

Comune di TREVILOLO  
Provincia di Bergamo

## AMBITO DI TRASFORMAZIONE ATR 3b



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

Treviolo, agg. 17 aprile 2018

\* Studio di Architettura GHISLANDI - Treviolo Via Nino Bixio n. 6, tel. 035/69.30.03 - fax 035/43.72.421 – e-mail: info@studioghislandi.it \*

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'						PREZZO UNITARIO	TOTALE €
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA (cat. 1)</b>									
1	Approntamento area di cantiere, recinzioni, segnaletica, cartellonistica inerente la sicurezza, dislocazione depositi, attrezzature, bagni chimici, eventuali allacciamenti a reti sottoservizi ed in generale tutte le opere mezzi, oneri e attrezzature per garantire il regolare svolgimento dei lavori. Inclusa la rimozione del cantiere al termine delle lavorazioni.							a corpo €	3.000,00
2	Oneri Specifici per applicazione Piano di Sicurezza e Coordinamento -							a corpo €	5.000,00
<b>IMPORTO TOTALE ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA</b>									<b>€ 8.000,00</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
<b>OPERE STRADALI (cat. 2)</b>							
3	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, a formazione piani di posa massicciata per strade e piazzali da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico su autocarro ed il trasporto alle discariche, lo scarico ed escluso l'onere di discarica da compensare a parte qualora la natura dei lavori lo richieda -  sede stradale, marciapiedi e parcheggi ATR3B sede stradale, marciapiedi ATR3A	1.555,00 256,00	0,60 0,60	mc mc mc	933,00 153,60 1.086,60	€ 13,00	€ 14.125,80
4	Sovrapprezzo per demolizion murature -	35,00	1,00	0,25	mc 8,75	€ 162,95	€ 1.425,81
5	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con la legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. [Detto tributo, quantificato con legge regionale n. 10 del 14/7/2003 art. 53, punto 3, andr...aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto 3]. Si precisa che il tributo di cui sopra non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:  * inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo) -				mc 1.095,35	€ 12,00	€ 13.144,20
6	Preparazione del piano di posa per la formazione del sottofondo stradale, da eseguire con mezzi meccanici, compresa sagomatura, rullatura ed eventuali eccedenze -  strada + parcheggi				mq 1.811,00	€ 2,26	€ 4.092,86
7	Formazione di massicciata stradale con misto granulare tout-venant di cava compresa fornitura, stesura, rullatura e compattazione da eseguirsi con mezzi meccanici: *h min. cm 50 (misurato in opera compresso) -  sede stradale, marciapiedi e parcheggi	1.811,00	0,50	mc	905,50	€ 30,38	€ 27.509,09
8	Fornitura in opera di misto stabilizzato, per la preparazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa, compresa fornitura, stesura, rullatura e compattazione da eseguirsi con mezzi meccanici: * h min. cm 10 (misurato in opera compresso) -  sede stradale, marciapiedi e parcheggi				mq 1.811,00	€ 2,26	€ 4.092,86
9	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito con le due teste finite, posato su sottofondo di calcestruzzo, compreso scavo, reniterro, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo: * retti a vista sezione 12*25 cm  marciapiedi ATR3B marciapiedi ATR3A				ml 412,00 ml 96,00 ml 508,00	€ 52,00	€ 26.416,00
10	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: * dello spessore di 10 cm -  marciapiedi ATR3B marciapiedi ATR3A	142,00 48,00	1,50 1,50	mq mq mq	213,00 72,00 285,00	€ 10,91	€ 3.109,35
11	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 a maglie quadrate cm 20*20 diametro mm 6 posate con sormonti di almeno cm 10: * per sottofondi (compresi sfridi e legature) (A.4.20.55.a) - 2,55kg/mq  marciapiedi ATR3B marciapiedi ATR3A	213,00 72,00	2,55 3,55 4,55	kg kg kg	543,15 255,60 798,75	€ 3,35	€ 2.675,81
12	Mano di attacco con spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 -  sede stradale, marciapiedi e parcheggi ATR3B sede stradale, marciapiedi ATR3A	1.555,00 256,00	0,60 0,60	mq mq mq	1.555,00 256,00 1.811,00	€ 1,10	€ 1.992,10

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
13	Formazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato) con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) al 3,50 -4,50% di bitume sul peso dell'inerte, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq: * spessore min cm 10 -						
					mq 1.526,00	€ 13,30	€ 20.295,80
14	Tappeti d'usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80-100 e 180-200 al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa), compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq: * spessore min. cm 3 con graniglia in pezzatura fino a mm 18 -						
					mq 1.811,00	€ 8,00	€ 14.488,00
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - FOGNATURA ACQUE NERE € 133.367,69</b>							

