



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.**

INCIDENZA MANODOPERA

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

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
13.15	Parco Goethe Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti 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 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 esemplari di altezza da 12 a 16 m						
1							
13.15.c							
	5	5,00					
	Totale cad.	5,00	207,00	43,000	89,01	445,05	1.035,00 (0,470%)
2	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 discarica compreso						
17.4	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	46,000	11,73	2.856,21	6.209,15 (2,818%)
	Totale Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti Euro						7.244,15
3	Pavimentazioni 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						
19.2	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	27,000	0,57	462,65	1.704,49 (0,774%)
4	Formazione di livellette, con costipamento degli inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato (c.a 2-4 cm).						
19.3	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,	606,42					
	A RIPIANTARE						8.948,64

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
19.4	31+5,67+11,45+11,77) * 2,6 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 Totale m²	205,23 811,66	2,35	27,000	0,63	511,35	8.948,64 1.907,40 (0,866%)
	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 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 Totale m²	606,42 205,23 811,66					29.414,56 (13,348%)
	6 19.4.d maggiorazione per utilizzo di pompa per getti di calcestruzzo						
7 19.6	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 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 Totale m²	606,42 205,23 811,65	3,65	32,000	1,17	949,63	2.962,52 (1,344%)
	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 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	2.395,37 810,66					
	A RIPORTARE						43.233,12

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
19.9 8 19.9.c	RIPORTO						43.233,12
	Totale kg	3.206,03	1,36	43,000	0,58	1.859,50	4.360,20 (1,979%)
	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					
	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					
9 19.42	Totale m	782,22	18,36	35,000	6,43	5.029,67	14.361,56 (6,517%)
	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						
	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					
	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					
19.43 10 19.43.b	Totale m³	121,749	18,65	27,000	5,04	613,61	2.270,62 (1,030%)
	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)						
	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	1,30	40,000	0,52	422,06	1.055,16 (0,479%)
	Totale Pavimentazioni Euro						58.036,51
	A RIPORTARE						65.280,66

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						65.280,66
22.10	Segnaletica stradale						
11	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) della larghezza di cm 12						
22.10.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+10,3 1+5,67+11,45+11,77 stop 8 * 1,5	233,24					
		12,00					
	Totale m	245,24	0,40	12,000	0,05	12,26	98,10 (0,045%)
12	della larghezza di cm 30						
22.10.c	linee rallentare per passaggio pedonale 5 * 2,5	12,50					
	Totale m	12,50	1,00	12,000	0,12	1,50	12,50 (0,006%)
13	della larghezza di cm 50						
22.10.d	passaggio pedonale 6 * 2,5	15,00					
	Totale m	15,00	1,65	12,000	0,20	3,00	24,75 (0,011%)
22.20	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di frecce direzionali con vernice rifrangente bianca						
14	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						
22.20.a	13	13,00					
	Totale Cadauno	13,00	15,00	12,000	1,80	23,40	195,00 (0,088%)
15	combinare dell'altezza di m 5,00, per strade di tipo E ed F di cui all'art. 2, comma 2 del codice						
22.20.b	2	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	20,00	12,000	2,40	4,80	40,00 (0,018%)
16	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						
22.40	5*8	40,00					
	Totale Cadauno	40,00	1,68	12,000	0,20	8,00	67,20 (0,030%)
17	Verniciatura (per ripresa o nuovo impianto) di simbolo triangolare "dare precedenza" con vernice rifrangente bianca						
	A RIPORTARE						65.718,21

