



Legge n. 560/1993  
DELIBERA G.R.T. N° 84 DEL 28/09/2006

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SERVIZIO DEL  
FABBRICATO DI 12 ALLOGGI IN VIA POGGIO BALDI,  
SAN GIOVANNI D'ASSO (SI)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Siena, Agosto 2017

IL PROGETTISTA  
(Dott. Ing. *Simona Criscuolo*)

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		<b>Lavori realizzazione strada</b>						
1	09.V 02 .020.003	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m 4,00	cad	4,000 4,000	147,76	591,04	42,77	252,80
2	01.A 04 .001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. <i>Realizzazione strada</i>  <i>Sez AA * dist media</i> 1,35 * 6,35 <i>(Area sez AA+Area sezBB)/2*dist</i> ((1,35+0,72)/2) * 6,55 <i>(Area sez BB+Area sez CC)/2*dist</i> ((0,72+1,66)/2) * 6,32 <i>(Area sez CC+Area sez DD)/2*dist</i> ((1,66+2,42)/2) * 8,70	m³	8,573 6,812 7,521 17,748 40,654	19,43	789,91	8,34	65,86
3	01.A 04 .008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>Plinto palo illuminazione</i> 1,00 <i>Fognature</i>  <i>collegamento caditoie muro</i> 2 * 2,80 * 0,60 * 0,80 4,70 * 0,60 * 0,80 <i>collegamento caditoia muro</i> 2,50 * 0,60 * 0,80 <i>collegamento caditoia stradale</i> 2 * 3,00 * 0,60 * 0,80 <i>Linea principale strada</i> 10 * 0,60 * 1,20 7,50 * 0,60 * 1,20 6,50 * 0,60 * 1,20 <i>Allacciamento stradale consegna</i> 5,50 * 0,60 * 1,50	m³	1,000 2,688 2,256 1,200 2,880 7,200 5,400 4,680 4,950 32,254	6,30	203,20	34,60	70,31
4	01.A 04 .011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico			a riportare	1.584,15		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>Muro a monte</i>			riporto	1.584,15		
		<i>(Area sez DD+Area sezCC)/2*dist</i> $((0,93+0,75)/2) * 8,70$		7,308				
		<i>(Area sez CC+Area sez BB)/2*dist</i> $((0,75+0,65)/2) * 6,35$		4,445				
		<i>(Area sez BB+Area sez AA)/2*dist</i> $((0,65+0,87)/2) * 6,85$		5,206				
		<i>(Area sez AA)*dist</i> $0,87 * 13,95$		12,137				
		<i>Muro a valle</i>						
		<i>(Area sez AA+Area sezBB)/2*dist</i> $((1,36+0,80)/2) * 6,40$		6,912				
		<i>(Area sez BB+Area sez CC)/2*dist</i> $((0,80+0,71)/2) * ((6,40+1,03))$		5,647				
		<i>(Area sez EE)*dist</i> $1,50 * 3,00$		4,500				
			m³	46,155	21,33	984,49	10,22	100,62
5	01.A 05 .002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi <i>Rilevati</i>						
		<i>Sez AA * dist media</i> $(0,23+0,32) * 6,35$		3,493				
		<i>(Area sez AA+Area sezBB)/2*dist</i> $((0,55+0,45)/2) * 6,55$		3,275				
		<i>(Area sez BB+Area sez CC)/2*dist</i> $((0,45+0,55)/2) * 6,32$		3,160				
		<i>(Area sez CC+Area sez DD)/2*dist</i> $((0,55+0,35)/2) * 8,70$		3,915				
		<i>Fognature</i>						
		<i>collegamento caditoie muro</i> $2 * 2,80 * 0,60 * 0,80$		2,688				
		$4,70 * 0,60 * 0,80$		2,256				
		<i>collegamento caditoia muro</i> $2,50 * 0,60 * 0,80$		1,200				
		<i>collegamento caditoia stradale</i> $2 * 3,00 * 0,60 * 0,80$		2,880				
		<i>Linea principale strada</i> $10 * 0,60 * 1,20$		7,200				
		$7,50 * 0,60 * 1,20$		5,400				
		$6,50 * 0,60 * 1,20$		4,680				
		<i>Allacciamento stradale consegna</i> $5,50 * 0,60 * 1,50$		4,950				
			m³	45,097	7,52	339,13	24,20	82,08
6	01.B 04 .003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <i>Muro a monte (Tipo 1)</i>						
		<i>Magrone</i> $28,74 * 0,95 * 0,10$		2,730				
		<i>salti di quota</i>						
					a riportare	2.907,77		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	2.907,77		
		3 * 1,00 * 0,95 * 0,50 <i>Muro a valle (Tipo 2)</i>		1,425				
		<i>Magrone</i> 16,54 * 1,05 * 0,10 <i>salti di quota</i>		1,737				
		3 * 1,00 * 1,05 * 0,50 <i>Soletta in c.a. sottostrada</i>		1,575				
		<i>Magrone</i> 15,50 * 4,50 * 0,05 <i>Massetto pendenze tubo dreno</i>		3,488				
