

PIANO ATTUATIVO
IDENTIFICATO NEL VIGENTE PGT
“CAMPO a7_56”

Computo metrico estimativo
delle opere di urbanizzazione
primaria e secondaria

CITTA' DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
PIANO ATTUATIVO campo a7_56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA REALIZZAZIONE
 DI OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
 A SERVIZIO DEL PIANO ATTUATIVO**

1	PARCHEGGIO			
1,1	B 7,4 216 Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica			
	2773,17x0,40	mc	1.109,30	8,25 € 9.151,73 €
1,2	B 7,4 341 Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera;			
	2311x0,40	mc	924,40	25,20 € 23.294,88 €
1,3	A 1.4 66 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare seperatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: b) C28/35 (ex Rck 35 N/mm ²) – esposizione XC2 - consistenza S4			
	2311x0,20	mc	462,20	177,00 € 81.809,40 €
1,4	A 1.4 105 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370			
		t	23,00	1.430,00 € 32.890,00 €
1,5	B 8,4 220 Pavimentazione autobloccante tipo normale, data in opera su sottofondo già predisposto a quota-10/12 cm da q.p.f., previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino e con esclusione dello scavo per formazione cassonetto e della fornitura e riporto di misto per sottofondo:			

	c') colore rosso/nero od ocra/marrone per spessore 8 cm	mq	2.311,00	31,50 €	72.796,50 €
1,6	B 7,4 315 Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:				
	a) retti	ml	86,00	29,90 €	2.571,40 €
1,7	* Fornitura e posa di cancelli carrai scorrevoli completi di piantane in carpenteria metallica h=2.50 m larghezza m 8.00 in acciaio inox AISI 304; compreso binario di scorrimento, motorizzati; compreso taglio e demolizione della recinzione esistente, scavo per fondazione, posa in opera di binario di scorrimento su trave in calcestruzzo armata, modifica e ripristino della recinzione esistente				
	compreso cablaggi, collegamenti, impianto di messa a terra, certificazioni, progetto, centralina di controllo con timer di apertura e chiusura e tutto quanto altro necessario per la corretta messa in funzione;	n.	2,00	10.000,00 €	20.000,00 €
1,8	* Fornitura e posa di cancello pedonale con apertura ad anta completi di piantane in carpenteria metallica h=2.50 m larghezza m 1,20 in acciaio inox AISI 304; compreso taglio e demolizione della recinzione esistente, scavo per fondazione, posa in opera, modifica e ripristino della recinzione esistente				
	compreso cablaggi, collegamenti, impianto di messa a terra, serratura elettrica e tutto quanto altro necessario per la corretta messa in funzione;	n.	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €
TOTALE PARZIALE					244.013,91 €
2	MARCIAPIEDI STRADA				
	(lato ovest via Mestre e lato nord via Udine)				
2,1	B 7,4 210 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici				
	a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico	m	220,00	2,40 €	528,00 €
	b) Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm di spessore)	mq	220,00	5,55 €	1.221,00 €
	c) Idem per ogni cm/mq in più (10 cm)	mq	220,00	1,75 €	385,00 €
	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	25,00	11,70 €	292,50 €

2,2	B 7,4 225 Scavo non armato per cordoli marciapiedi, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano 0,50*0,40*220	mc	44,00	8,85 €	389,40 €
2,3	B 7,4 235 Reinterri di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo per cordoli e formazione marciapiedi 0,50*0,35*220	mc	38,50	1,80 €	69,30 €
2,4	B 7,4 315 Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti	ml	220,00	29,90 €	6.578,00 €
2,5	* Scivoli per disabili in conglomerato vibrocompresso composti ciascuno da testate da cm 75x100 peso indicativo kg 130 e due scivoli da cm 50x100 peso indicativo kg 85, posati su sottofondo di calcestruzzo questo e scavo compresi, compresa ogni prestazione occorrente	n.	5,00	350,00 €	1.750,00 €
2,6	* Risvolti in conglomerato vibrocompresso dimensioni cm 40x40 peso indicativo kg 62 posati su sottofondo di calcestruzzo questi e lo scavo compresi; per la realizzazione di passi carrai	n.	2,00	37,00 €	74,00 €
2,7	* Scivoli in conglomerato vibrocompresso dimensioni cm 40x50 peso indicativo kg 46 posati su sottofondo di calcestruzzo questi e lo scavo compresi; per la realizzazione di passi carrai	n.	14,00	35,00 €	490,00 €
2,8	B 7,4 341 Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera; 401x0,10	mc	40,10	25,20 €	1.010,52 €
2,9	B 7,4 401 Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm ² per fondazioni di marciapiedi	m ²	401,00	21,90 €	8.781,90 €
2,10	B 7,4 426 Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A1.3.370:	t	1,28	1.430,00 €	1.834,69 €

2,11	B 7,4 395	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 mq	mq	401,00	17,85 €	7.157,85 €
2,12	B 7,4 371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:				
		b) spessore 10 cm	mq	39,00	18,15 €	707,85 €
		d) aumento per esecuzione a mano 40%	mq	39,00	7,26 €	283,14 €
2,13	B 7,4 375	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² :				
		b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12mm	mq	44,00	8,00 €	352,00 €
		d) aumento per esecuzione a mano 40%	mq	44,00	3,20 €	140,80 €
2,14	B 7,4 386	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso				
		spessore finito 50 mm	mq	44,00	10,50 €	462,00 €
TOTALE PARZIALE						32.507,95 €

3 RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUA STRADA (lato ovest via Mestre)

3,1	B 7,4 245	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)				
		a) fino a 5 cm di spessore	ml	405,80	2,15 €	872,47 €
		b) per ogni cm in più (13 cm)	ml	405,80	1,95 €	791,31 €
3,2	B 7,4 210	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici:				

	b) Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm di spessore)	mq	162,32	5,55 €	900,88 €
	c) Idem per ogni cm/mq in più (10 cm)	mq	162,32	3,50 €	568,12 €
	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	45,00	11,70 €	526,50 €
3,3	B 7,4 225 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:				
	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano tubazione di collegamento con fognatura 0,80*1,40*171,00	mc	191,52	21,30 €	4.079,38 €
3,4	B 7,4 456 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrato con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta):				
	a) diametro esterno 200 mm	ml	13,50	36,00 €	486,00 €
3,5	B 7,4 456 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrato con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta):				
	c) diametro esterno 315 mm	ml	148,00	84,90 €	12.565,20 €
3,6	B 7,4 235 Reinterro di scavi con materiale:				
	a) dislocato in prossimità dello scavo collettore primario acque bianche diam. medio cm 30 0,80*1,30*171	mc	177,84	1,80 €	320,11 €
3,7	B 7,4 460 Fornitura e posa di pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque piovane escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm				
	a) sifone incorporato	n.	14,00	111,60 €	1.562,40 €
3,8	B 7,4 490 Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento				
	a) peso fino a 40 kg circa	n.	14,00	61,20 €	856,80 €