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
22.50	con base 1 m ed altezza 2 m						65.718,21
	5	5,00					
	Totale Cadauno	5,00	8,00	12,000	0,96	4,80	40,00 (0,018%)
18 22.60	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						
	stop 8*4	32,00					
	Totale Cadauno	32,00	2,50	12,000	0,30	9,60	80,00 (0,036%)
22.150 19 22.150.a	Segnale di prescrizione con le stesse caratteristiche di cui all'art. 18/14, ma con pellicola ad alta rifrangenza "classe 2 H.I." diametro di cm 40 (piccolo)						
	17	17,00					
	Totale Cadauno	17,00	28,55	12,000	3,43	58,31	485,35 (0,220%)
22.280 20 22.280.a	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) con pellicola classe 1						
	triangolari lao 40 cm. 24	24,00					
	senso unico 50x20 5	5,00					
	stop 8	8,00					
	passaggio pedonale 2	2,00					
	Totale cad.	39,00	62,50	12,000	7,50	292,50	2.437,50 (1,106%)
21 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.						
	cartelli triangolari 24	24,00					
	cartelli circolari 17	17,00					
	cartelli stop 8	8,00					
	cartello senso unico 5	5,00					
	passaggio pedonale 2	2,00					
	Totale Cadauno	56,00	81,24	36,480	29,64	1.659,84	4.549,44 (2,065%)
	Totale Segnaletica stradale Euro						8.029,84
	opere del verde						
11.3	Stesa e modellazione di terra di coltura, esclusa la fornitura, compresi lo sminuzzamento e la regolarizzazione						
	A RIPORTARE						73.310,50

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
22 11.3.a	superficiale di massima, secondo le quote indicate dalla Direzione lavori. eseguita con mezzo meccanico e finiture a mano.						73.310,50
	stesa del terreno dello scavo ell'interno del parco 243,496	243,496					
	Totale m ³	243,496	12,30	38,000	4,67	1.137,13	2.995,00 (1,359%)
11.18	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/m ² di concime composto ternario, di 30 g/m ² di seme, semina, il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura.						
23 11.18.c	per singole superfici da 500,00 m ² a 1.000,00 m ²						
	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	326,54					
	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	221,02					
	Totale m ²	547,56	3,00	49,000	1,47	804,91	1.642,68 (0,745%)
13.19 24 13.19.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, compresi lo smaltimento del legname e il ripristino del terreno. diametro da 30 a 50 cm						
	5	5,00					
	Totale cad.	5,00	70,00	47,000	32,90	164,50	350,00 (0,159%)
14.9 25 14.9.e	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 m ² ogni m lineare di lunghezza.						
	60	60,00					
	Totale m	60,00	16,00	65,000	10,40	624,00	960,00 (0,436%)
	Totale opere del verde Euro						5.947,68
SIC 26 SIC.01	oneri di sicurezza Oneri speciali ONERI DELLA SICUREZZA Oneri della sicurezza						
	A RIPORTARE						79.258,18

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO			
17.8 29 17.8.b	(4,47+1,5) * ,4 * ,2 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 per allaccio al cancello (4,47+1,5) * ,4 * ,2 bordo forate e chiusini 13 * (,85+,85+,55+,55) * ,15 * ,2	RIPORTO		9,50	48,000	4,56	41,14	92.253,83		
		0,478								
		Totale m³	9,023						85,72 (0,039%)	
17.42 30 17.42.a	Solo taglio di pavimentazioni stradali eseguito con apparecchiature a disco in conglomerato bitumoso 4,8	0,478		83,64	63,000	52,69	82,72	131,31 (0,060%)		
		1,092								
		Totale m³	1,570							
31 17.42.b	in calcestruzzo 2 * (1,5+4,47)	4,80		4,60	51,000	2,35	11,28	22,08 (0,010%)		
		Totale m	4,80							
17.44 32 17.44.a	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 eseguita con escavatore meccanico e finiture a mano 19,50 * ((3,6+4,8)) * ,2	11,94		13,07	75,000	9,80	117,01	156,06 (0,071%)		
		Totale m	11,94							
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 9,76 * 9,05 slargo davanti scivolo autorimesse 12,17 63 * 2,4	32,76		15,36	35,000	5,38	176,25	503,19 (0,228%)		
		Totale m³	32,76							
		Totale Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti Euro								11.348,48
		Pavimentazioni								
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 9,76 * 9,05 slargo davanti scivolo autorimesse 12,17 63 * 2,4	833,06						93.152,19		
		88,33								
		12,17								
		151,20								
A RIPORTARE										



INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
34 19.3	2 * 2,6 * 1	5,20	2,10	27,000	0,57	705,64	93.152,19
	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					
	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					
35 19.7	slargo davanti scivolo autorimesse 12,17	12,17	2,35	27,000	0,63	779,92	2.599,74 (1,180%)
	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					
	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						
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 RIPORTARE						98.661,16

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						98.661,16
	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	49,000	21,32	26.393,52	53.851,70 (24,438%)
36 19.8	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					
	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	27,000	1,24	1.535,08	5.694,66 (2,584%)
19.9 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 scarica e sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento R 425						
	sezione 15/18x30 cm tipo stradale retti						
	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	35,000	7,68	1.341,39	3.833,79 (1,740%)
19.16 38 19.16.i	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/m³ 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	35,000	16,96	902,44	2.579,09
	A RIPORTARE						164.620,40

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						164.620,40 (1,170%)
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 m³	312,493	18,65	27,000	5,04	1.574,96	5.827,99 (2,645%)
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.						
40 19.43.b	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 m²	1.237,97	1,30	40,000	0,52	643,74	1.609,36 (0,730%)
	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						
	A RIPORTARE						172.057,75

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
41 22.140.b	<p>RIPORTO</p> <p>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 diametro di cm 60 (normale)</p> <p>pista ciclopedonale inizio e fine 2*2</p> <p>divieto di transito 2</p> <p>Totale Cadauno</p>	<p>4,00</p> <p>2,00</p> <p>6,00</p>	32,78	12,000	3,93	23,58	172.057,75
42 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>2</p> <p>Totale Cadauno</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p>	81,24	36,480	29,64	59,28	196,68 (0,089%)
Totale Segnaletica stradale Euro							162,48 (0,074%)
43 3.5	<p>opere del verde</p> <p>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 di sostanze estranee e di sostanze estranee inerti (cittoli, cocci, pietre, calcinacci, plastica, ecc.)</p> <p>aiuole 15,75 * 2,5 * ,25</p> <p>32,10 * 2,5 * ,25</p> <p>aiuole esistenti vicino allo scivolo da ricaricare (2*10) * ,10</p> <p>Totale m³</p>	<p>9,844</p> <p>20,063</p> <p>2,000</p> <p>31,907</p>	15,00	0,000	0,00	0,00	478,61 (0,217%)
5.30 44 5.30.c	<p>Carpinus betulus (Carpino comune-Carpino bianco), pianta arbustiva ramificata dalla base.</p> <p>alt. m 4,50/5,00 diam. tronco cm 18/20</p> <p>7</p> <p>Totale cad.</p>	<p>7,00</p> <p>7,00</p>	170,00	0,000	0,00	0,00	1.190,00 (0,540%)
5.96 45 5.96.b	<p>Populus nigra "Pyramidalis" (Pioppo italico o pioppo cipressino), pianta vestita dal piede.</p> <p>circ. cm 18/20.</p> <p>3+2</p> <p>Totale cad.</p>	<p>5,00</p> <p>5,00</p>	98,00	0,000	0,00	0,00	490,00 (0,222%)
5.104	<p>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",</p> <p>A RIPORTARE</p>						174.575,52