		<i>Drenaggio muro a monte (Tipo 1)</i> 28,74 * 0,50 * 0,10		1,437				
		<i>Drenaggio muro a valle (Tipo 2)</i> 16,54 * 0,50 * 0,10		0,827				
		<i>Varie per collegamenti</i> 5,00 * 0,50 * 0,10		0,250				
			m³	13,469	98,57	1.327,64	10,00	132,80
7	01.B 04 .005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 <i>Muro a monte (Tipo 1)</i>						
		<i>Fondazione</i> 28,74 * 0,85 * 0,30		7,329				
		<i>Elevazione</i> 3,08 * 0,28 * 1,15		0,992				
		2,32 * 0,28 * 1,26		0,818				
		7,88 * 0,28 * 1,18		2,604				
		14,71 * 0,28 * 1,25		5,149				
		<i>Muro a valle (Tipo 2)</i>						
		<i>Fondazione</i> 16,54 * 0,95 * 0,30		4,714				
		<i>Elevazione</i> 3,32 * 0,28 * 1,24		1,153				
		3,50 * 0,28 * 1,30		1,274				
		3,50 * 0,28 * 1,24		1,215				
		3,50 * 0,28 * 1,17		1,147				
		2,72 * 0,28 * 0,93		0,708				
		<i>Soletta in c.a. sottostrada</i> 15,50 * 4,50 * 0,25		17,438				
			m³	44,541	110,59	4.925,79	8,92	439,17
8	01.B 02 .002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>Muro a monte (Tipo 1)</i>						
		<i>Fondazione</i> 2 * 28,74 * 0,30 <i>Muro a valle (Tipo 2)</i>		17,244				
		<i>Fondazione</i> 2 * 16,54 * 0,30		9,924				
			m²	27,168	22,78	618,89	63,87	395,29
					a riportare	9.780,09		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale	
					riporto	9.780,09			
9	01.B 02 .002.002	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <i>Muro a monte (Tipo 1)</i>  <i>Elevazione</i> 2 * 3,08 * 1,15 2 * 2,32 * 1,26 2 * 7,88 * 1,18 2 * 14,71 * 1,25 <i>Muro a valle (Tipo 2)</i>  <i>Elevazione</i> 2 * 3,32 * 1,24 2 * 3,50 * 1,30 2 * 3,50 * 1,24 2 * 3,50 * 1,17 2 * 2,72 * 0,93							
			m <sup>2</sup>	107,565	28,08	3.020,43	64,07	1.935,09	
10	01.B 03 .001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 <i>Soletta in c.a. sottostrada</i>  <i>Rete inferiore diam 8 passo 20</i> 15,00 * 4,50 * 4,08 <i>Rete superiore diam 8 passo 20</i> 15,00 * 4,50 * 4,08							
			kg	550,800	1,36	749,09	36,76	275,40	
11	01.B 03 .001.005	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <i>Muro a monte (Tipo 1)</i>  <i>Fondazione</i>  <i>diam 12 inferiore</i> 3*28,74 * 1,27 * 0,888 3*28,74 * 0,76 * 0,888 <i>diam 12 superiore</i> 6*28,74 * 1,27 * 0,888 <i>diam 8 ripartitori</i> 12 * 28,74 * 0,395 <i>Elevazione</i>  <i>diam 12</i> 2*16 * 1,82 * 0,888 2*12 * 1,93 * 0,888 2*40 * 1,85 * 0,888 2*74 * 1,92 * 0,888 <i>Ripartitori diam 8</i> 2*7 * 28,74 * 0,395 <i>Staffe diam 8</i> 144 * 0,49 * 0,395 <i>Muro a valle (Tipo 2)</i>  <i>Fondazione</i>							
					a riportare	13.549,61			

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	13.549,61		
		<i>diam 12 inferiore</i>						
		3*16,54 * 1,37 * 0,888		60,502				
		3*16,54 * 0,76 * 0,888		33,563				
		<i>diam 12 superiore</i>						
		6*16,54 * 1,37 * 0,888		121,003				
		<i>diam 8 ripartitori</i>						
		14 * 16,54 * 0,395		92,624				
		<i>Elevazione</i>						
		<i>diam 12</i>						
		2*17 * 1,91 * 0,888		57,797				
		2*18 * 1,97 * 0,888		63,119				
		2*18 * 1,91 * 0,888		61,196				
		2*18 * 1,86 * 0,888		59,594				
		2*15 * 1,60 * 0,888		42,720				
		<i>Ripartitori diam 8</i>						
		2*7 * 16,54 * 0,395		92,624				
		<i>Staffe diam 8</i>						
		83 * 0,49 * 0,395		16,268				
		<i>Soletta in c.a. sottostrada</i>						
		<i>diam 14 cordolo</i>						
		6 * 15,50 * 1,208		112,530				
		<i>Staffe diam 8 cordolo</i>						
		78 * 1,10 * 0,395		34,320				
		<i>Collegamento reti els diam 8</i>						
		700 * 0,80 * 0,395		224,000				
		<i>diam 14 sbalzo cordolo soletta inf</i>						
		5*14,50 * 2,50 * 1,208		219,313				
		<i>diam 14 sbalzo cordolo soletta sup</i>						
		5*14,50 * 2,50 * 1,208		219,313				