3,9	B 7,4 406 Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	mc	54,00	140,60 €	7.592,40 €
3,10	B 7,4 471 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250				
	a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400	n.	14,00	106,60 €	1.492,40 €
3,11	B 7,4 371 Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:				
	b) spessore 10 cm	mq	162,32	18,15 €	2.946,11 €
	d) aumento per esecuzione a mano 40%	mq	162,32	7,26 €	1.178,44 €
3,12	B 7,4 375 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² :				
	b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	mq	0,00	8,00 €	0,00 €
	d) aumento per esecuzione a mano 40%	mq	0,00	3,20 €	0,00 €
3,13	B 7,4 386 Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso				
	spessore finito 50 mm	mq	162,32	10,50 €	1.704,36 €
3,14	* Realizzazione di sottopassaggio della tubazione di raccolta acque piovane sotto alla recinzione esistente; compreso scavo, reinterro, eventuale foratura e ripristino della fondazione esistente	a corpo			430,00 €
TOTALE PARZIALE					38.872,88 €

5	PISTA CICLABILE (lato ovest via Mestre)				
5,1	B 7,4 210 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici				
	a) incisione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con martello montato sul mezzo meccanico	m	280,00	2,40 €	672,00 €
	b) Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm di spessore)	mq	224,00	5,50 €	1.232,00 €
	c) Idem per ogni cm/mq in più (10 cm)	mq	224,00	3,50 €	784,00 €
	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t	35,00	11,70 €	409,50 €
5,2	B 7,4 225 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:				
	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano				
	0,80*0,40*140	mc	44,80	8,85 €	396,48 €
5,3	B 7,4 235 Reinterro di scavi con materiale:				
	a) dislocato in prossimità dello scavo per cordoli e formazione marciapiedi				
	0,80*0,20*140	mc	22,40	1,80 €	40,32 €
5,4	B 7,4 315 Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:				
	a) retti	ml	280,00	29,90 €	8.372,00 €
5,5	B 7,4 426 Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A1.3.370:	t	1,55	1.430,00 €	2.216,50 €
5,6	B 7,4 406 Calcestruzzo Rck 15 N/mm ² gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna,	mc	8,40	140,60 €	1.181,04 €
5,7	B 7,4 205 Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:				
	a) per profondità fino a 3 cm in assenza di chiusini	mq	2.275,00	2,65 €	6.028,75 €
	b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm (altri 3 cm per correzione livellette)	mq	2.275,00	2,85 €	6.483,75 €

5,8	B 7,4 205 Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	mq	2.275,00	1,05 €	2.388,75 €
5,9	B 7,4 371 Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:				
	b) spessore 10 cm	mq	56,00	18,15 €	1.016,40 €
	d) aumento per esecuzione a mano 40%	mq	56,00	7,26 €	406,56 €
5,10	B 7,4 386 Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso				
	spessore finito 50 mm	mq	56,00	10,50 €	588,00 €
5,11	B 7,4 375 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² :				
	b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	mq	2.275,00	8,00 €	18.200,00 €
TOTALE PARZIALE					50.416,05 €

6 RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE PARCHEGGIO

6,1	B 7,4 225 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:				
	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano collettore primario acque bianche				

	0,60*1,40*67	mc	56,28	8,85 €	498,08 €
	Pozzi perdenti diam. Cm 180 h cm 300				
	3,00*3,00*3,40*4	mc	122,40	8,85 €	1.083,24 €
	Pozzi desoleatori dissabbiatori e separatori				
	8,00*4,00*3,00*2	mc	192,00	8,85 €	1.699,20 €
	pozzetti per ispezioni, sifone ecc.	mc	2,00	8,85 €	17,70 €
6,2	B 7,4 456 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta):				
	a) diametro esterno 200 mm	ml	40,00	36,00 €	1.440,00 €
	b) diametro esterno 250 mm	ml	6,50	57,00 €	370,50 €
	c) diametro esterno 315 mm	ml	9,50	84,90 €	806,55 €
	f) diametro esterno 400 mm	ml	14,00	134,00 €	1.876,00 €
6,3	B 7,4 235 Reinterro di scavi con materiale:				
	a) dislocato in prossimità dello scavo collettore primario acque bianche				
	0,60*1,20*67	mc	48,24	1,80 €	86,83 €
	Pozzi perdenti diam. cm 200 h cm 300				
	1,10*3,20*4	mc	14,08	1,80 €	25,34 €
	Pozzi desoleatori dissabbiatori e separatori				
	2,46*3,00*2	mc	14,76	1,80 €	26,57 €
6,4	B 7,4 460 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:				
	a) sifone incorporato	n.	2,00	106,15 €	212,30 €
6,5	B 7,4 460 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:				
	b) senza sifone	n.	2,00	96,00 €	192,00 €
6,6	* Fornitura e posa di pozzi perdenti in cls armato prefabbricato ad anelli, con coperchi in cemento armato carrabile pesante diametro interno cm 200 h cm 300	n.	4,00	3.000,00 €	12.000,00 €
6,7	* Fornitura e posa di pozzi desoleatori-dissabbiatori e separatori di prima pioggia in cls armato prefabbricato, con coperchi in cemento armato carrabile pesante;	n.	2,00	3.200,00 €	6.400,00 €
6,8	* Fornitura e posa di pozzetti in cls armato prefabbricato, con coperchi in cemento armato carrabile pesante per l'alloggiamento del sifone;	n.	1,00	450,00 €	450,00 €

6,9	B 7,4 490 Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento				
	a) peso fino a 40 kg circa	n.	4,00	61,20 €	244,80 €
6,10	B 7,4 406 Calcestruzzo Rck 15 N/mm ² gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna,	mc	42,00	140,60 €	5.905,20 €
6,11	B 7,4 471 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250				
	a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	n.	4,00	106,60 €	426,40 €
6,12	* Fornitura e posa di canaletta per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane, prefabbricata in cemento armato; classe di resistenza F900; griglia superiore in ghisa avvitata con viti in acciaio inox; profilo laterale in acciaio zincato a caldo; dimensioni indicative esterne cm 40x30; larghezza griglia indicativa cm 27; posata su fondazione in cemento armato; questa esclusa	ml	271,40	54,60 €	14.818,44 €
6,13	* Nuovo allacciamento alla fognatura comunale; compreso taglio con fresa della pavimentazione stradale, scavo collegamento della tubazione, rinfiango in calcestruzzo, reinterro e ripristino della pavimentazione esistente				
		a corpo		4.000,00 €	4.000,00 €
6,14	A 1.4 105 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370	t	0,27	1.430,00 €	386,10 €
TOTALE PARZIALE					52.965,25 €

7 ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO

7,1	B 7,4 225 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:				
	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano				
	0,80*1,0*23	mc	18,40	8,85 €	162,84 €