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
<b>RETE FOGNARIA: rete acque nere (cat. 3)</b>							
15	Taglio pavimentazione stradali manti bituminosi eseguito con sega rotante per una profondità fino a cm 15 - tratto camerette N1-N2	2	17,00			ml 34,00 € 4,86	€ 165,24
16	Scavo di rottura e rimozione di pavimentazione, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il relativo onere di discarica, escluso il tributo speciale per il deposito di cui alla Legge 549/95: - pavimentazione bituminosa spessore fino a cm 15. tratto camerette N1-N2		17,00	1,00		mq 17,00 € 9,70	€ 164,90
17	Scavo in sezione obbligata per la posa di condotte interrato sotto terreni agricoli, banchina stradale o terreni non pavimentati compreso anche il successivo reinterro con materiale di scavo selezionato. Lo scavo sarà da eseguirsi parzialmente con mezzi meccanici e dove non possibile a mano. Con il presente prezzo sono compensati anche eventuali oneri derivanti dal dover utilizzare cassetture metalliche negli scavi per evitare franamenti dei cigli, eventuali demolizioni e trasporti a discarica di materiali e/o trovanti di ogni dimensione e tutti gli oneri, le spese, prestazioni, opere e quanto altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. nuovo collettore (0,80+1,50)/2= 1,15 allargamento per camerette	14	110,00 1,50	1,15 1,50	1,50 1,50	mc 189,75 mc 47,25 mc 237,00	€ 11,69 € 2.770,53
18	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC con bicchiere serie UNI-EN 1401 SN8 ew tipo 303/1 per condotte orizzontali interrate, posati su letto di sabbia, compreso anello elastico di giunzione, i pezzi speciali ed ogni altro onere: * diametro mm 200 lunghezza ml. 6,00 -					ml 45,00 € 25,00	€ 1.125,00
19	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC con bicchiere serie UNI-EN 1401 SN8 ew tipo 303/1 per condotte orizzontali interrate, posati su letto di sabbia, compreso anello elastico di giunzione, i pezzi speciali ed ogni altro onere: * diametro mm 250 lunghezza ml. 6,00 -					ml 80,00 € 35,00	€ 2.800,00
20	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per rivestimento e protezione tubazioni con riempimenti di scavi, di qualsiasi larghezza, comprese la sistemazione e la rullatura con mezzi meccanici: * con rivestimento totale dei tubi in calcestruzzo dosato a 200 kg/cm spess. min. cm 20 - rinfiacco collettore (spessore cm 20)		125,00	0,70	0,20	mc 17,50 € 110,85	€ 1.939,88
21	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico - volume occupato dal collettore (Ø 200 = mq. 0,03) volume occupato dal collettore (Ø 250 = mq. 0,05) rinfiacco collettore (spessore cm 20) allargamento per camerette		45,00 80,00		0,03 0,05	mc 1,35 mc 4,00 mc 17,50 mc 47,25 mc 70,10	€ 12,00 € 841,20
22	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Fondo camerette	6	1,20	1,20	0,15	mc 1,30 € 110,85	€ 143,66

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €		
23	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per il collegamento delle tubazioni di afflusso e deflusso, gli oneri per trasporto, carico e scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di una cameretta di ispezione <b>perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica</b> senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali sia per gli eventuali allacciamenti.</p> <p>L'elemento di base dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi stradali di 1ª categoria, con camera di diametro interno di 1000 mm, con rivestimento in resina epossidica spessore 500 micron, completo di due fori, in conformità alle norme DIN 4034. Avrà il fondo sagomato con rivestimento in polipropilene o vetroresina o PVC o poliestere rinforzato con fibra di vetro (GF-UP) e canaletta interna retta o curva con angolazioni e pendenza come da progetto compresi i manicotti predisposti con guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato (<b>PVC</b>).</p> <p>Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio sia nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio il giunto dovrà presentare l'elemento maschio nella base, come previsto dalla norma DIN 4034. L'anello di tenuta in gomma sintetica costituente la guarnizione, dovrà essere incorporato nell'elemento monolitico di rialzo durante il getto mediante l'utilizzo di idonea protezione sempre in gomma. La sezione della guarnizione dovrà essere tale da garantire il perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e disporre di una sufficiente zona di tenuta.</p> <p>E' compresa anche la fornitura e posa in opera di elemento troncoconico o soletta piana sempre in c.a. nonchè eventuali elementi raggiungiquota per alloggiamento chiusino in ghisa circolare con passo d'uomo diametro 60cm (questo escluso dal prezzo). Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità degli elementi maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali al fine di ottenere una giusta compressione della guarnizione in gomma per una perfetta tenuta idraulica. L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Per tubazioni con diametro max 315 mm per camerette di ispezione prefabbricate rete acque nere H max cm 150/170 -</p> <p align="right">camerette</p>					cad	6	€ 750,00	€ 4.500,00
24	Sovrapprezzo alla realizzazione allacciamento del nuovo collettore alla cameretta stradale esistente, compreso ripristino delle pareti con verniciatura protettiva e impermeabilizzante -					cad	2	€ 500,00	€ 1.000,00
25	<p>Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio per camerette di ispezione prefabbricate e non, compreso il materiale occorrente per il fissaggio, la formazione dei fori, i ripristini e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>* passo 250 mm a norma UNI EN 13101 in acciaio rivestito in polietilene -</p>	6	4			cad	24	€ 25,00	€ 600,00
26	<p>Fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124:</p> <p>- classe D 400 stradale con misure esterne mm 850*850 e luce netta diametro mm 600 compreso di marchiatura "fognatura".</p> <p align="right">camerette</p>	6		90,00		kg	540,00	€ 2,53	€ 1.366,20
27	<p>Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa di peso oltre 60 kg, compreso la sigillatura, la messa in quota e quant'altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p align="right">camerette</p>					cad	6,00	€ 79,60	€ 477,60
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - FOGNATURA ACQUE BIANCHE</b>							<b>€</b>	<b>17.894,21</b>	