			kg	2.665,969	1,77	4.718,77	42,37	1.999,48
12	04.F 07 .006.002	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 <i>Drenaggio muro a monte (Tipo 1)</i> 28,74 <i>Drenaggio muro a valle (Tipo 2)</i> 16,54 <i>Varie per collegamenti</i> 5,00						
			m	50,280	7,18	361,01	43,59	157,38
13	01.A 05 .002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <i>Drenaggio muro a monte</i>  <i>(Area sez DD+Area sezCC)/2*dist</i> ((0,30+0,29)/2) * 8,70 <i>(Area sez CC+Area sez BB)/2*dist</i> ((0,29+0,29)/2) * 6,35 <i>(Area sez BB+Area sez AA)/2*dist</i> ((0,29+0,29)/2) * 6,85 <i>(Area sez AA)*dist</i>						
				2,610				
				1,842				
				1,987				
					a riportare	18.629,39		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	18.629,39		
		0,29 * 7,50 <i>Drenaggio muro a valle</i>		2,175				
		<i>(Area sez AA+Area sezBB)/2*dist</i> $((0,51+1,42)/2) * 6,40$		6,208				
		<i>(Area sez BB+Area sez CC)/2*dist</i> $((1,42+1,71)/2) * ((6,40+1,03))$		11,665				
		<i>(Area sez EE)*dist</i> $(0,38+0,27) * 3,00$		1,950				
		<i>Riempimento dietro garage</i>						
		<i>(Area sez DD)*dist</i> $0,14 * 7,40$		1,036				
			m³	29,473	25,95	764,82	7,01	53,64
14	04.E 09 .011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) <i>Tobo drenante</i> $50,28 * 1,00$ <i>Fasciatura del drenaggio</i> $45,28 * 3,50$		50,280				
				158,480				
			m²	208,760	2,91	607,49	50,52	306,88
15	04.E 06 .025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 palo H mt. 10 chiusino ghisa 1,00		1,000				
			cad	1,000	206,17	206,17	6,70	13,81
16	06.I 05 .026.001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetti a 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base						
					a riportare	20.207,87		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	20.207,87		
17	06.I 05 .026.100	1,00 posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); 1,00	cad	1,000 1,000	320,74	320,74	32,51	104,26
18	04.A 05 .007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. <i>Area strada * h rilevato strad.</i> 124,34 * 0,30	cad	1,000 1,000	46,38	46,38	49,35	22,89
19	04.E 02 .002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <i>Area strada</i> 124,34	m³	37,302 37,302	16,87	629,28	8,77	55,21
20	04.E 02 .002.002	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <i>Area strada * 2 cm</i> 124,34*2	m²	124,340 124,340	9,10	1.131,49	4,84	54,71
21	04.E 02 .003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm <i>Area strada</i> 124,34	m²	248,680 248,680	1,41	350,64	4,26	14,92
22	01.F 06 .002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a	m²	124,340 124,340	5,53	687,60	5,42	37,30
					a riportare	23.374,00		



N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	23.374,00		
		bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm <i>caditoia muro a monte</i> 3 * 1,70 <i>collegamento caditoie muro</i> 2 * 2,80 4,70 <i>caditoia muro a monte</i> 1,70 <i>collegamento caditoia muro</i> 2,50 <i>collegamento caditoia stradale</i> 2 * 3,00		5,100 5,600 4,700 1,700 2,500 6,000				
23	01.F 06 .002.084	Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm <i>Linea principale strada</i> 10 7,50 6,50	m	25,600	17,34	443,90	17,94	79,62
24	01.F 06 .002.085	Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm <i>Allacciamento stradale consegna</i> 5,50	m	24,000	22,66	543,84	13,72	74,64
25	01.F 06 .011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm <i>Caditoie cunetta</i> 4,00	cad	4,000				
				4,000	81,42	325,68	39,84	129,76
26	01.F 06 .011.003	pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm <i>Caditoia stradale</i> 2,00 <i>Pozzetti di ispezione</i> 6,00	cad	2,000				
				6,000				
				8,000	99,79	798,32	40,13	320,40