7,2	B 7,4 456	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta):				
	a)	diametro esterno 200 mm	ml	23,00	36,00 €	828,00 €
7,3	B 7,4 406	Calcestruzzo Rck 15 N/mm ² gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna,				
		0,15*1,00*200	mc	3,00	140,6	421,80 €
7,4	B 7,4 235	Reinterro di scavi con materiale:				
	a)	dislocato in prossimità dello scavo				
		0,80*0,90*23	mc	16,56	1,80 €	29,81 €
7,5	B 7,4 460	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:				
	b)	senza sifone	n.	5,00	96,00 €	480,00 €
7,6	B 7,4 490	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento				
		peso fino a 40 kg circa	n.	5,00	61,20 €	306,00 €
7,7	B.7.4.471	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250				
	a)	quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	n.	5,00	106,60 €	533,00 €
7,8	*	Fornitura e posa di palo zincato h=15 m, conico, diam. Indicativo 360/240 completo di corpo illuminante, basamento, fondazione e ogni altro onere				
		a corpo semplice	n.	1,00	5.500,00 €	5.500,00 €
7,9	*	Corrispettivo per cablaggio, collegamenti, impianto di messa a terra, certificazioni, contatore, e tutto quanto altro necessario per la corretta messa in funzione	n.	1,00	1.700,00 €	1.700,00 €
	TOTALE PARZIALE					9.961,45 €

8 ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE

8,1	B 7,4 225 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano 0,80*1,0*280	mc	224,00	8,85 €	1.982,40 €
8,2	* Fornitura e posa in opera di tubi flessibili in pvc per alloggiamento cavi elettrici, forniti in rotoli da 100 m (escluso scavo sottofondo e rinfiaccio in calcestruzzo): diametro esterno 160 mm	ml	280,00	17,00 €	4.760,00 €
8,3	B 7,4 406 Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacci e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna 0,15*1,00*280	mc	42,00	140,60 €	5.905,20 €
8,4	B 7,4 235 Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo 0,80*0,90*280	mc	158,40	1,80 €	285,12 €
8,5	B 7,4 460 Fornitura e posa di pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm b) senza sifone	n.	14,00	96,00 €	1.344,00 €
8,6	B 7,4 490 Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento a) peso fino a 40 kg circa	n.	14,00	61,20 €	856,80 €
8,7	B 7,4 471 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	n.	14,00	106,60 €	1.492,40 €
8,8	* Fornitura e posa di pali zincati h=10 m, conico, diam. 180/100 completi di corpo illuminante, basamento, fondazione e ogni altro onere a corpo semplice	n.	11,00	2.800,00 €	30.800,00 €
8,9	* Corrispettivo per cablaggio, collegamenti, impianto di messa a terra, certificazioni, contatore, e tutto quanto altro necessario per la corretta messa in funzione	n.	14,00	750,00 €	10.500,00 €

TOTALE PARZIALE**57.925,92 €****9 OPERE COMPLEMENTARI**

9,1	B 7,4 502	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente				
	a)	larghezza striscia 12 cm	ml	695,00	0,67 €	465,65 €
9,2	B 7,4 505	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura				
	a)	diametro 48 mm	n.	20,00	108,15 €	2.163,00 €
	*	fornitura di segnale stradale a norma	n.	20,00	35,00 €	700,00 €

TOTALE PARZIALE**3.328,65 €****10 RECINZIONI ESTERNE E OPERE MURARIE**

10,1	*	Rimozione delle recinzioni esistenti in paletti e rete metallica plastificata senza demolizione del basamento in c.a.				
		eseguito con mezzi meccanici	ml	222,00	9,00 €	1.998,00 €
10,2	*	Carico trasporto e smaltimento delle recinzioni in paletti e rete metallica plastificata rimosse,				
		eseguito con mezzi meccanici	ml	222,00	3,50 €	777,00 €
10,3	A 2,4 2	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso l'abbassamento macerie al piano di carico; esclusi: opere provvisorie nonché carico e trasporto alle discariche:				
		basamento della recinzione esistente per apertura di passi carrai				
	c)	in cemento armato	mc	6,00	371,00 €	2.226,00 €
10,4	*	cancelli e cancellate in ferro, a disegno semplice con profilati normali, quadri, tondi, piatti angolari, completi di accessori completo di fissaggio al muretto di recinzione esistente				
		cancellate fisse di tipo corrente in acciaio inossidabile AISI 304; h m 2,00 peso indicativo 25 kg/mq;	kg	11.100,00	6,00 €	66.600,00 €

TOTALE PARZIALE**71.601,00 €****11 RECINZIONI INTERNE PARCHEGGIO E OPERE MURARIE**

11,1	B 7,4 225	Scavo non armato in sez. effettiva per fondazione di recinzione, misurato in sez. effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente: b) seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano 0,60*1,00*115	mc	69,00	8,85 €	610,65 €
11,2	A 1.4 66	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare seperatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4 (0,60x0,25+0,25x1,25)x115	mc	53,20	166,00 €	8.831,20 €
11,3	A 1.4 110	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70 2,50x115,00	mq	287,50	31,40 €	9.027,50 €
11,4	A 1.4 105	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370	t	3,00	1.430,00 €	4.290,00 €
11,5	B 7,4 235	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo 0,60x0,60x115	mc	41,50	1,80 €	74,70 €
11,6		* cancelli e cancellate in ferro, a disegno semplice con profilati normali, quadri, tondi, piatti angolari, completi di accessori completo di fissaggio al muretto di recinzione in c.a. cancellate fisse di tipo corrente in acciaio inossidabile AISI 304; h m 2,00 peso indicativo 25 kg/mq;	kg	5.750,00	6,00 €	34.500,00 €
		TOTALE PARZIALE				57.334,05 €

TOTALE LAVORI		=====
		618.927,10 €
		=====
ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI GIA' COMPRESI NEL TOTALE LAVORI		12.378,54 €
ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA	5,00%	30.946,36 €
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA		=====
		649.873,46 €
		=====

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA A SERVIZIO DELLA LOTTIZZAZIONE

12	EDIFICI ED AREA AD USO SERVIZI			
	Costruzione adibita a deposito per orti sociali			
12,1	A 1.4 35	scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il carico ed il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di scarica di cui alle voci nn.31 l), 31 m)		
		* eseguito con escavatore meccanico, compresi carico, trasporto e sistemazione entro l'area di cantiere del materiale reimpiegabile		
	17,50x4,60x1,00	mc	80,50	19,30 € 1.553,65 €
12,2	A 1.4 66	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:		
	a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4			
	per travi di fondazione			
	(0,60x0,25+0,25x1,00)x40	mc	16,00	166,00 € 2.656,00 €
	per platea inferiore			
	16,50x3,60x0,20	mc	14,85	166,00 € 2.465,10 €
	per pavimentazione in cemento			
	m ² 47,70x0,05	mc	2,38	166,00 € 395,08 €
12,3	A 1.4 110	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:		
	a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70			
	2,50x40	m ²	100,00	31,40 € 3.140,00 €
12,4	A 1.4 106	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. 371		
		t	2,20	1.460,00 € 3.212,00 €

