
Progettisti

OFFICINA PROGETTAZIONE
ARCHITETTURA URBANISTICA DESIGN

ARCHITETTO ORIANO FABRIZIO DURANTE
ARCHITETTO ERSILIA DEL GENIO

11, VIA SANT'AMBROGIO 20037 PADERNO DUGNANO
T. 02 99 04 52 91
durante@officinaprogettazione.it
delgenio@officinaprogettazione.it
orianofabrizio.durante@archiworldpec.it

STUDIO DI ARCHITETTURA
ED INGEGNERIA

REDAELLI
E ASSOCIATI

I 20871 VIMERCATE - MB
VIATERRAGGIO DELLA PACE 4
TEL. +39 039 6084242
FAX +39 039 6084222
PARTITA IVA 03115000964
www.redaelliassociati.it
studio@redaelliassociati.it

Comune di BRUGHERIO (MB)

Piano Attuativo

Area dismessa AlfaGomma SpA - ARU 05

Viale della Vittoria - Viale Lombardia

La proprietà

ALFAGOMMA REAL ESTATE S.P.A.

*Via Torri Bianche n.1
20871 Vimercate (MB)*

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Maggio 2017 - integrazioni Febbraio 2018

I progettisti

Allegato

a.07

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
1.1 A.10	Rimozione di esistenti pozzetti stradali e relative griglie o chiusini di qualunque forma e dimensione, posati su qualsiasi tipologia di pavimentazione; il prezzo comprende e compensa la demolizione della pavimentazione attorno ai manufatti, nonchè l'eventuale carico, trasporto e conferimento in discarica, comprensivo di relativi oneri, dei manufatti e del materiale di risulta.						
		20				20.000	
	Prezzo un. Euro 6.74				cad	20.000	134.80
1.2 A.11.B	Asportazione di esistenti cordoli di qualsiasi consistenza, forma e dimensione: compreso il trasporto del materiale alle discariche, incluso il corrispettivo per i diritti di discarica.						
	<i>Marcipiade e pista ciclopedonale</i>	110.00x2+170.00x2+9.00x2+1.50x2				581.000	
	Prezzo un. Euro 6.97				m	581.000	4 049.57
1.3 A.9.B	Rimozione di dissuasori di sosta e/o pali per cartelli stradali di qualunque forma e dimensione, posati su qualsiasi tipologia di pavimentazione; il prezzo comprende e compensa la demolizione della pavimentazione attorno alle basi dei dissuasori e/o pali, nonchè l'eventuale carico, trasporto e conferimento in discarica, comprensivo di relativi oneri, dei dissuasori e del materiale di risulta: smaltiti in discarica autorizzata.						
		5				5.000	
	Prezzo un. Euro 19.11				cad	5.000	95.55
1.4 A.3	Demolizione completa e rimozione di esistente marciapiede, costituito da massetto in calcestruzzo di cemento fino allo spessore massimo di cm 20, inclusa rete elettrosaldata, e dal sottostante sottofondo in materiale inerte o terreno naturale, fino a raggiungere la quota di progetto, per una altezza complessiva non superiore comunque a cm 30; nel prezzo si intendono inclusi il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, nonchè i relativi corrispettivi per il diritto di discarica.						
	<i>Marciapiede</i>	180x1.60				288.000	
	<i>Pista ciclopedonale</i>	110.00x2.50				275.000	
	Prezzo un. Euro 8.35				m ²	563.000	4 701.05
1.5 A.4.C	Rimozione di pavimentazione esterna compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle discariche, compresi i relativi diritti di discarica oppure accatastamento						