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
<b>RETE TOMBINATURA: rete acque bianche per raccolta acque meteoriche (cat. 4)</b>							
28	Scavo in sezione obbligata per la posa di condotte interrate sotto terreni agricoli, banchina stradale o terreni non pavimentati compreso anche il successivo reinterro con materiale di scavo selezionato. Lo scavo sarà da eseguirsi parzialmente con mezzi meccanici e dove non possibile a mano. Con il presente prezzo sono compensati anche eventuali oneri derivanti dal dover utilizzare cassetture metalliche negli scavi per evitare franamenti dei cigli, eventuali demolizioni e trasporti a discarica di materiali e/o trovanti di ogni dimensione e tutti gli oneri, le spese, prestazioni, opere e quanto altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
	nuovo collettore (0,80+1,50)/2= 1,15	110,00	1,15	1,50	mc	189,75	
	pozzetto deviatore	2	1,50	1,50	1,20	mc	5,40
	separatori fanghi	2	2,50	2,50	2,90	mc	36,25
	separatori oli	3	2,10	2,10	2,25	mc	29,77
	pozzi perdenti		2,00	2,00	4,00	mc	16,00
			7,00	4,00	6,00	mc	168,00
			2,50	2,50	4,00	mc	25,00
	pozzetti prelievo	3	1,00	1,00	2,00	mc	6,00
	allargamento per camerette	6	1,50	1,50	1,50	mc	20,25
					mc	496,42	€ 11,69 € 5.803,12
29	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC con bicchiere serie UNI-EN 1401 SN4 ew tipo 303/1 per condotte orizzontali interrate, posati su letto di sabbia, compreso scavo e reinterro, anello elastico di giunzione, i pezzi speciali ed ogni altro onere: * diametro mm 125 lunghezza ml. 6,00 -						
	collegamento caditorie/collettore				ml	60,00	€ 17,48 € 1.048,80
30	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC con bicchiere serie UNI-EN 1401 SN8 ew tipo 303/1 per condotte orizzontali interrate, posati su letto di sabbia, compreso anello elastico di giunzione, i pezzi speciali ed ogni altro onere: * diametro mm 200 lunghezza ml. 6,00 -						
					ml	70,00	€ 25,00 € 1.750,00
31	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC con bicchiere serie UNI-EN 1401 SN8 ew tipo 303/1 per condotte orizzontali interrate, posati su letto di sabbia, compreso anello elastico di giunzione, i pezzi speciali ed ogni altro onere: * diametro mm 250 lunghezza ml. 6,00 -						
					ml	40,00	€ 35,00 € 1.400,00
32	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per rivestimento e protezione tubazioni con riempimenti di scavi, di qualsiasi larghezza, comprese la sistemazione e la rullatura con mezzi meccanici: * con rivestimento totale dei tubi in calcestruzzo dosato a 200 kg/cm spess. min. cm 20 -						
	rinfianco collettore/tubazioni (spessore cm 20)	110,00	0,70	0,20	mc	15,40	€ 110,85 € 1.707,09
33	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico -						
	volume occupato dal collettore (Ø 200 = mq. 0,03)	70,00		0,03	mc	2,10	
	volume occupato dal collettore (Ø 250 = mq. 0,05)	40,00		0,05	mc	2,00	
	rinfianco collettore (spessore cm 20)				mc	15,40	
	allargamento per camerette				mc	20,25	
	pozzetto deviatore	2	1,50	1,50	1,20	mc	5,40
	separatori fanghi	2	2,50	2,50	2,90	mc	36,25
	separatori oli	3	2,10	2,10	2,25	mc	29,77
	pozzi perdenti		2,00	2,00	4,00	mc	16,00
			7,00	4,00	6,00	mc	168,00
			2,50	2,50	4,00	mc	25,00
	pozzetti prelievo	3	1,00	1,00	2,00	mc	6,00
					mc	326,17	€ 12,00 € 3.914,01