12,5	A 1.4 42 reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione	mc	64,50	10,80 €	696,60 €
12,6	A 1.4 180 Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento impermeabilizzati facciavista del n. 435, posti in opera con malta bastarda del n. 805 a), fino ad un'altezza di 4 m dal piano terra, compresi relativi ponteggi ed idrofugo per malte, esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuale sollevamento ai piani ed incidenza ponteggi superiori:				
	c) spessore cm 20	mq	100,50	71,50 €	7.185,75 €
	d) sovrapprezzo per colori giallo rosso o marrone 10%	mq	100,50	7,15 €	718,58 €
	b) spessore 12 cm	mq	67,50	59,40 €	4.009,50 €
12,7	A 1.4 66 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:				
	a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4 per cordoli e piccoli riempimenti della muratura 0,20x0,30x40,20+0,20x0,20x2,40x12	mc	3,57	166,00 €	592,62 €
12,8	* Solaio di copertura realizzato con doppio assito di tavole di abete piallate con incastro maschio femmina e strato interno di lana di legno spessore cm 5, posata su orditura portante costituita da travi principali e secondarie in legno lamellare colore naturale; compreso ponteggi, mezzi di sollevamento ecc. dato in opera completo di tutti gli accessori, già verniciato ed impregnato con prodotti idonei				
	Copertura con lastre di fibrocemento ondulate rette in pezzo unico da fronte a fronte nel senso della pendenza, con finitura superficiale tipo finto coppo o simili	mq	70,00	85,00 €	5.950,00 €
12,9	B 9.4 125 Fornitura e posa in opera di canali completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno, escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce 130 e fissaggi speciali di cui alla voce 155 per quantitativi globali minimi di 500 kg:				

	c) lastra di rame semicrudo spessore 8/10 mm	kg	115,00	14,05 €	1.615,75 €
12,10	B 9.4 135 Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali di cui alla voce 140:				
	b) lastra di rame semicrudo	kg	12,40	14,73 €	182,65 €
12,11	B 9.4 140 Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per colonne pluviali come al n. 85:				
	b) lastra di rame semicrudo	kg	1,50	23,06 €	34,59 €
	* curve e volute	n.	3,00	40,00 €	120,00 €
12,12	B 6.4 235 Esecuzione su rilevato o su solette in cemento armato o tegoloni prefabbricati di pavimentazione a spolvero di quarzo granulare e cemento in ragione di kg/mq 2 di quarzo e kg/mq 2 di cemento max, eseguito fresco su fresco e massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 30 con slump 4-5, spessore 15-20 cm compresa lisciatura finale con frattazzatrice meccanica, taglio a riquadri di mq 9-16 e sigillatura con guaina. Esclusa la fornitura del calcestruzzo (vedi A1.3-A2.3 -voci 812-813), della rete e delle assistenze murarie di cui alla voce 190 cap 1.5. Superficie minima mq 500.				
	a) colore grigio naturale	mq	47,70	6,50 €	310,05 €
	* sovrapprezzo per lisciatura manuale 200% fornitura del cemento in sacchi	mq	47,70	13,00 €	620,10 €
		a corpo			50,00 €
	* sovrapprezzo per isolamento delle pareti laterali con fascette in polietilene	mq	47,70	1,50 €	71,55 €
12,13	* Fornitura e posa in opera di porte in lamiera tamburata zincata colorata per esterni spess. 10/10, rinforzata internamente con traversi orizzontali, completa di telaio tubolare zincato con zanche da murare; serratura di sicurezza tipo yale, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica nera; complete di finestrelle inferiori e superiori di aerazione chiuse con rete a maglia sottile; colore da cartella				
		n.	10,00	350,00 €	3.500,00 €
12,14	* Realizzazione di impianto elettrico costituito da: 1 corpo illuminante tipo plafoniera in materiale plastico per ogni vano, comandato da interruttore temporizzato posto in prossimità della porta di ingresso; n. 5 corpi illuminanti stagni per esterni, tipo plafoniera, in materiale plastico, collegati e comandati da interruttore crepuscolare per illuminazione area circostante				
		a corpo			1.200,00 €
	Fornitura e posa di quadro elettrico; linea di alimentazione; impianto di messa a terra; progettazione e certificazioni di legge				
		a corpo			1.000,00 €

12,15	* Realizzazione di impianto fotovoltaico costituito da pannelli costituiti da silicio amorfo in film sottile o materiale analogo posato su tutta la superficie della copertura dell'edificio adibito a depositi su struttura portante in traversi di alluminio	mq	50,00	400,00 €	20.000,00 €
	* Pratiche di installazione, domanda di allacciamento; allacciamenti e posa dei relativi contatori e inverter			a corpo	2.000,00 €
12,16	* Assistenze murarie, manovalanze in aiuto ai posatori, materiali di consumo relativo alle precedenti voci; smantellamento del cantiere e pulizia finale dell'area			a corpo	4.000,00 €
	TOTALE PARZIALE				67.279,57 €

13 EDIFICI ED AREA AD USO SERVIZI
Costruzione adibita a servizi per orti sociali e parcheggio

13,1	A 1.4 35 scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il carico ed il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di scarica di cui alle voci nn.31 l), 31 m)				
	* eseguito con escavatore meccanico, compresi carico, trasporto e sistemazione entro l'area di cantiere del materiale reimpiegabile				
	18x9,00x2,00	mc	324,00	19,30 €	6.253,20 €
13,2	A 1.4 66 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:				
	a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4				
	per travi di fondazione				
	(0,60x0,25+0,25x1,50)x64,80	mc	34,02	166,00 €	5.647,32 €
	per platea inferiore				
	120,96x0,20	mc	24,20	166,00 €	4.017,20 €
13,3	A 1.4 110 Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:				

	a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato, dei nn. 60, 65, 70 1,75x2x64,80	mq	226,80	31,40 €	7.121,52 €
13,4	A 1.4 105 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370	t	4,50	1.430,00 €	6.435,00 €
13,5	A 1.4 387 Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di cm 5x5, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo.				
	c) con casseri di altezza 55 cm	mq	120,96	61,00 €	7.378,56 €
13,6	A 1.4 42 reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione	mc	193,00	10,80 €	2.084,40 €
13,7	A 1.4 180 Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento impermeabilizzati facciavista del n. 435, posti in opera con malta bastarda del n. 805 a), fino ad un'altezza di 4 m dal piano terra, compresi relativi ponteggi ed idrofugo per malte, esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuale sollevamento ai piani ed incidenza ponteggi superiori:				
	c) spessore cm 20	mq	181,44	71,50 €	12.972,96 €
	d) sovrapprezzo per colori giallo rosso o marrone 10%	mq	181,44	7,15 €	1.297,30 €
	b) spessore 12 cm	mq	33,60	59,40 €	1.995,84 €
13,8	A 1.4 66 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4				