a riportare Euro

8 980.97

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						8 980.97
	nell'ambito di cantiere dei materiali rimossi per il riutilizzo (e trasporto a rifiuto delle macerie residue): in conglomerato bituminoso (di qualsiasi spessore)						
	<i>Viale Lombardia</i>	1600				1 600.000	
	Prezzo un. Euro	11.55			m ²	1 600.000	18 480.00
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						Euro	27 460.97
2	SCAVI E RINTERRI						
2.1 B.1.A	Scarificazione di pavimentazione stradale con fresatura a freddo, comprese le operazioni di pulizia nell'intorno di chiusini e griglie, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle pubbliche discariche, compreso il diritto per il conferimento: per profondità fino a 3 cm						
		1600.00				1 600.000	
	Prezzo un. Euro	0.57			m ²	1 600.000	912.00
2.2 B.2	Scavo generale di sbancamento o scorticamento di terreno erboso, eseguito con mezzi meccanici, qualunque sia lo spessore del materiale da asportare, fino a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti non superiori a mc 0,750. Nel prezzo è compreso anche l'onere delle sbadacchiature, l'eventuale taglio e demolizione della massicciata e pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore, l'eventuale taglio di piante e l'asportazione delle relative ceppaie, le opere di aggettamento e di deviazione delle acque superficiali, sorgive o di infiltrazione. Compreso altresì il carico ed il trasporto nell'area di cantiere del materiale scavato, fino a 1000 metri di distanza.						
	<i>Nuovo braccio di collegamento</i>	300x0.30				90.000	
	Prezzo un. Euro	3.78			mc	90.000	340.20
2.3 B.3	Scavo per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, eseguito con mezzi meccanici, qualunque sia lo spessore del materiale da asportare, fino a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti non superiori a mc 0,750. Nel prezzo è compreso anche l'onere delle sbadacchiature, l'eventuale taglio e demolizione						
a riportare Euro							28 713.17

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						28 713.17
	della massicciata e pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore, l'eventuale rimozione di piante e l'asportazione delle relative ceppaie, le opere di aggettamento e di deviazione delle acque superficiali, sorgive o di infiltrazione. Compreso altresì il carico ed il trasporto nell'area di cantiere del materiale di risulta , fino a 1000 metri di distanza.						
	<i>Nuovo braccio di innesto su viale Lombardia, corsie di accelerazione e decelerazione, allargamento corsia viale Lombardia</i>	(300.00+60x3.50+75.00x4.00+36.00x1.50)x				432.000	
	Prezzo un. Euro	10.58			m ³	432.000	4 570.56
2.4 B.4.B	Scavo, eseguito in conformità delle disposizioni di legge, in sezione ristretta ed obbligata (per fondazione manufatti, posa condotti in genere e simili), spinto fino a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti non superiori a mc 0,750. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi all'allontanamento delle eventuali acque superficiali, sorgive o di infiltrazione. Quando eseguito in sedi stradali, è pure compresa nel prezzo la demolizione della massicciata e della pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore. Compreso altresì il carico ed il trasporto nell'area di cantiere del materiale scavato, fino a 1000 metri di distanza. Nel prezzo non è compreso il blindaggio di scavi che si rendesse necessario per ragioni di sicurezza dei luoghi di lavoro eseguito tramite l'uso di casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzata con profili a C in acciaio, opportunamente dimensionati a seconda della profondità di scavo e gli opportuni distanziatori metallici ; tale armatura degli scavi è compensata a parte tra gli oneri della sicurezza : eseguito a macchina, in sedi stradali e/o in presenza di servizi sotterranei, non armato, o armato ma con armatura compensata a parte con i costi della sicurezza						
	<i>Linea acque meteoriche</i>	197.00x1.00x1.50				295.500	
	<i>Linea di pubblica illuminazione</i>	150.00x1.00x1.00				150.000	
	<i>Mandata stazione di sollevamento</i>	12.00x1.00x1.00				12.000	
	<i>Vasca</i>	110.00				110.000	
	Prezzo un. Euro	8.66			m ³	567.500	4 914.55
2.5 B.4.C	Scavo, eseguito in conformità delle disposizioni di legge, in sezione ristretta ed obbligata (per fondazione manufatti, posa condotti in genere e simili), spinto fino a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi						
a riportare Euro							38 198.28


PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						38 198.28
	natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti non superiori a mc 0,750. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi all'allontanamento delle eventuali acque superficiali, sorgive o di infiltrazione. Quando eseguito in sedi stradali, è pure compresa nel prezzo la demolizione della massicciata e della pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore. Compreso altresì il carico ed il trasporto nell'area di cantiere del materiale scavato, fino a 1000 metri di distanza. Nel prezzo non è compreso il blindaggio di scavi che si rendesse necessario per ragioni di sicurezza dei luoghi di lavoro eseguito tramite l'uso di casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzata con profili a C in acciaio, opportunamente dimensionati a seconda della profondità di scavo e gli opportuni distanziatori metallici ; tale armatura degli scavi è compensata a parte tra gli oneri della sicurezza : eseguito a mano, non armato, o armato ma con armatura compensata a parte con i costi della sicurezza						
		50				50.000	
	Prezzo un. Euro 63.33				mc	50.000	3 166.50
2.6 B.6.A	Rinterro/riempimento di scavi o di buche oppure formazione di rilevati o cassonetti stradali con materiale fornito a piè d'opera, compresi indennità, cernita e compattamento eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di servizi interrati: materiale dislocato in prossimità dello scavo.						
	<i>Rinterro vasca</i>	55.00				55.000	
	Prezzo un. Euro 2.77				m ³	55.000	152.35
2.7 B.8	Carico sui mezzi, trasporto alle discariche autorizzate ovvero a distanza superiore a 1000 metri dall'area di cantiere, spandimento e sistemazione del materiale di qualsiasi natura, proveniente da scavi o di qualsiasi altra provenienza; escluso l'eventuale corrispettivo per diritto di discarica; volumi calcolati geometricamente; s'intende incluso il fermo dell'automezzo durante il carico scarico.						
		90+432+567.50+50-55				1 084.500	
	Prezzo un. Euro 8.50				m ³	1 084.500	9 218.25
2.8 B.9.B	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: terre e rocce non pericolose con valori di concentrazione limite accettabili non superiori a quelli fissati dall'All. 1, tab. 1 colonna B del D.M.						
a riportare Euro							50 735.38

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						50 735.38
	471/1999 (CER 17 05 04)						
		1084.50x1.70				1 843.65	
	Prezzo un. Euro 11.67				ton	1 843.65	21 515.40
2.9 M.1	Fornitura e stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, di cocci, ecc., per formazione di aiuole, consolidamento superficiale ed inerbamento banchine, ecc.						
	<i>Aiuole spartitraffico</i>	355.00x0.60				213.000	
	Prezzo un. Euro 25.52				mc	213.000	5 435.76
2.10 M.2	Formazione di prato, comprendente pulizia dell'area, fresatura o vangatura, concimazione di fondo, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura e concimazione; semi e concimi compresi nel prezzo.						
		355.00				355.000	
	Prezzo un. Euro 2.00				mq	355.000	710.00
TOTALE SCAVI E RINTERRI						Euro	50 935.57
3	 CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO						
3.1 C.7.B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo confezionato con 2 o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: a 200 Kg di cemento 32,5 R.						
	<i>Itinerario ciclopedonale</i>	((22.00+87.00)x2.50+135.00x2.70)x0.20				127.400	
	Prezzo un. Euro 106.08				m³	127.400	13 514.59
3.2 C.9.B	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio elettrosaldato qualità B450C (UNI EN 13670), compresi il posizionamento in opera, i tagli a misura, le legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi ed eventuali sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; compresi l'onere delle prove e i controlli in cantiere: Ø 8/20" a fili nervati						
		637.00				637.000	
	Prezzo un. Euro 5.70				m²	637.000	3 630.90
3.3 C.3.A	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						
a riportare Euro							95 542.03