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'						PREZZO UNITARIO	TOTALE €
34	Fornitura e posa in opera di <i>calcestruzzo per sottofondazioni</i> non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 20 N/mm <sup>2</sup> - esposizione X0 - consistenza S3								
		camerette	6	1,20	1,20	0,15	mc	1,30	
		pozzetto deviatore	2	1,00	1,00	0,15	mc	0,30	
		separatore fanghi	2	2,25	2,25	0,15	mc	1,52	
		separatore oli	3	1,80	1,80	0,15	mc	1,46	
		pozzetti prelievo	3	1,00	1,00	0,10	mc	0,30	
						mc	4,87	€ 110,85	€ 540,14
35	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi gli oneri per il collegamento delle tubazioni di afflusso e deflusso, gli oneri per trasporto, carico scarico, movimentazione, controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di una cameretta di ispezione perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali sia per gli eventuali allacciamenti. L'elemento di base dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi stradali di 1ª categoria, con camera di dimensioni diametro interno di 1000 mm, con rivestimento in resina epossidica spessore 500 micron, completo di due fori, in conformità alle norme DIN 4034. Avrà il fondo sagomato con rivestimento in polipropilene o vetroresina o PVC o poliestere rinforzato con fibra di vetro (GF-UP) e canaletta interna retta o curva con angolazioni e pendenza come da progetto compresi i manicotti predisposti con guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato (PVC).  Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio sia nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio il giunto dovrà presentare l'elemento maschio nella base, come previsto dalla norma DIN 4034. L'anello di tenuta in gomma sintetica costituente la guarnizione, dovrà essere incorporato nell'elemento monolitico di rialzo durante il getto mediante l'utilizzo di idonea protezione sempre in gomma. La sezione della guarnizione dovrà essere tale da garantire il perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e disporre di una sufficiente zona di tenuta.  E' compresa anche la fornitura e posa in opera di elementi di prolunga, soletta piana sempre in c.a. nonchè eventuali elementi raggiungiquota per alloggiamento chiusino in ghisa circolare con passo d'uomo diametro 60cm (questo escluso dal prezzo). Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità degli elementi maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali al fine di ottenere una giusta compressione della guarnizione in gomma per una perfetta tenuta idraulica. L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Per tubazioni con diametro max 315 mm. per camerette ispezione rete fognaria acque bianche -								
	camerette					cad	6	€ 550,00	€ 3.300,00
36	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio per camerette di ispezione prefabbricate e non, compreso il materiale occorrente per il fissaggio, la formazione dei fori, i ripristini e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: * passo 250 mm a norma UNI EN 13101 in acciaio rivestito in polietilene -	6	4			cad	24	€ 25,00	€ 600,00