	per cordoli e piccoli riempimenti della muratura 0,20x0,30x64,80+0,20x0,20x2,80x15	mc	5,57	166,00 €	924,62 €
13,9	* Solaio di copertura realizzato con doppio assito di tavole di abete piallate con incastro maschio femmina e strato interno di lana di legno spessore cm 15, posata su orditura portante costituita da travi principali e secondarie in legno lamellare colore naturale; compreso ponteggi, mezzi di sollevamento ecc. dato in opera completo di tutti gli accessori, già verniciato ed impregnato con prodotti idonei				
	Copertura con lastre di fibrocemento ondulate rette in pezzo unico da colmo a gronda, con finitura superficiale tipo finto coppo o simili	mq	223,60	95,00 €	21.242,00 €
13,10	B 9.4 125 Fornitura e posa in opera di canali completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno, escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce 130 e fissaggi speciali di cui alla voce 155 per quantitativi globali minimi di 500 kg:				
	c) lastra di rame semicrudo spessore 8/10 mm	kg	490,00	14,05 €	6.884,50 €
13,11	B 9.4 135 Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali di cui alla voce 140:				
	b) lastra di rame semicrudo	kg	27,30	14,73 €	402,13 €
13,12	B 9.4 140 Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per colonne pluviali come al n. 85:				
	b) lastra di rame semicrudo	kg	4,50	23,06 €	103,77 €
	* curve e volute	n.	6,00	40,00 €	240,00 €
13,13	B 6.4 235 Esecuzione su rilevato o su solette in cemento armato o tegoloni prefabbricati di pavimentazione a spolvero di quarzo granulare e cemento in ragione di kg/mq 2 di quarzo e kg/mq 2 di cemento max, eseguito fresco su fresco e massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck 30 con slump 4-5, spessore 15-20 cm compresa lisciatura finale con frattazzatrice meccanica, taglio a riquadri di mq 9-16 e sigillatura con guaina. Esclusa la fornitura del calcestruzzo (vedi A1.3-A2.3 -voci 812-813), della rete e delle assistenze murarie di cui alla voce 190 cap 1.5. Superficie minima mq 500.				
	a) colore grigio naturale	mq	72,00	6,50 €	468,00 €
	* sovrapprezzo per lisciatura manuale 200%	mq	72,00	13,00 €	936,00 €
	fornitura del cemento in sacchi	a corpo			50,00 €

		* sovrapprezzo per isolamento delle pareti laterali con fascette in poliuretano	ml	72,00	1,50 €	108,00 €
13,14	A 1.4 160	Tavolato interno di mattoni forati 8x12x24, spessore 12 cm (una testa), compresi ponteggi c.s.:				
		a) malta di calce idrata, di cemento o bastarda dei nn. 790, 800 a) 805 a)	mq	30,40	50,00 €	1.520,00 €
13,15	A 1.4 255	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali:				
		a) rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata	mq	60,80	26,00 €	1.580,80 €
13,16	A 1.4 350	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo:				
		b) impasto a 200 kg di cemento 32,5 R	mq	23,40	15,30 €	358,02 €
13,17	B 6.4 205	Pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata:				
		b) piastrelle come alla voce n. 65 b)	mq	23,40	26,50 €	620,10 €
13,18	B 6.4 315	Rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati:				
		b') 20x20 cm tinta unita colorata, voce 65 c)	mq	79,64	24,00 €	1.911,36 €
13,19		* Fornitura e posa in opera di porte in lamiera tamburata zincata e verniciata per esterni spess. 10/10, rinforzata internamente con traversi orizzontali, completa di telaio tubolare zincato con zanche da murare; serratura di sicurezza tipo yale, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica nera; colore da cartella	n.	6,00	350,00 €	2.100,00 €
13,20	B 10.4 195	Porte interne a battente tamburate rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni in gomma, cerniere bronzate, serratura, maniglia in alluminio anodizzato di tipo corrente e stipite con coprifili ad incastro da verniciare; cm 210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12				
		cm 210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12	n.	8,00	236,00 €	1.888,00 €
13,21	B 11.4 150	Serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess. 50 micron. Profili isolati/a taglio termico Uf=2,3 W/m2K (voci n. 150-151-152-153), Uf=3 W/m2K (voce n. 154), profili interi/non isolati Uf=7 W/m2K (voce n. 155), profili a giunto aperto per tipi a), b), c), d), e), f). Completi di:				

controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso);

guarnizioni in EPDM o Neoprene;

accessori come descritto nelle singole tipologie;

vetrocamera 4-15-4 B.E. + Argon Ug=1,1 W/m2K (voce 150)

vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + Argon + stratificato Ug=1,1 W/m2K (voce 151)

vetrocamera 4-15-4 B.E. Ug=1,4 W/m2K (voce 152)

vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + stratificato Ug=1,4 W/m2K (voce 153)

vetrocamera 4-12-4 B.E. Ug=1,9 W/m2K (voce 154)

vetrocamera 4-12-4 B.E. Ug=2,8 W/m2K (voce 155)
per altri tipi di vetro applicare la differenza di prezzo del listino "Opere da Vetraio".

Prestazioni ambientali per voci 150-151-152-153-154 (serie a taglio termico/isolati): permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); resistenza al vento 3 (UNI EN 12210).

Prestazioni per voci 155 (serie interi/non isolati): permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); resistenza al vento 3 (UNI EN 12210).

e) SERRAMENTO A VASISTAS

accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto

Dimensioni serramento B x H (cm):

serramento a vasistas 1,00x1,00

n. 8,00 456,82 € 3.654,56 €

serramento a vasistas 0,60x0,60

n. 8,00 380,77 € 3.046,16 €

13,22 B 11.4 200 Inferriate con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice, complete di accessori d'uso comune. Dimensioni (B x H cm):

a) fisse (peso minimo 35 kg/ m²)

kg 350 9,88 € 3.458,00 €

13,23

* Realizzazione di impianto elettrico costituito da:

1 corpo illuminante tipo plafoniera in materiale plastico per ogni vano, comandato da interruttore temporizzato, posto in prossimità della porta di ingresso; n. 6 corpi illuminanti stagni per esterni, tipo plafoniera, in materiale plastico, collegati e comandati da interruttore crepuscolare per illuminazione area circostante

a corpo 1.200,00 €

Fornitura e posa di quadro elettrico; linea di alimentazione; impianto di messa a terra; progettazione e certificazioni di legge

a corpo 1.000,00 €

13,24

* predisposizione impianti per lo svolgimento di eventi occasionali costituito da:

	<p>Impianto elettrico con contatore generale e relativo quadro elettrico per collegamento prese di forza motrice 3 fasi; contabilizzatore del consumo con erogazione a scheda prepagata o altro sistema informatico; impianto di messa a terra; collegamento alla rete enel di distribuzione; il tutto dimensionato per una potenza massima di 50 kW, compreso progettazione e certificazioni di legge.</p>	a corpo			3.000,00 €
	<p>Impianto idrico con contatore parziale per calcolo consumo, con possibilità di attivazione tramite scheda prepagata o altro sistema informatico; saracinesca di intercettazione manuale; diametro tubazione 2 pollici;</p>	a corpo			1.000,00 €
13,25	<p>C 3.4 290 Impianto idrico sanitario costituito da: rete generale di distribuzione acqua fredda a valle del contatore, previsto nel fabbricato, tubazione in acciaio zincato senza saldature per le colonne montanti complete di saracinesche di intercettazioni e barilotti ammortizzatori colpo di ariete sulla sommità della rete di distribuzione acqua fredda e calda sanitaria e rubinetti d'intercettazione locali bagno e cucina, distribuzione orizzontale dai rubinetti d'intercettazione fino ai singoli apparecchi sanitari in tubazione plastica o multistrato, collettore di scarico in materiale plastico dei singoli apparecchi sino alla colonna di fognatura verticale (esclusa), montaggio di apparecchi sanitari, rubinetterie, sifone e pilette (non compresi nella fornitura). Le medie sottoindicate sono riferite ai servizi igienici per stabili di:</p> <p>bagno normale composto da due docce e due vasi alla turca</p> <p>per n. 2 bagni</p>	n.	2,00	346,03 €	692,06 €
13,26	<p>* Fornitura e posa di apparecchi sanitari e rubinetterie di tipo semplice cromato</p>	n.	8,00	350,00 €	2.800,00 €
13,27	<p>* Impianto solare termico per il riscaldamento dell'acqua calda ad uso sanitario costituito da pannelli solari termici formati da collettori tubolari sottovuoto ad alto rendimento; serbatoio di accumulo acqua; serpentina di scambio; pompa di circolazione per acqua; completo di installazione impianto; progetto, certificazione e tutto quanto necessario al corretto funzionamento</p>	a corpo			3.000,00 €
13,28	<p>* Realizzazione di impianto fotovoltaico costituito da pannelli costituiti da silicio amorfo in film sottile o materiale analogo posato su tutta la superficie della copertura dell'edificio adibito a depositi su struttura portante in traversi di alluminio</p>	mq	50,00	400,00 €	20.000,00 €
	<p>* Pratiche di installazione, domanda di allacciamento; allacciamenti e posa dei relativi contatori e inverter</p>	a corpo			2.000,00 €

*Assistenze murarie, manovalanze in aiuto ai posatori, materiali di consumo relativo alle precedenti voci; smantellamento del cantiere e pulizia finale dell'area

a corpo 8.000,00 €

TOTALE PARZIALE

149.391,38 €

14 AREA SERVIZI – SISTEMAZIONE ESTERNE

14,1	B 7,4 216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica	382,00x0,40	mc	152,80	8,25 €	1.260,60 €
14,2	B 7,4 341	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	382,00x0,40	mc	152,80	25,20 €	3.850,56 €
14,3	A 1.4 66	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4	382,00x0,20	mc	76,40	166,00 €	12.682,40 €
14,4	A 1.4 105	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370		t	5,50	1.430,00 €	7.865,00 €
14,5	B 7,4 315	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti		ml	105,00	29,90 €	3.139,50 €

14,6	B 8,4 220	Pavimentazione autobloccante tipo normale, data in opera su sottofondo già predisposto a quota-10/12 cm da q.p.f., previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino e con esclusione dello scavo per formazione cassonetto e della fornitura e riporto di misto per sottofondo:				
	b)	spessore 8 cm - colore grigio	mq	382,00	27,35 €	10.447,70 €
14,7		* Arredamento esterno area servizi con fornitura e posa di tavoli e panche per esterni in cemento granigliato colore grigio naturale tavoli dim. 160x80xh80; panche dim. 160X84x65 Numero 5 tavoli e 10 panche			a corpo	3.000,00 €
		TOTALE PARZIALE				42.245,76 €
15		PIANTUMAZIONI E RIMOZIONI				
15,1	B 8.3 120	Piante – Circonferenza 12 ÷ 14 cm (musurata a 1 m da terra), con zolla:				
	i)	iriodendron tulipifera	n.	0,00	83,15 €	0,00 €
	*	pioppo cipressino	n.	0,00	72,30 €	0,00 €
15,2	B 8.3 125	Come alla voce precedente ma con maggiorazione del: Circonferenza 21/25- magg. 225%				
	i)	iriodendron tulipifera	n.	12,00	187,08 €	2.244,96 €
	*	pioppo cipressino	n.	15,00	162,67 €	2.440,05 €
15,3	B 8.4 231	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante:				
	c)	di cui alla voce 125 lettera c (1 tutore diam. 6 cm lunghezza cm 250)	n.	27,00	258,65 €	6.983,55 €
15,4		* Realizzazione di riquadro all'interno delle pavimentazioni dei marciapiedi o dei piazzali realizzato con cordoli di cemento in conglomerato vibrocompresso con superficie liscia sez. 12/15x25, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo compreso, compreso scavi reinterri e smaltimento materiali di risulta e tutto quanto necessario	n.	17,00	120,00 €	2.040,00 €
15,5	B 8.4 350	Estirpazione di piante:				
	c)	con zolla di Ø da 101 a 120 cm (pari a 6-8 volte circa il Ø della pianta ad 1 m d'altezza da terra), per un minimo di 15 piante	n.	2,00	75,20 €	150,40 €

15,6	B 8.4 355 Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose, convogliamento in cassoni da trasporto del cippato, per un minimo di 7-8 m3: c) con trattore da 101 a 140 HP, munito di cippatrice (per tronchi legnosi fino a 25 cm di Ø) con operatori	mc	4,00	106,90 €	427,60 €
------	--	----	------	----------	----------