27	01.F 06 .011.006	pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm <i>Pozzetto di ispezione</i> 1,00		1,000				
					a riportare	25.654,59		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	25.654,59		
28	01.F 06 .011.008	pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm <i>Pozzetto di raccolta</i> 1,00	cad	1,000	240,25	240,25	30,91	74,27
				1,000				
			cad	1,000	356,53	356,53	29,53	105,29
29	04.F 06 .031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) <i>caditoie cunetta</i> 4,00	cad	4,000				
				4,000				
			cad	4,000	100,29	401,16	39,06	156,68
30	04.F 06 .031.010	piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) <i>Caditoia stradale</i> 2,00	cad	2,000				
				2,000				
			cad	2,000	119,04	238,08	32,92	78,38
31	XX.10.1.4	Fornitura e posa in opera di prolunghe/coni di riduzione con soletta di copertura per pozzetti prefabbricati in c.a.p , compreso eventuali tagli per arrivare alla quota desiderata, rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, compresa altresì quota parte dei gradini interni ai pozzetti di altezza superiore a m 1,00. Prolunga o cono di riduzione per pozzetti stradali in c.a.p. dimensioni interne cm. 30*30*30 h. <i>caditoie dietro muri c.a.</i> 4*4	cad	16,000				
				16,000				
			cad	16,000	26,44	423,04	39,45	166,88
32	XX.10.1.3	Prolunga o cono di riduzione per pozzetti stradali in c.a.p. dimensioni interne cm. 40*40*40 h. <i>Pozzetti di ispezione</i> 6,00	cad	6,000				
				6,000				
			cad	6,000	27,91	167,46	37,37	62,58
33	XX.10.1.2	Prolunga o cono di riduzione per pozzetti stradali in c.a.p. dimensioni interne cm. 70*70*50 h. <i>Pozzetto di ispezione</i> 1,00	cad	1,000				
				1,000				
			cad	1,000	79,28	79,28	19,74	15,65
34	XX.10.1.1	Prolunga o cono di riduzione per pozzetti stradali in c.a.p. dimensioni interne cm. 80*80*50 h. <i>Pozzetto di raccolta</i> 1,00	cad	1,000				
				1,000				
			cad	1,000	68,41	68,41	22,99	15,73
35	XX.10.2.1	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe D						
					a riportare	27.628,80		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	27.628,80		
36	04.F 06 .053.001	(resistenza 400 kN = 40 t) d. 600, telaio d. 850, h 100 mm (57 kg) nv 2,00	cad	2,000				
		Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) 6,00	cad	2,000	131,57	263,14	5,98	15,74
37	XX.10.4.1	Fornitura e posa in opera di zanella in cls prefabbricata per il convogliamento delle acque meteoriche superficiali, compreso il sottofondo, il letto di posa, la stuccatura dei giunti, tagli, sfridi e quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte a doppio petto cm. 30x7-9x100 <i>Muro a monte</i> 28,74 <i>Muro a valle</i> 16,54	cad	6,000				
			cad	6,000	225,61	1.353,66	32,64	441,78
			m	45,280	33,09	1.498,32	31,52	472,27
38	04.E 06 .011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 <i>Strada lato valle</i>	m	14,860				
			m	7,360				
			m	22,220	12,80	284,42	41,87	119,10
39	04.E 06 .011.002	curvilineo cm 8x25x80 <i>Strada lato monte</i>	m	3,000				
		<i>Strada lato valle</i>	m	2,500				
			m	5,500	21,88	120,34	43,65	52,53
		<b>TOTALE Lavori realizzazione strada</b>				<b>31.148,68</b>	<b>28,79</b>	<b>8.968,31</b>
		<b>Lavori di allacciamento fabbricato</b>						
40	05.A 03 .004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata <i>Telecom</i> 2 * 15,00 2 * 15,00 <i>Fognatura Bianca</i> 2 * 7,50		30,000				
				30,000				
				15,000				
					a riportare	31.148,68		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	31.148,68		
41	01.A 04 .008.001	<i>Fognatura Nera</i> 2 * 3,00  Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>Telecom</i> 15 * 0,60 * 1,00 15 * 0,60 * 1,00 <i>Fognatura Bianca</i> 7,50 * 0,60 * 1,50 <i>Fognatura Nera</i> 3,00 * 0,60 * 1,50	m	6,000 81,000	3,21	260,01	52,96	137,70