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						95 542.03
	contabilizzati a parte); confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione pari a: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4						
		1x1.20x1.20x1.20				1.728	
	Prezzo un. Euro 122.51				m ³	1.728	211.70
3.4 C.7.A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo confezionato con 2 o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: a 150 Kg di cemento 32,5 R.						
	<i>Rinfianco tubazioni</i>	196.00x0.25				49.000	
	<i>Magrone vasca</i>	32.00x0.15				4.800	
	Prezzo un. Euro 100.72				m ³	53.800	5 418.74
TOTALE CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO						Euro	22 775.93
4	PAVIMENTAZIONE, MASSICCIATE E SEGNALETICA						
4.1 D.1.B	Fornitura e posa in opera, sia meccanica che a mano, di misto granulometrico stabilizzato formato da aggregato grosso costituito da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce di cava massive o di origine alluvionale, da elementi naturali a spigoli vivi o arrotondati (Los Angeles < 40 % - dimensione massima 63 mm) e da aggregato fino costituito da elementi naturali o di frantumazione (passante al setaccio 0,075 < 6% - indice di plasticità < 6). La dimensione massima dell'aggregato non deve in ogni caso superare la metà dello spessore dello strato di misto granulare; il rapporto tra il passante al setaccio UNI 0,075 mm ed il passante al setaccio UNI 0,4 mm deve essere inferiore a 2/3. Si intende compresa la stesa in strati successivi di spessore non superiore a 60 cm, la cilindratura di ciascun strato con rullo o piastra vibrante di peso e caratteristiche idonei (cfr. art. 28 Capitolato Tecnico Prestazionale). miscela 0 - 30 mm (di natura calcarea).						
	<i>Nuova viabilità</i>	(2100-1600)x0.10				50.000	
	Prezzo un. Euro 21.90				m ³	50.000	1 095.00
4.2 D.2	Fornitura e posa in opera, sia meccanica che a mano, di pietrisco di natura silicea (classificazione CNR boll. Uff. n.139/1992) a						
a riportare Euro							102 267.47

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						102 267.47
	spigoli vivi. La dimensione massima dell' aggregato non deve in ogni caso superare la metà dello spessore dello strato di misto granulare, ed in ogni caso non maggiore di 71 mm. Si intende compresa la stesa in strati successivi di spessore non superiore a 60 cm, la cilindratura di ciascun strato con rullo o piastra vibrante di peso e caratteristiche idonei.						
	<i>Nuova viabilità</i>	500.00x0.30				150.000	
	<i>Rinverto rete smaltimento acque e altri sottoservizi</i>	(277.50+150+12)-21.37				418.130	
	Prezzo un. Euro	16.14			m ³	568.130	9 169.62
4.3 D.10.B	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50/70 o 70/100, con tenore di bitume compreso tra il 5,5% ed il 6,5% riferito al peso degli aggregati, confezionato con graniglia e sabbia secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico Prestazionale, compresi i materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato (cfr. art. 30 Capitolato Tecnico Prestazionale) e la predisposizione/gestione di eventuali restrizioni alla circolazione mediante l'impiego di cartellonistica, movieri o l'utilizzo di semafori per sensi unici alternati, la pulizia della sede stradale e la stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 45 mm - curva granulometrica tipo B (0-12 mm).						
		2100.00				2 100.000	
	Prezzo un. Euro	5.53			m ²	2 100.000	11 613.00
4.4 D.8.A	Fornitura e posa in opera di misto granulare di frantumato, ghiaia, sabbia impastato con bitume a caldo (tout-venant), steso in opera con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 o 70/100, con tenore di bitume compreso tra il 4,0% ed il 5,0% riferito al peso degli aggregati, confezionato secondo le prescrizioni del Capitolato Tecnico Prestazionale, compresi i materiali (cfr. art. 29 Capitolato Tecnico Prestazionale) e la predisposizione/gestione di eventuali restrizioni alla circolazione mediante l'impiego di cartellonistica, movieri o l'utilizzo di semafori per sensi unici alternati: per spessori finiti, in opera.						
		(2100-1600)x0.10				50.000	
	Prezzo un. Euro	98.20			m ³	50.000	4 910.00
4.5 D.14.A	Fornitura e posa in opera di cartello stradale in alluminio rifrangente E.G. ed H.I.G., eseguito secondo il D.M. 156/90, montato su palo in ferro zincato del diametro Di= 60 mm con altezza massima di m 3,30 , affrancato con collare						
a riportare Euro							127 960.09