**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
41	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: * tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45*45*70 cm - rete strada P.L.				cad	25	€ 95,00 € 2.375,00
42	Fornitura di chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 - classe D 400 stradale - per camerette di ispezione rete acque bianche compreso di marchiatura "fognatura". pozzi perdenti e prelievo forate in ghisa	6	90	kg	540,00		
		7	90	kg	630,00		
		21	55	kg	1.155,00		
				kg	2.325,00	€ 2,53	€ 5.882,25
43	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa di peso oltre 60 kg, compreso la sigillatura, la messa in quota e quant'altro necessario a dare l'opera finita. camerette, pozzi perdenti e prelievo, trattamento acque meteoriche				cad	13	€ 79,60 € 1.034,80
44	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa di peso oltre 30 kg fino a 60 kg compreso la sigillatura, la messa in quota e quant'altro necessario a dare l'opera finita. per forate in ghisa				cad	25	€ 65,10 € 1.627,50
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - FOGNATURA ACQUE BIANCHE</b>							<b>€ 79.387,71</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
<b>RETE IDRICA (cat. 5)</b>							
45	Taglio pavimentazione stradali manti bituminosi eseguito con sega rotante per una profondità fino a cm 15 - allacciamento rete esistente	2	18,00			ml 36,00 € 4,86	€ 174,96
46	Scavo di rottura e rimozione di pavimentazione, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il relativo onere di discarica, escluso il tributo speciale per il deposito di cui alla Legge 549/95: - pavimentazione bituminosa spessore fino a cm 15. allacciamento rete esistente		18,00	1,00		mq 18,00 € 9,70	€ 174,60
47	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, il trasporto alle discariche, il rinterro del materiale arido recuperato e gli oneri di discarica: * sino alla profondità' di 1,50 mt posa nuova tubazione		135,00	0,70	0,90	mc 85,05 € 10,51	€ 893,88
48	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: * con sabbia vagliata rinfianco tubazioni a dedurre volume tubazioni (Ø 100 = mq. 0,01)	-1	135,00 351,30	0,50	0,50 0,01	mc 33,75 mc -3,51 mc 30,24	€ 34,56 € 1.044,99
49	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico - volume occupato dal rivestimento/protezione con inerti					mc 30,24 € 12,00	€ 362,84
50	Fornitura in opera di nuova tubazione in Acciaio DN 80/100 per estensione rete acquedotto, completa di accessori vari (flange, saracinesche, manicotti, gomiti, idrante a colonna UNI 70, ecc) - importo presunto						€ 7.000,00
51	Assistenze murarie all'impresa incaricata da Hidrogest alla posa della tubazione, compreso scarico e movimentazione materiale, assistenza alla posa in opera delle tubazioni e accessori e posa nastro di segnalazione ad profondità cm 30 dalla quota strada di PL - percentuale sul prezzo dell'impianto					20%	€ 1.400,00
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - RETE IDRICA €</b>							<b>11.051,27</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
<b>RETE GAS-METANO (cat. 6)</b>							
52	Taglio pavimentazione stradali manti bituminosi eseguito con sega rotante per una profondità fino a cm 15 - allacciamento rete esistente	2	18,00			ml 36,00 € 4,86	€ 174,96
53	Scavo di rottura e rimozione di pavimentazione, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il relativo onere di discarica, escluso il tributo speciale per il deposito di cui alla Legge 549/95: - pavimentazione bituminosa spessore fino a cm 15. allacciamento rete esistente		18,00	1,00		mq 18,00 € 9,70	€ 174,60
54	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, il trasporto alle discariche, il rinterro del materiale arido recuperato e gli oneri di discarica: * sino alla profondità' di 1,50 mt posa nuova tubazione		135,00	0,60	0,90	mc 72,90 € 10,51	€ 766,18
55	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino 70 cm di larghezza: * con sabbia vagliata rinfianco tubazioni a dedurre volume tubazioni (Ø 100 = mq. 0,01)	-1	135,00 135,00	0,50	0,50 0,04	mc 33,75 mc -5,40 mc 28,35	€ 34,56 € 979,78
56	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico - volume occupato dal rivestimento/protezione con inerti					mc 28,35 € 12,00	€ 340,20
57	Fornitura in opera di nuova tubazione in Acciaio DE 225 per estensione rete metanodotto, completa di accessori vari - importo presunto						€ 7.000,00
58	Assistenze murarie all'impresa incaricata da 2i Gas Srl alla posa della tubazione, compreso scarico e movimentazione materiale, assistenza alla posa in opera delle tubazioni e accessori e posa nastro di segnalazione a distanza cm 40 cm dalla generatrice superiore della tubazione posata - percentuale sul prezzo dell'impianto					20%	€ 1.400,00
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - RETE GAS-METANO</b>							<b>€ 10.835,72</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE
						€	€
<b>RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA (cat. 7)</b>							
59	Taglio pavimentazione stradali manti bituminosi eseguito con sega rotante per una profondità fino a cm 15 -  allacciamento rete esistente	2	15,00		ml 30,00	€ 4,86	€ 145,80
60	Scavo di rottura e rimozione di pavimentazione, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il relativo onere di discarica, escluso il tributo speciale per il deposito di cui alla Legge 549/95: - pavimentazione bituminosa spessore fino a cm 15.  allacciamento rete esistente		15,00	1,00	mq 15,00	€ 9,70	€ 145,50
61	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, il trasporto alle discariche, il rinterro del materiale arido recuperato e gli oneri di discarica: * sino alla profondità' di 1,50 mt  posa nuova tubazione diametro mm 160 per distribuzione e allacciamenti posa nuova tubazione diametro mm 125 per collegamento cassette stradali		325	1,00	1,20	mc 390,00	
			60	1,00	1,20	mc 72,00	
					mc 462,00	€ 10,51	€ 4.855,62
62	Fornitura di cavidotto con tubi corrugati in PEAD, a doppia parete corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme CEI 23-46 ed EN-50086-2,4, per cavidotti interrati rete Enel posati entro scavo a sezione ristretta, a distanza di cm 50 dal muretto di cinta (mezzeria tubo), compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa , opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta:  * diametro mm 125 per collegamento cassette stradali * diametro mm 160 per distribuzione e allacciamenti				ml 40,00	€ 11,09	€ 443,60
					ml 400,00	€ 16,12	€ 6.448,00
63	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico -  volume occupato tubazioni e rinfianchi (Ø 160+rinfianco = mq. 0,05) volume occupato tubazioni e rinfianchi (Ø 125+rinfianco = mq. 0,04)		400,00	0,05	mc 20,00		
			40,00	0,04	mc 1,60		
					mc 21,60	€ 12,00	€ 259,20
64	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: * tipo senza fondo, dimensioni interne cm 60*60*100 cm  rete distribuzione				cad 11	€ 125,00	€ 1.375,00
65	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: * tipo senza fondo, dimensioni interne cm 70*50*100 cm (per collegamento alle cassette stradale)  rete distribuzione				cad 3	€ 135,00	€ 405,00
66	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: * solo fornitura, classe D400 stradale per pozzetti compreso di marchiatura "ENEL"  dimensioni cm 60*60		11	90	kg 990,00	€ 2,53	€ 2.504,70