42	01.A 04 .008.002	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00  <i>Fognatura Bianca</i> 7,50 * 0,60 * 1,00 <i>Fognatura Nera</i> 3,00 * 0,60 * 1,00	m³	9,000 9,000 6,750 2,700 27,450	6,30	172,94	34,60	59,84
43	05.A 03 .001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm <i>Telecom</i> 15 * 1,50 15 * 1,50 <i>Fognatura Bianca</i> 7,50 * 1,50 <i>Fognatura Nera</i> 3,00 * 1,50	m³	1,800 6,300	7,25	45,68	34,06	15,56
44	01.F 06 .011.006	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm <i>Telecom</i> 15 * 1,50 15 * 1,50 <i>Fognatura Bianca</i> 7,50 * 1,50 <i>Fognatura Nera</i> 3,00 * 1,50	m²	4,500 60,750	2,92	177,39	32,53	57,71
45	XX.10.1.1	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm <i>Fognatura Nera</i> 1,00 <i>Fognatura Bianca</i> 2,00 <i>Pozzetto telecom</i> 1,00	cad	1,000 2,000 1,000 4,000	240,25	961,00	30,91	297,08
					a riportare	32.765,70		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	32.765,70		
		in c.a.p , compreso eventuali tagli per arrivare alla quota desiderata, rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, compresa altresì quota parte dei gradini interni ai pozzetti di altezza superiore a m 1,00. Prolunga o cono di riduzione per pozzetti stradali in c.a.p. dimensioni interne cm. 80*80*50 h. <i>Fognatura Nera</i> 2,00 <i>Fognatura Bianca</i> 4,00		2,000				
				4,000				
			cad	6,000	68,41	410,46	22,99	94,38
46	04.F 06 .053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) <i>Fognatura Nera</i> 1,00 <i>Fognatura Bianca</i> 2,00		1,000				
				2,000				
			cad	3,000	225,61	676,83	32,64	220,89
47	04.F 08 .012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm <i>Tubazione Telecom</i> 30,00		30,000				
			m	30,000	5,59	167,70	31,31	52,50
48	01.F 06 .002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm <i>Fognatura Nera</i> 3,00 <i>Fognatura Bianca</i> 7,50		3,000				
				7,500				
			m	10,500	17,34	182,07	17,94	32,66
49	01.A 05 .001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Telecom</i> 15 * 0,60 * 1,00		9,000				
					a riportare	34.202,76		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	34.202,76		
		15 * 0,60 * 1,00 <i>Fognatura Bianca</i>		9,000				
		7,50 * 0,60 * 2,50 <i>Fognatura Nera</i>		11,250				
		3,00 * 0,60 * 2,50		4,500				
50	XX.6.5.1	Assistenza muraria per opere impiantistiche consistente nella realizzazione di tracce, fori, sfondi, staffaggi ecc. eseguiti con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici nelle pareti o sui solai per passaggio di tubazioni e cavidotti di qualsiasi genere e tipo compreso ponti di servizio, compreso altresì la loro successiva richiusura con malta di cemento dopo il passaggio delle tubazioni stesse. <i>Fornitura e posa in opera di sifone e braga</i>	m³	33,750	3,30	111,38	13,64	15,19
		4,00 <i>Pezzo speciale tipo sella in PVC diam 160 per collegamento fognatura bianca comunale</i>		4,000				
		3,00 <i>Foratura ed inserimento tubazioni pozzetti esistenti, sistemazione fondo e ripristino</i>		3,000				
		8,00		8,000				
51	04.E 02 .001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm <i>Telecom</i>	ora	15,000	33,67	505,05	71,96	363,45
		15 * 1,50		22,500				
		15 * 1,50		22,500				
		7,50 * 1,50 <i>Fognatura Bianca</i>		11,250				
		3,00 * 1,50 <i>Fognatura Nera</i>		4,500				
			m²	60,750	13,91	845,03	3,95	33,41
52	04.E 02 .002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <i>Telecom</i>		22,500				
		15 * 1,50		22,500				
					a riportare	35.664,22		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	35.664,22		