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
46 5.104.c	"Amanogawa, ecc. circ. cm 18/20.	RIPORTO					174.575,52
	4	4,00					
	Totale cad.	4,00	215,00	0,000	0,00	0,00	860,00 (0,390%)
11.2 47 11.2.b	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 per superfici fino da 200,00 a 1.000,00 m ²						
	aree da dissodare 230+280	510,00					
	Totale m ²	510,00	1,10	70,000	0,77	392,70	561,00 (0,255%)
11.3 48 11.3.a	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. 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 m ³	31,907	12,30	38,000	4,67	149,01	392,46 (0,178%)
11.18 49 11.18.c	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/m ² di concime composto ternario, di 30 g/m ² di seme, semina, il reinterro del seme, la rullatura e la prima bagnatura. per singole superfici da 500,00 m ² a 1.000,00 m ²						
	aree da dissodare 230+280	510,00					
	aiuole 15,75 * 2,5	39,38					
	32,1 * 2,5	80,25					
	aiuole esistenti vicino allo scivolo da ricaricare 2*10	20,00					
	Totale m ²	649,63	3,00	49,000	1,47	954,96	1.948,89 (0,884%)
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						
	A RIPIANTARE						178.337,87

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
50 12.9.c	<p>formazione, se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura. per piante circ. da 16 a 20 cm</p> <p>prunus serrulata 4 populus nigra 3+2 carpinus betulus 7</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	<p style="text-align: right;">4,00 5,00 7,00 <u>16,00</u></p>	70,00	100,000	70,00	1.120,00	178.337,87 1.120,00 (0,508%)
12.15 51 12.15.a	<p>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. per piante con zolla fino a cm 60</p> <p>populus nigra 2 prunus serrulata 4</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	<p style="text-align: right;">2,00 4,00 <u>6,00</u></p>	10,00	70,000	7,00	42,00	60,00 (0,027%)
13.14 52 13.14.a	<p>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 su strada a traffico medio - esemplari di altezza fino a 6 m</p> <p>robinia 1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	<p style="text-align: right;">1,00 <u>1,00</u></p>	82,00	51,000	41,82	41,82	82,00 (0,037%)
13.19 53 13.19.b	<p>Estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, compresi lo smaltimento del legname e il ripristino del terreno. diametro da 30 a 50 cm</p> <p>robinia 1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	<p style="text-align: right;">1,00 <u>1,00</u></p>	70,00	47,000	32,90	32,90	70,00 (0,032%)
54 14.17	<p>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.</p> <p>sponda fossato 40 * 7 63 * 3</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p style="text-align: right;">280,00 189,00 <u>469,00</u></p>	2,50	65,000	1,63	764,47	1.172,50
A RIPORTARE							180.842,37

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	REPORTO						180.842,37 (0,532%)
	Totale opere del verde Euro						8.425,46
18.1 55 18.1.b	locale immondizia 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 simili Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 locali immondizia (2*2) * (4,75+2,75) * ,7 * ,1	2,100	103,00	28,000	28,84	60,56	216,30 (0,098%)
	Totale m³	2,100					
18.2 56 18.2.b	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 Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 (2*2) * (4,55+2,75) * ,5 * ,4 (2*2) * (4,3+3) * ,25 * ,15	5,840 1,095	139,00	24,000	33,36	231,35	963,97 (0,437%)
	Totale m³	6,935					
18.3 57 18.3.b1	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/mm² - esposizione XC1 - consistenza S4 travi (2*2) * 1,50 * ,3 * ,21 cordolo perimetrale (2*2) * (4,5+3) * ,35 * ,21 gronda (2*2) * (4,5+3,5) * ,15 * ,10 raccordo pluviale 2 * ,7 * ,3 * ,21 2 * (,3+,4+,3) * ,15 * ,1	0,378 2,205 0,480 0,088 0,030	147,80	28,000	41,38	131,63	470,15 (0,213%)
	Totale m³	3,181					
18.4 58 18.4.a	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					
	A RIPORTARE						182.492,79