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						127 960.09
	zincato e relativa bulloneria e posto in opera con adeguato plinto di fondazione in calcestruzzo di cemento : dischi (Ømax= cm 90) e triangoli (Lmax= cm 90), rifrangenti E.G						
		20x0.64				12.800	
	Prezzo un. Euro 233.27				m ²	12.800	2 985.86
4.6 D.14.B	Fornitura e posa in opera di cartello stradale in alluminio rifrangente E.G. ed H.I.G., eseguito secondo il D.M. 156/90, montato su palo in ferro zincato del diametro Di= 60 mm con altezza massima di m 3,30 , affrancato con collare zincato e relativa bulloneria e posto in opera con adeguato plinto di fondazione in calcestruzzo di cemento : tabelle-cartelli-visual-frecce, area max= 0.5 mq, rifrangenti E.G.						
		20x0.50				10.000	
	Prezzo un. Euro 233.27				m ²	10.000	2 332.70
4.7 D.1.A	Fornitura e posa in opera, sia meccanica che a mano, di misto granulometrico stabilizzato formato da aggregato grosso costituito da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce di cava massive o di origine alluvionale, da elementi naturali a spigoli vivi o arrotondati (Los Angeles < 40 % - dimensione massima 63 mm) e da aggregato fino costituito da elementi naturali o di frantumazione (passante al setaccio 0,075 < 6% - indice di plasticità < 6). La dimensione massima dell'aggregato non deve in ogni caso superare la metà dello spessore dello strato di misto granulare; il rapporto tra il passante al setaccio UNI 0,075 mm ed il passante al setaccio UNI 0,4 mm deve essere inferiore a 2/3. Si intende compresa la stesa in strati successivi di spessore non superiore a 60 cm, la cilindratura di ciascun strato con rullo o piastra vibrante di peso e caratteristiche idonei (cfr. art. 28 Capitolato Tecnico Prestazionale). miscela 0 - 71 mm (di natura silicea).						
	<i>Rinterro scavo tubazioni</i>	375.00-250x0.15-62.5				275.000	
	Prezzo un. Euro 21.90				m ³	275.000	6 022.50
4.8 D.16.A	Lavori di segnaletica orizzontale di primo impianto, eseguita con vernice spartitraffico speciale rinfrangente, costituita da : linea bianca o gialla, continua o discontinua (larghezza striscia 20 cm)						
		(190.00x4+40.00x3)x0.20				176.000	
	Prezzo un. Euro 20.83				m ²	176.000	3 666.08
4.9	Lavori di segnaletica orizzontale di primo						
a riportare Euro							142 967.23

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						142 967.23
D.16.B	impianto, eseguita con vernice spartitraffico speciale rinfrangente, costituita da : linea di arresto, scritte, stop, frecce e zebratura						
		100				100.000	
	Prezzo un. Euro 20.83				m ²	100.000	2 083.00
TOTALE PAVIMENTAZIONE, MASSICCIATE E SEGNALETICA						Euro	43 877.76