		15 * 1,50 <i>Fognatura Bianca</i>		22,500				
		7,50 * 1,50 <i>Fognatura Nera</i>		11,250				
		3,00 * 1,50		4,500				
53	04.E 02 .003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm <i>Telecom</i>	m²	60,750	9,10	552,83	4,84	26,73
		15 * 1,50		22,500				
		15 * 1,50 <i>Fognatura Bianca</i>		22,500				
		7,50 * 1,50 <i>Fognatura Nera</i>		11,250				
		3,00 * 1,50		4,500				
			m²	60,750	5,53	335,95	5,43	18,23
		<b>TOTALE Lavori di allacciamento fabbricato</b>				<b>5.404,32</b>	<b>26,37</b>	<b>1.425,33</b>
		<b>Oneri per la sicurezza</b>						
54	17.N 05 .002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Recinzione a monte</i>	ml	48,500				
		48,50		48,500				
			ml	48,500	7,13	345,81		
55	17.N 05 .002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Recinzione a valle</i>		11,570				
		40,50/3,50 <i>Arrotondamento</i>		0,430				
		0,43		12,000				
			cad	12,000	16,10	193,20		
56	17.N 05 .002.018	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Recinzione a monte</i>						
					a riportare	37.092,01		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	37.092,01		
57	17.N 05 .002.020	1 * 48,50 Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Recinzione a valle</i> 1 * 40,50/3,50 <i>Arrotondamento</i> 0,43	ml	48,500 48,500	0,71	34,44		
58	17.N 05 .002.015	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Recinzione a monte</i> 48,50	cad	11,570 0,430 12,000	1,38	16,56		
59	17.N 05 .002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Recinzione a valle</i> 40,50/3,50 <i>Arrotondamento</i> 0,43	ml	48,500 48,500	3,06	148,41		
60	17.N 06 .004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile (Onere sicurezza aggiuntivo) 1,00	cad	11,570 0,430 12,000	6,90	82,80		
61	17.N 06 .004.005	Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,000 1,000	437,00	437,00		
					a riportare	37.811,22		



N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	37.811,22		
62	17.N 06 .004.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per il secondo mese</i> 1,00	cad	1,000 1,000	391,00	391,00		
63	17.N 06 .004.011	adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per il secondo mese</i> 1,00	cad	1,000 1,000	207,00	207,00		
64	17.N 06 .005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per 2 mesi</i> 1*2	cad	2,000 2,000	55,20	110,40		
65	17.N 07 .002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per 2 mesi</i> 2*2	cad	4,000 4,000	28,75	115,00		
66	17.P 07 .002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>per 2 mesi</i> 2*5	cad	10,000 10,000	6,27	62,70		
67	17.P 07 .003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (Onere sicurezza aggiuntivo) 1,00	cad	1,000 1,000	74,75	74,75		
68	17.P 07 .004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. (Onere sicurezza aggiuntivo) 1,00	cad	1,000 1,000	40,25	40,25		
					a riportare	39.019,32		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	39.019,32		
69	17.S 08 .002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni (Onere sicurezza aggiuntivo) 1,00		1,000				
			ora	1,000	50,00	50,00		
70	17.S 08 .002.003	Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto (Onere sicurezza aggiuntivo) 1*3		3,000				
			ora	3,000	13,64	40,92		
71	01.A 04 .029.002	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00 (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Sbadacchiature muro a monte</i> 0,50 * 28,74 * 1,50 <i>Sbadacchiature muro a valle</i> 0,50 * 16,54 * 1,50		21,555				
				12,405				
			m <sup>2</sup>	33,960	14,78	501,93		
		<b>TOTALE Oneri per la sicurezza</b>				<b>3.059,17</b>	<b>10,02</b>	<b>306,66</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>39.612,17</b>	<b>27,01</b>	<b>10.700,30</b>