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
59 18.4.b	RIPORTO						182.492,79
	(2*2) * 3,55 * ,4	5,68					
	(2*2) * 2,75 * ,4	4,40					
	(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					
	Totale m²	32,12	31,00	80,000	24,80	796,58	995,72 (0,452%)
	Per murature in elevazione a due paramenti						
60 18.10	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					
	Totale m²	16,16	33,00	80,000	26,40	426,62	533,28 (0,242%)
61 18.10	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	51,000	0,70	296,38	584,29 (0,265%)
62 19.6	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per c.a. ad aderenza migliorata tipo Fe b 44 k, compreso sfrido						
	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					
23.10 63	Totale kg	407,78	1,38	51,000	0,70	285,45	562,74 (0,255%)
	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura sottofondi stradali in massetto di cls (2 kg/m²)						
	pavimentazione locali immondizia (2*3,95) * 3,8 * 3	90,06					
	solaio di copertura (2*3,95) * 4,2 * 3,4	112,81					
23.10 63	Totale kg	202,87	1,36	43,000	0,58	117,66	275,90 (0,125%)
	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di						
	A RIPORTARE						185.444,72

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
23.10.a	200 ÷ 300 g/m ² fondazione (2*2) * (4,55+3,75) * (,4+,13+,15+,15)	RIPORTO 27,56 Totale m ² 27,56	1,33	63,000	0,84	23,15	185.444,72 36,65 (0,017%)
64 23.10.a	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² copertura 2 * 4,2 * 3,4 (2*2) * (4,2+3,4) * ,3 raccordo pluviale 2 * ,7 * ,35 (2*2) * (,4+,2) * ,3	28,56 9,12 0,49 0,72 Totale m ² 38,89	1,33	63,000	0,84	32,67	51,72 (0,023%)
23.20.10	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						
65 23.20.10.c	** 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 Totale m ² 27,56	22,39	59,000	13,21	364,07	617,07 (0,280%)
23.40.10	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.						
66 23.40.10.b	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 2 * 4,2 * 3,4 (2*2) * (4,2+3,4) * ,3 raccordo pluviale 2 * ,7 * ,35 (2*2) * (,4+,2) * ,3	28,56 9,12 0,49 0,72 Totale m ² 38,89	40,60	60,000	24,36	947,36	1.578,93 (0,717%)
24.10	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						
A RIPORTARE							187.729,09

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
67 24.10.b	armatura ed ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. - altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta)						187.729,09
	2 * 3,8 * 3	22,80					
	Totale m²	22,80	62,79	31,000	19,46	443,69	1.431,61 (0,650%)
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. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.						
68 24.20.c	- altezza elementi cm 40						
	2 * 3,8 * 3	22,80					
	Totale m²	22,80	37,98	16,000	6,08	138,62	865,94 (0,393%)
24.30	SOLAI- PARTIZIONI ORIZZONTALI Massetto per pavimento, spessore fino a 5 cm, tirato in perfetto piano						
69 24.30.a	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 m²	22,80	20,78	55,000	11,43	260,60	473,78 (0,215%)
70 24.30.b	per massetto di 8 cm (3*2) * 3,8 * 3						
		68,40					
	Totale m²	68,40	3,72	55,000	2,05	140,22	254,45 (0,115%)
24 71 24.40	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					
	Totale m²	29,92	18,43	55,000	10,14	303,39	551,43 (0,250%)
25.10	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						
	A RIPORTARE						191.306,30

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						191.306,30
72 25.10.b	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	64,24					
	A dedurre						
	porte 2 * ,9 * 2,2	-3,96					
	Totale m²	60,28	64,31	38,000	24,44	1.473,24	3.876,61 (1,759%)
26.10	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:						
73 26.10.c	- in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate						
	(2*2) * (3,8+3) * 2,20	59,84					
	Totale m²	59,84	19,30	53,000	10,23	612,16	1.154,91 (0,524%)
26 74 26.20	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 m²	22,80	22,50	53,000	11,93	272,00	513,00 (0,233%)
27.10	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						
75 27.10.d	dimensioni 30x30 cm						
	2 * 3,8 * 3	22,80					
	rivestimento (2*2) * (3,8+3,00) * 2,20	59,84					
	riquadrate 2 * (,9+2,2+2,2) * ,18	1,91					
	2 * (1+1+,6+,6) * ,18	1,15					
	A dedurre						
	porta 2 * ,9 * 2,2	-3,96					
	finestra 2 * 1 * ,6	-1,20					
	Totale m²	80,54	34,25	48,000	16,44	1.324,08	2.758,50 (1,252%)
76 27.20	Fornitura e posa in opera di Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di pietra naturale (vedi esempio in Serizzo Antigorio) spessore cm 3, larghezza fino a cm 25, lunghezza fino a m 1,20 con battente passante riportato,						
	A RIPORTARE						199.609,32