TOTALE PARZIALE

14.286,56 €

16 ILLUMINAZIONE PUBBLICA AREA VERDE

16,1	B 7,4 225 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano 0,50*0,8*165	mc	66,00	8,85 €	584,10 €
16,2	* Fornitura e posa in opera di tubi flessibili in pvc per alloggiamento cavi elettrici, forniti in rotoli da 100 m (escluso scavo sottofondo e rinfiando in calcestruzzo): diametro esterno 160 mm	ml	165,00	17,00 €	2.805,00 €
16,3	B 7,4 406 Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna 0,15*0,8*165	mc	19,80	140,60 €	2.783,88 €
16,4	B 7,4 235 Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo 0,50*0,70*165	mc	57,75	1,80 €	103,95 €
16,5	* Fornitura e posa di pozzetti in cemento prefabbricato per ispezione escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 30x30x50 cm	n.	33,00	45,00 €	1.485,00 €
16,6	B 7,4 465 Fornitura e posa in opera di chiusini: a) cemento armato, leggero - 60 kg	n.	33,00	81,65 €	2.694,45 €
16,7	* Fornitura e posa di corpi illuminanti costituiti da diffusore in policarbonato posto su paletto in vetroresina, completi di lampadina a basso consumo, fissati a terra su base in cemento; completi di tutti gli accessori per il funzionamento	n.	33,00	120,00 €	3.960,00 €
16,8	* Corrispettivo per cablaggio, collegamenti, impianto di messa a terra, certificazioni, contatore, quadro elettrico e tutto quanto altro necessario per la corretta messa in funzione	n.	33,00	150,00 €	4.950,00 €

TOTALE PARZIALE**19.366,38 €****17 VIABILITA' INTERNA AREA VERDE**

17,1	B 7,4 216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito						
		mq 570x0,40	mc	228,00	8,25 €	1.881,00 €		
17,2	B 7,4 341	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera						
		mq 570x0,40	mc	228,00	25,20 €	5.745,60 €		
17,3	B 7,4 225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:						
		b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano						
		0,50*0,40*255	mc	51,00	8,85 €	451,35 €		
17,4	B 7,4 235	Reinterro di scavi con materiale:						
		a) dislocato in prossimità dello scavo per cordoli e formazione marciapiedi						
		0,50*0,35*255	mc	44,62	1,80 €	80,32 €		
17,5	B 7,4 315	Cordoli in conglomerato fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:						
		a) retti	ml	255,00	29,90 €	7.624,50 €		
17,6	B 8,4 220	Pavimentazione autobloccante tipo normale, data in opera su sottofondo già predisposto a quota-10/12 cm da q.p.f., previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino e con esclusione dello scavo per formazione cassonetto e della fornitura e riporto di misto per sottofondo:						
		b) spessore 8 cm - colore grigio	mq	570,00	27,35 €	15.589,50 €		

17,7	<p>* Fornitura e posa di cancelli carrai scorrevoli completi di piantane in carpenteria metallica h=2.50 m larghezza m 5.00 in acciaio inox AISI 304; compreso binario di scorrimento, motorizzati; compreso taglio e demolizione della recinzione esistente, scavo per fondazione, posa in opera di binario di scorrimento su trave in calcestruzzo armata, modifica e ripristino della recinzione esistente</p> <p>compreso cablaggi, collegamenti, impianto di messa a terra, certificazioni, progetto, centralina di controllo con timer di apertura e chiusura e tutto quanto altro necessario per la corretta messa in funzione;</p>	n.	1,00	6.000,00 €	6.000,00 €
17,8	<p>* Fornitura e posa di cancello pedonale con apertura ad anta completi di piantane in carpenteria metallica h=2.50 m larghezza m 1,20 in acciaio inox AISI 304; compreso taglio e demolizione della recinzione esistente, scavo per fondazione, posa in opera, modifica e ripristino della recinzione esistente</p> <p>compreso cablaggi, collegamenti, impianto di messa a terra, serratura elettrica e tutto quanto altro necessario per la corretta messa in funzione;</p>	n.	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €
17,9	<p>* Fornitura e posa di recinzione in legno, tipo steccato, a pannelli prefabbricati da m 2.00x1.20 (Lxh); realizzata in pino del nord impregnato a pressione con impregnante naturale a base di rame e privo di cromati e arsenico; completa di plinto di ancoraggio del montante in cls; completa di un cancelletto di ingresso per ogni orto ad un'anta da cm 1,20; fornito in opera con tutti gli accessori</p>	ml	212,00	95,00 €	20.140,00 €
TOTALE PARZIALE					59.012,27 €
18	RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE E NERE AREA SERVIZI				
18,1	<p>B 7,4 225 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:</p> <p>b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano</p>				
	collettore primario acque bianche 0,60*0,80*150	mc	72,00	8,85 €	637,20 €
	collettore primario acque nere 0,60*0,80*16	mc	7,70	8,85 €	68,15 €
	Pozzi perdenti diam. Cm 180 h cm 300 3,00*3,00*3,40*2	mc	61,20	8,85 €	541,62 €
	Pozzi desoleatori dissabbiatori e separatori				

	3,00*2,00*1,50	mc	9,00	8,85 €	79,65 €
	Vasca di raccolta acque piovane				
	7,00*4,00*3,00	mc	84,00	8,85 €	743,40 €
	collettore primario acque di recupero da bacino di raccolta				
	0,60*0,80*40	mc	19,20	8,85 €	169,92 €
	pozzetti per ispezioni, sifone ecc.	mc	6,00	8,85 €	53,10 €
	Bacino di raccolta a accumulo acqua meteorica				
	200x0,50	mc	100,00	8,85 €	885,00 €
18,2	B 7,4 456 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrato con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta):				
	* diametro esterno 160 mm	ml	156,00	24,60 €	3.837,60 €
	a) diametro esterno 200 mm	ml	0,00	36,00 €	0,00 €
	b) diametro esterno 250 mm	ml	50,00	57,00 €	2.850,00 €
	c) diametro esterno 315 mm	ml	0,00	84,90 €	0,00 €
18,3	B 7,4 235 Reinterro di scavi con materiale:				
	a) dislocato in prossimità dello scavo				
	collettore primario acque bianche				
	0,40*0,6*150	mc	36,00	1,80 €	64,80 €
	collettore primario acque nere				
	0,40x0,60x16	mc	3,84	1,80 €	6,91 €
	Pozzi perdenti diam. cm 200 h cm 300				
	1,10*3,20*2	mc	7,04	1,80 €	12,67 €
	Pozzi desoleatori dissabbiatori e separatori				
	0,50*5,00*1	mc	2,50	1,80 €	4,50 €
	Vasca di raccolta acque piovane				
	1*15,00*3,00	mc	45,00	1,80 €	81,00 €
	collettore primario acque di recupero da bacino di raccolta				
	0,40*0,60*40	mc	9,60	1,80 €	17,28 €
18,4	B 7,4 460 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:				
	a) sifone incorporato	n.	6,00	111,60 €	669,60 €
18,5	B 7,4 460 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:				
	b) senza sifone				
	ispezione piede pluviali	n.	9,00	96,00 €	864,00 €
	ispezione linea acque nere	n.	3,00	96,00 €	288,00 €
	Ispezioni linee acque bianche	n.	3,00	96,00 €	288,00 €
	ispezioni linea recupero acque da bacino	n.	4,00	96,00 €	384,00 €
	ispezione pozzo desoleatore	n.	2,00	96,00 €	192,00 €