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
67	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa di peso oltre 60 kg, compreso la sigillatura, la messa in quota e quant'altro necessario a dare l'opera finita.  posa chiusini su pozzetti rete ENEL				cad	11,00	€ 79,60 € 875,60
68	Realizzazione basamento in C.A. per successiva posa della Cassetta stradale (a cura di Enel) dimensioni circacm 50*20*h 25 e collegamento n. 3 cavidotti diametro mm 125 proveniente dal pozzetto di derivazione -				cad	3	€ 250,00 € 750,00
69	Fornitura e posa in opera di <i>calcestruzzo per sottofondazioni</i> non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 Fondo camerette  fondazione Cabina elettrica Enel	4,00	4,00	0,10	mc	1,60	€ 110,85 € 177,36
70	Onere spostamento contatore Enel attualmente posato lungo Via Amato e progettualmente nell'area parcheggio -  importo presunto						€ 3.500,00
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA €</b>							<b>21.885,38</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €	
<b>RETE TELEFONICA (cat. 8)</b>								
71	Taglio pavimentazione stradali manti bituminosi eseguito con sega rotante per una profondità fino a cm 15 - allacciamento rete esistente	2	48,00		ml	96,00 € 4,86	€ 466,56	
72	Scavo di rottura e rimozione di pavimentazione, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il relativo onere di discarica, escluso il tributo speciale per il deposito di cui alla Legge 549/95: - pavimentazione bituminosa spessore fino a cm 15. allacciamento rete esistente		48,00	1,00	mq	48,00 € 9,70	€ 465,60	
73	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, il trasporto alle discariche, il rinterro del materiale arido recuperato e gli oneri di discarica: * sino alla profondità' di 1,50 mt posa nuova tubazione diametro mm 125 per distribuzione posa nuova tubazione diametro mm 63 per allacciamenti		210	0,50	0,90	mc	94,50	
			70	0,30	0,50	mc	10,50	
						mc	105,00	€ 10,51 € 1.103,55
74	Fornitura di cavidotto con tubi corrugati in PEAD, a doppia parete corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme CEI 23-46 ed EN-50086-2,4, per cavidotti interrati rete Enel posati entro scavo a sezione ristretta, a distanza di cm 50 dal muretto di cinta (mezzeria tubo), compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa , opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: * diametro mm 125 rete distribuzione telefonia + digitale	2			210	ml	420,00 € 11,09	€ 4.657,80
75	Fornitura di cavidotto con tubi corrugati in PEAD, a doppia parete corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme CEI 23-46 ed EN-50086-2,4, per cavidotti interrati rete Enel posati entro scavo a sezione ristretta, a distanza di cm 50 dal muretto di cinta (mezzeria tubo), compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa , opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: * diametro mm 63 allacciamenti lotti					ml	70,00 € 5,79	€ 405,30
76	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico - volume occupato tubazioni e rinfianchi (Ø 125+rinfianco = mq. 0,04) volume occupato tubazioni e rinfianchi (Ø 63+rinfianco = mq. 0,02)		210,00	0,04	mc	8,40		
			70,00	0,02	mc	1,40		
						mc	9,80	€ 12,00 € 117,60
77	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, inclusi scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: * tipo senza fondo, dimensioni interne cm 60*60*60 cm rete distribuzione					cad	9 € 54,88	€ 493,92

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
78	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: * solo fornitura, classe D400 stradale per pozzetti compreso di marchiatura "TELECOM"  dimensioni cm 60*60	11	90	kg	990,00	€ 2,53	€ 2.504,70
79	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori in ghisa di peso oltre 60 kg, compreso la sigillatura, la messa in quota e quant'altro necessario a dare l'opera finita.  posa chiusini su pozzetti rete TELECOM			cad	9	€ 79,60	€ 716,40
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - RETE TELEFONICA €</b>							<b>10.931,43</b>