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						199.609,32
	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	46,000	39,85	79,70	173,26 (0,079%)
28.10	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						
77	in lamiera zincata preverniciata 8/10 sviluppo 50 cm						
28.10.e							
	scossaline (2*2*3,2) * (4,5+3,7)	104,96					
	raccordo pluviale (2*3,2) * (,35+,35)	4,48					
	Totale kg	109,44	6,09	0,000	0,00	0,00	666,49 (0,302%)
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						
78	lamiera preverniciata diametro 10 cm spessore 6/10						
28.20.b							
	pluviali (2*3,2) * 2,5	16,00					
	Totale kg	16,00	8,16	54,000	4,41	70,56	130,56 (0,059%)
28	OPERE DA LATTONIERE						
79	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						
28.30							
	scossaline 109,44	109,44					
	pluviali 16	16,00					
	Totale kg	125,44	4,99	100,000	4,99	625,95	625,95 (0,284%)
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						
80	per porte ad una anta, con sopraluce ad alette di alluminio per garantire la ventilazione permanente, dimensioni indicative cm. 90 x 220						
30.10.a							
	2*1	2,00					
	Totale cad.	2,00	1.100,00	20,000	220,00	440,00	2.200,00 (0,998%)
81	per serramento a un'antafissa, con telaio ad alette di alluminio al posto del vetro, per garantire la ventilazione						
	A RIPORTARE						203.405,58

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
30.10.b	<p>permanente dimensioni indicative cm. 100 x 60</p> <p>2*1</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>						203.405,58
		2,00					
	Totale cad.	2,00	494,00	20,000	98,80	197,60	988,00 (0,448%)
	Totale locale immondizia Euro						23.551,21
21.9	<p>impianti locale immondizia</p> <p>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</p>						
82	tubazione diametro esterno 110 mm						
21.9.a	collegamento pluviali alla forata 2 * 6,8	13,60					
	Totale m	13,60	10,50	40,000	4,20	57,12	142,80 (0,065%)
83	Opere idrauliche accessorie all' allacciamento dei locali immondizia alla rete di scarico e alla rete idrica consistenti nelle seguenti lavorazioni:						
21.41	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	40,000	274,80	274,80	687,00 (0,312%)
84	- interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38						
29.10.b	2	2,00					
	Totale cad.	2,00	52,20	37,000	19,31	38,62	104,40 (0,047%)
85	Impianto elettrico case comunale in Via Santa croce consistente nelle seguenti forniture e posa in opera:						
E.19	- 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 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 mm² 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						
	A RIPORTARE						205.327,78

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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 mm² 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 carrare 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 caverteria 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.</p>						205.327,78
	1	1,00					
	Totale cad.	1,00	4.080,00	40,000	1.632,00	1.632,00	4.080,00 (1,852%)
	Totale impianti locale immondizia Euro						5.014,20
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						
86	chiusini in ghisa delle dimensioni superiori a 50x50 cm						
17.30.b	1	1,00					
	Totale cad.	1,00	42,48	40,000	16,99	16,99	42,48 (0,019%)
87	chiusini in pietra						
17.30.c	7	7,00					
	Totale cad.	7,00	49,11	40,000	19,64	137,48	343,77
	A RIPORTARE						209.794,03