18,6	* Fornitura e posa di pozzi perdenti in cls armato prefabbricato ad anelli, con coperchi in cemento armato carrabile pesante diametro interno cm 200 h cm 300	n.	2,00	3.500,00 €	7.000,00 €
18,7	* Fornitura e posa di pozzi desoleatori-dissabbiatori e separatori di prima pioggia in cls armato prefabbricato, con coperchi in cemento armato carrabile pesante;	n.	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €
18,7	* Fornitura e posa di pozzi vasca di raccolta acque di prima pioggia in cls armato prefabbricato, con coperchi in cemento armato carrabile pesante;	n.	1,00	4.500,00 €	4.500,00 €
18,8	* Fornitura e posa di pozzetti in cls armato prefabbricato, con coperchi in cemento armato carrabile pesante per l'alloggiamento del sifone e ispezione acque nere;	n.	1,00	700,00 €	700,00 €
18,9	B 7,4 490 Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento				
	a) peso fino a 40 kg circa	n.	21,00	61,20 €	1.285,20 €
18,10	B 7,4 406 Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	mc	35,00	140,60 €	4.921,00 €
18,11	B 7,4 470 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg	n.	21,00	114,10 €	2.396,10 €
18,11	* Nuovo allacciamento alla fognatura comunale; compreso taglio con fresa della pavimentazione stradale, scavo collegamento della tubazione, rin fianco in calcestruzzo, reinterro e ripristino della pavimentazione esistente	a corpo		4.000,00 €	4.000,00 €
TOTALE PARZIALE					39.040,70 €

19 IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE RETE IRRIGAZIONE ORTI

19,1	B 7,4 225 Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente:				
------	--	--	--	--	--

	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano Tubazione di adduzione principale 0,30*0,80*160	mc	38,40	8,85 €	339,84 €
19,2	* Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene per alimentazione linea di irrigazione con acque riciclate compreso rinfiacco e copertura in calcestruzzo				
	a) diametro interno mm 50 per linea principale completo di raccorderia	ml	130,00	14,50 €	1.885,00 €
	b) diametro interno mm 25 per linee secondarie completo di raccorderia	ml	30,00	12,50 €	375,00 €
19,3	B 7,4 235 Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo Tubazione di adduzione principale 0,30*0,70*160	mc	33,60	1,80 €	60,48 €
19,4	B 7,4 460 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: b) senza sifone ispezione sull'attacco delle derivazioni secondarie e al piede della colonna di presa	n.	11,00	96,00 €	1.056,00 €
19,5	B 7,4 490 Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento a) peso fino a 40 kg circa	n.	11,00	61,20 €	673,20 €
19,6	B 7,4 470 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg	n.	11,00	114,10 €	1.255,10 €
19,7	* Creazione di punti presa acqua in prossimità dei singoli utilizzi, compreso raccorderia rubinetto di chiusura e tutto quanto necessario	n.	10,00	70,00 €	700,00 €
19,8	* Fornitura e posa di pompa di alimentazione e messa in pressione dell'impianto di irrigazione compreso pozzetto per l'alloggiamento, rubinetto di chiusura impianto, collegamento elettrico di alimentazione completo di interruttore differenziale, installazione e messa in funzione compreso tutto quanto necessario	n.	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €

19,9

* Realizzazione di pozzo di prelievo di acqua di prima falda alla profondità indicativa di 30/35 m compreso pompa di sollevamento, compreso pozzetto di alloggiamento del contatore, contatore, collegamento alla vasca di raccolta, galleggiante per comando accensione e spegnimento, collegamento elettrico con linea protetta da interruttore differenziale e tutto quanto necessario al corretto funzionamento

n. 1,00 15.000,00 € 15.000,00 €

TOTALE PARZIALE

22.844,62 €

TOTALE LAVORI

413.467,23 €

**ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI
GIA' COMPRESI NEL TOTALE LAVORI**

8.269,34 €

**ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI
SICUREZZA**

5,00%

20.673,36 €

**TOTALE OPERE
SECONDARIA URBANIZZAZIONE**

434.140,59 €

COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
OPERE PUBBLICHE MANUTENZIONE ED URBANIZZAZIONE

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

URBANIZZAZIONI PRIMARIE

<i>Oneri scomputabili</i>		<i>Euro</i>
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base di gara)	€ 606.548,56
b)	Oneri per la sicurezza diretti (non soggetti a ribasso)	€ 12.378,54
c)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 30.946,36
d)	Totale Appalto (a+b+c)	€ 649.873,46
<i>Oneri non scomputabili a carico dell'operatore</i>		<i>Euro</i>
e)	Iva 10% di d	€ 64.987,35
f)	Oneri per progettazione e D.L.	€ 40.000,00
f1)	Rimborso spese artt. 21-22-23-25-31 art. 4 D.M. 25/3/66 - 20% di f	€ 8.000,00
f2)	Contributo integrativo 4% di (f+f1)	€ 1.920,00
f3)	Iva 22% di (f+f1+f2)	€ 10.982,40
g)	Oneri per pratica sicurezza progettazione, esecuzione	€ 4.000,00
g1)	Contributo integrativo 4% di g	€ 160,00
g2)	Iva 22% di (g+g1)	€ 915,20
h)	Oneri per collaudo	€ 3.000,00
i)	Incentivo Merloni R.U.P. 14% del 2% di d)	€ 1.819,65
l)	Totale somma a disposizione	€ 135.784,59

Il Responsabile
del Procedimento

Visto,
il Dirigente del Settore

Il Progettista

COMUNE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
OPERE PUBBLICHE MANUTENZIONE ED URBANIZZAZIONE

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

URBANIZZAZIONI SECONDARIE

<i>Oneri scomputabili</i>		<i>Euro</i>
a)	Importo esecuzione lavorazioni (base di gara)	€ 405.197,89
b)	Oneri per la sicurezza diretti (non soggetti a ribasso)	€ 8.269,34
c)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 20.673,36
d)	Totale Appalto (a+b+c)	€ 434.140,59
<i>Oneri non scomputabili a carico dell'operatore</i>		<i>Euro</i>
e)	Iva 10% di d	€ 43.414,06
f)	Oneri per progettazione e D.L.	€ 28.000,00
f1)	Rimborso spese artt. 21-22-23-25-31 art. 4 D.M. 25/3/66 – 20% di f	€ 5.600,00
f2)	Contributo integrativo 4% di (f+f1)	€ 1.344,00
f3)	Iva 22% di (f+f1+f2)	€ 7.687,68
g)	Oneri per pratica sicurezza progettazione, esecuzione	€ 3.000,00
g1)	Contributo integrativo 4% di g	€ 120,00
g2)	Iva 22% di (g+g1)	€ 686,40
h)	Oneri per collaudo	€ 3.000,00
i)	Incentivo Merloni R.U.P. 14% del 2% di d)	€ 1.215,59
l)	Totale somma a disposizione	€ 94.067,73

Il Responsabile
del Procedimento

Visto,
il Dirigente del Settore

Il Progettista