**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
<b>RETE DISTRIBUZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE (cat. 9)</b>							
80	Taglio pavimentazione stradali manti bituminosi eseguito con sega rotante per una profondità fino a cm 15 -  allacciamento rete esistente	2	18,00			ml 36,00 € 4,86	€ 174,96
81	Scavo di rottura e rimozione di pavimentazione, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il relativo onere di discarica, escluso il tributo speciale per il deposito di cui alla Legge 549/95: - pavimentazione bituminosa spessore fino a cm 15.  allacciamento rete esistente		18,00	1,00		mq 18,00 € 9,70	€ 174,60
82	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, il trasporto alle discariche, il rinterro del materiale arido recuperato e gli oneri di discarica: * sino alla profondità' di 1,50 mt  posa cavidotto a servizio P.I.		247	0,50	1,00	mc 123,50 € 10,51	€ 1.297,99
83	Fornitura di cavidotto con tubi corrugati in PEAD, a doppia parete corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme CEI 23-46 ed EN-50086-2,4, per cavidotti interrati rete Enel posati entro scavo a sezione ristretta, a distanza di cm 50 dal muretto di cinta (mezzera tubo), compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32.5 per m3 di impasto, escluso lo scavo, il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: * diametro mm 125  rete distribuzione					ml 270,00 € 11,09	€ 2.994,30
84	Conferimento di rifiuti a discariche, impianti di recupero autorizzati e/o a siti autorizzati di terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti (D.M. 161/12 - art. 186 D.Lgs. 152/06). Inclusi il carico, trasporto, la predisposizione della documentazione di legge, le eventuali analisi chimiche di laboratorio e l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico -  volume occupato tubazioni e rinfianchi (Ø 125+rinfianco = mq. 0,04)			270,00	0,04	mc 10,80 € 12,00	€ 129,60
85	Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati per cavi sottosuolo, dimensioni cm. 50*50*100, compreso lo scavo, la sigillatura, il rinterro ed ogni altro onere -					cad 17 € 110,00	€ 1.870,00
86	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI - EN 124: * solo fornitura, classe D400 stradale per pozzetti compreso di marchiatura "Pubblica Illuminazione"	19			50	kg 950,00 € 2,53	€ 2.403,50
87	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: * oltre 30 kg fino a 60 kg per pozzetti illuminazione pubblica  posa chiusini su pozzetti rete P.I.					cad 19 € 65,11	€ 1.237,09
87	Formazione di plinti in getto di calcestruzzo confezionato con 250 kg di cemento Rck 25 N/mm <sup>2</sup> di cemento, compreso lo scavo, il tubo diametro mm. 250 per l'infilaggio del palo (circa cm 80) ed il tubo in p.v.c. flessibile diametro mm. 40 per raccordo cavi, compreso scavo, rinterro, ferro d'armatura, le casseforme: * dimensioni cm 80*100*h100 per palo H max mt. 8,00:					cad 15 € 150,00	€ 2.250,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
88	Formazione di plinti in getto di calcestruzzo confezionato con 250 kg di cemento Rck 25 N/mm <sup>2</sup> di cemento, compreso lo scavo, il tubo diametro mm. 250 per l'infilaggio del palo ed il tubo in p.v.c. flessibile diametro mm. 40 per raccordo cavi, compreso scavo, reinterro, ferro d'armatura, le casseforme: * maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di cm 20 dal piano strada, compresa l'assistenza alla piombatura -						
					cad	19	€ 50,00 € 950,00
89	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: * zincatura a caldo per immersione * bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) * bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità * bullone per attacco terra 16 MA posto fuori terra e in zona accessibile * foro del passaggio cavi diametro 40 mm * finestra per morsettiera da incasso su palo * nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione. <u>Palo lungh. 8 m spess. 3 mm, diam. di base 127 mm</u>						
					cad	15	€ 300,00 € 4.500,00
90	Fornitura e posa in opera di portello supporto morsettiera per incasso su palo con feritoia predisposta grado di protezione IP 54, equipaggiato con contenitore portamorsetti, morsetti e un portafusibile con fusibile, compreso il collegamento dei cavi: <u>larghezza portello 101/114 mm altezza 213 mm, per cavo sezione 4*16 mm<sup>2</sup></u>						
					cad	13	€ 25,00 € 325,00
91	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante su palo in alluminio pressofuso per montaggio orizzontale nel rispetto della Legge Reg. 17/2000 e 38/2004, con armatura stradale con potenza 63 Watt Gewiss art. 87411 a Led, posata a testa palo.						
					cad	17	€ 550,00 € 9.350,00
92	Fornitura e posa in opera di quadro di alimentazione completo di armadio di contenimento in vetroresina adatto all'installazione esterna IP44 minimo, contenente le apparecchiature di comando e controllo delle linee di alimentazione elettrica degli apparecchi per illuminazione esterna. Il quadro sarà completo di lampade di segnalazione presenza tensione, sezionatore generale del tipo automatico differenziale regolabile con eventuale bobina di sgancio, contatore di linea, interruttori automatici o automatici differenziati modulari per presa energia 230V per alimentazioni ausiliari, per linee di alimentazione apparecchi illuminanti, selettori, apparecchi ausiliari, interruttore crepuscolare o orologio astronomico. Parte dell'armadio dovrà essere predisposto per eventuale apparecchiature di regolazione/riduzione dell'illuminazione -						
					cad	1	€ 4.000,00 € 4.000,00
93	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22. II; 20-35; 20-37/ 2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione: * sezione di 3*2,5 mm <sup>2</sup>						
					ml	270	€ 3,22 € 869,40

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE €
94	Fornitura e posa di conduttore unipolare in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750 V tipo N07VK UNEL 35752 norme CEI 20.20 - 20.22 II - 20.35 - 20.37/2 munito di Marchio Italiano di Qualità HAR senza guaina protettiva, posato entro tubazione: * sezione di 25 mm <sup>2</sup>				ml	270 € 5,02	€ 1.355,40
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - RETE DISTRIBUZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE € 33.881,84</b>							