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						209.794,03 (0,156%)
19.5 88 19.5.a	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						
	ripristini taglio per allacci						
	2 * (4,47+1,5) * ,4	4,78					
	Totale m ²	4,78	11,80	25,000	2,95	14,10	56,40 (0,026%)
21.2 89 21.2.a	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 dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il riinterro, 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	30,000	2,02	91,26	304,06 (0,138%)
21.4 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 riinterro, escluso il chiusino						
	tipo elettrico dimensioni interne cm 30x30x30 senza fondo						
	elettrico 4	4,00					
	Totale cad.	4,00	32,00	30,000	9,60	38,40	128,00 (0,058%)
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	50,000	23,40	46,80	93,60 (0,042%)
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	0,000	0,00	0,00	532,50
	A RIPORTARE						210.908,59

INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						210.908,59 (0,242%)
21.6	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 m ² , 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/m ³						
93	chiusini in ghisa delle dimensioni fino a 50x50 cm						
21.6.a	elettrico 4	4,00					
	forate 4	4,00					
	idrici 2	2,00					
	Totale cad.	10,00	24,99	100,000	24,99	249,90	249,90 (0,113%)
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						
94	tubazione diametro esterno 110 mm						
21.9.a	collegamento forate 4 * 3	12,00					
	Totale m	12,00	10,50	40,000	4,20	50,40	126,00 (0,057%)
21.16	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						
95	dimensioni interne 45x45xh 55 cm						
21.16.a	forate 3	3,00					
	Totale Cadauno	3,00	70,74	30,000	21,22	63,66	212,22 (0,096%)
	Totale impianti Euro						2.088,93
20.3	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, longeroni 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.						
96	cancello carrale 50 * 4,92 * 2,00	492,00					
20.3.a							
	Totale kg	492,00	8,00	68,000	5,44	2.676,48	3.936,00 (1,786%)
	Totale barriere Euro						3.936,00
	A RIPORTARE						215.432,71



INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
97 16.91	RIPORTO						215.432,71
	arredi 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 scgienale 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					
	Totale m	14,29	124,00	15,000	18,60	265,79	1.771,96 (0,804%)
	Totale arredi Euro						1.771,96
	oneri di sicurezza Oneri speciali ONERI DELLA SICUREZZA Oneri della sicurezza						
SIC 98 SIC.01	3155,33	3.155,33					
	Totale cad.	3.155,33	1,00	0,000	0,00	0,00	3.155,33 (1,432%)
	Totale Oneri speciali Euro Totale oneri di sicurezza Euro Totale Santa Croce Euro Importo Lavori Euro Importo manodopera Euro						3.155,33 3.155,33 138.556,29 220.360,00
						85.605,28	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Parco Goethe	81.803,71			
<i>Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti</i>	<i>7.244,15</i>			
<i>Pavimentazioni</i>	<i>58.036,51</i>			
<i>Segnaletica stradale</i>	<i>8.029,84</i>			
<i>opere del verde</i>	<i>5.947,68</i>			
<i>oneri di sicurezza</i>	<i>2.545,53</i>			
Santa Croce	138.556,29			
<i>Scavi, demolizioni, rimozioni e abbattimenti</i>	<i>11.348,48</i>			
<i>Pavimentazioni</i>	<i>78.905,56</i>			
<i>Segnaletica stradale</i>	<i>359,16</i>			
<i>opere del verde</i>	<i>8.425,46</i>			
<i>locale immondizia</i>	<i>23.551,21</i>			
<i>impianti locale immondizia</i>	<i>5.014,20</i>			
<i>impianti</i>	<i>2.088,93</i>			
<i>barriere</i>	<i>3.936,00</i>			
<i>arredi</i>	<i>1.771,96</i>			
<i>oneri di sicurezza</i>	<i>3.155,33</i>			
IMPORTO LAVORI Euro		220.360,00	85.605,28	38,85
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		