicurezza	3.155,33	
IMPORTO LAVORI Euro		220.360,00
Oneri speciali Euro	5.700,86	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	214.659,14	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
incarico collaudo statico Euro	1.900,80	
Incarico CSP e CSE Euro	7.612,80	
Incarico geologo per relazione geologica Euro	2.240,00	
Incentivi alla progettazione Euro	4.407,20	
IVA 22% sui lavori Euro	48.479,20	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		64.640,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		285.000,00