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'				PREZZO UNITARIO	TOTALE
						€	€
<b>AREE A VERDE (cat. 10)</b>							
95	Fornitura e posa in opera terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici ed erbe infestanti permanenti, compresa stesura e modellazione eseguita a macchina -	455,00	0,50	mc	227,50	€ 9,30	€ 2.115,75
96	Formazione prato (fresatura per una profondità di 15 cm, seminagione rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei, rullatura) compresi miscuglio di semi di graminacea nella quantità di 25/30 g/mq, con 100 g/mq di concime complesso organico/minerale, bagnature e un primo taglio -					€ 3,50	€ 1.592,50
97	Realizzazione vialetto pedonale in masselli di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, tipologia Nido d'Ape spessore 10 cm, colore grigio, prodotti solo con inerti naturali, compreso * la Miscela di "riempimento dei fori" (50 % di sabbia, 30 % di torba, 20 % di terriccio), * lo strato di allettamento" di sabbia di frantoio, granulometria 0/8 mm, non calcarea, spessore 5-7 cm, stagiato secondo le quote di progetto -  vialetto pedonale	47,00	1,50	mq	70,50	€ 40,00	€ 2.820,00
98	Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive, compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 mc, il reinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di ml. 3,00, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20/25 kg di terriccio speciale o torba e 300/400 grammi di concime organico minerale, l'eventuale potatura di formazione e la prima bagnatura a macchina con riutilizzo della terra estratta e trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo -  * Carpinus Betules Piramidalis - H mt 3,00/3,50					€ 185,46	€ 2.225,52
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - AREE A VERDE</b>						<b>€</b>	<b>8.753,77</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE €
<b>SEGNALETICA STRADALE (cat. 11)</b>				
99	Formazione di strisce continue o tratteggiate, rettilinee o curve, con vernice bianca larghezza cm. 15 per mezzeria e linee di bordo corsia, parcheggi -	ml	600,00 € 0,85	€ 510,00
100	Formazione per nuovo impianto con linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)	mq	40,00 € 8,80	€ 352,00
101	Fornitura in opera di pali completi di cartellonistica per la segnaletica verticale, compresa la formazione del plinto di calcestruzzo (dim. cm 40*40*40 confezionato con 200 kg di cemento Rck 20 N/mmq), lo scavo, il reinterro ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta: * pali in acciaio zincato spess. mm 2,4 diametro mm 48 -	cad	20 € 81,27	€ 1.625,40
102	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: * diametro 40 cm - classe 2	cad	3 € 26,35	€ 79,05
103	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: * lato 60 cm segnali ottagonali - segnale "Stop"	cad	4 € 58,98	€ 235,92
104	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: * dimensioni 100*20 cm per strade urbane segnale "nome strada"	cad	3 € 53,26	€ 159,78
105	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: * segnali quadrati cm. 40*40	cad	10 € 40,00	€ 400,00
106	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: pannelli rettangolari dim. 40*60	cad	1 € 45,00	€ 45,00
107	Fornitura in opera di Paletto dissuasore tipo Bergamo in acciaio inox spessore mm. 3 altezza totale cm 100 e altezza fuori terra cm. 85, compresa la formazione del plinto di calcestruzzo (dim. cm 40*40*40 confezionato con 200 kg di cemento Rck 20 N/mmq), lo scavo, il reinterro ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta -	cad	4 € 230,00	€ 920,00
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI - SEGNALETICA STRADALE</b>				<b>€ 4.327,15</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**RIEPILOGO:**

a) ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA (cat. 1)	€ 8.000,00
b) OPERE STRADALI (cat. 2)	€ 133.367,69
c) RETE FOGNARIA: rete acque nere (cat. 3)	€ 17.894,21
d) RETE TOMBINATURA: rete acque bianche per raccolta acque meteoriche (cat. 4)	€ 79.387,71
e) RETE IDRICA (cat. 5)	€ 11.051,27
f) RETE GAS-METANO (cat. 6)	€ 10.835,72
g) RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA (cat. 7)	€ 21.885,38
h) RETE TELEFONICA (cat. 8)	€ 10.931,43
i) RETE DISTRIBUZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE (cat. 9)	€ 33.881,84
l) AREE A VERDE (cat. 10)	€ 8.753,77
m) SEGNALETICA STRADALE (cat. 11)	€ 4.327,15
n) OPERE VARIE E IMPREVISTI GENERALI NON SUSCETTIBILI DI ESATTA VALUTAZIONE	€ 16.983,85
	<hr/>
<i>Sommano</i>	€ 357.300,00

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI**

* Opere edilizie inclusi oneri per la sicurezza (D.Lgs. 81/08)		€	357.300,00
* Spese tecniche (7% di 357.000)	€		24.990,00
* Spese per Sicurezza e Coordinamento (3% di 357.000)	€		10.710,00
* Spese per allacciamento a rete metanodotto	€		3.600,00
* spese per allacciamento a rete energia elettrica	€		5.500,00
* spese per allacciamento a rete acquedotto	€		4.476,00
* Collaudo	€		3.500,00
		€	52.776,00
			<hr style="border-top: 3px double #000;"/>
<i>Somma</i>		€	410.076,00
* IVA di Legge su opere edili (10% di € 357.300)	€		35.730,00
* IVA di Legge opere allacciamenti (22% di € 13.576,00)	€		2.986,72
* IVA di Legge e contributo Inarcassa su spese tecniche e collaudo	€		10.536,96
		€	49.253,68
			<hr style="border-top: 3px double #000;"/>
<b>TOTALE</b>		<b>€</b>	<b>459.329,69</b>