5	 CORDOLI E LASTRE						
5.3 E.2.B	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito nazionale (Baveno, Montorfano, Sanfedelino), con parti a vista bocciardate; sono compresi il tracciamento, il taglio della pavimentazione in asfalto, lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 32,5 R per mc di impasto ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente. Il prezzo è altresì comprensivo di oneri conseguenti eventuali condizioni ambientali difficoltose di lavoro (esempio: presenza di intenso traffico veicolare). retti a vista, della sezione di cm 15x25						
		219+1.50x4+29+1.50x2+11.60+107+90+22+112+47+39.40+18.40+40.30+21.3+11.70+2x(65+6+3+4)+2x5.40				944.500	
	Prezzo un. Euro 43.66				m	944.500	41 236.87
5.4 E.7.A	Fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico tipo Provincia (con ancoraggio) in calcestruzzo vibrocompreso . Compresi i tracciamenti, il taglio della pavimentazione in asfalto, lo scavetto di competenza, il fissaggio, il rinfianco ed il sottofondo in calcestruzzo dosato a kg. 200 (R'bk >= 150 kg/cm ²) di cemento per mc. di impasto, la sigillatura dei giunti, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed il pagamento dei diritti di discarica. Il prezzo è comprensivo inoltre di oneri conseguenti a condizioni ambientali difficoltose di lavoro (es.: presenza di intenso traffico veicolare), alla posa sotto raggio, ribassata, alla fornitura e posa di pezzi speciali quali raccordi di quota e similari. avente dimensioni 50 x 50 x 18 cm.						
		35+49+49				133.000	
	Prezzo un. Euro 27.30				m	133.000	3 630.90
5.5 E.7.B	Fornitura e posa in opera di cordolo spartitraffico tipo Provincia (con ancoraggio) in calcestruzzo vibrocompreso . Compresi i tracciamenti, il taglio della pavimentazione in asfalto, lo scavetto di competenza, il fissaggio, il rinfianco ed il sottofondo in calcestruzzo dosato a kg. 200 (R'bk >= 150 kg/cm ²) di cemento per						
a riportare Euro							189 918.00

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						189 918.00
	mc. di impasto, la sigillatura dei giunti, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed il pagamento dei diritti di discarica. Il prezzo è comprensivo inoltre di oneri conseguenti a condizioni ambientali difficoltose di lavoro (es.: presenza di intenso traffico veicolare), alla posa sotto raggio, ribassata, alla fornitura e posa di pezzi speciali quali raccordi di quota e similari. Sovraprezzo per pezzi speciali per disegno curve a raggio ridotto						
		30				30.000	
	Prezzo un. Euro 11.67				m	30.000	350.10
5.6 E.13	Scivolo per accesso ai marciapiedi - tipo ventaglio - prodotto con l'utilizzo di cemento, inerti lavati di cava e armatura in ferro; composto da 12 elementi a spicchio per uno sviluppo di 180° e da 3 spicchi centrali.						
		10				10.000	
	Prezzo un. Euro 625.16				cad	10.000	6 251.60
TOTALE CORDOLI E LASTRE						Euro	51 469.47

6		TUBAZIONI E CAVIDOTTI					
6.1 F.2.B		<p>Fornitura e posa in opera, secondo le livellette di progetto, di tubazioni a sezione circolare in conglomerato cementizio armato (c.a.) con resistenza caratteristica Rck >= 45 N/mm² e ferro d'armatura tipo FeB44 k o B450C , confezionato con il metodo della turbocentrifugazione o della vibrocompressione, con giunzione del tipo a BICCHIERE ESTERNO, prodotte in conformità della normativa vigente ed in particolare alla norma UNI EN 1916, dotate di guarnizione incorporata nel getto, in gomma sintetica, conforme alla norma UNI EN 1610, che deve garantire la perfetta tenuta idraulica della tubazione, senza necessità di alcuna sigillatura in opera, fino ai valori di pressione previsti dalla sopraddetta norma (0,5 bar per prove di tenuta idraulica con acqua) .</p> <p>La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata mediante idonee apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (Tir - For), previa applicazione di idoneo lubrificante sugli incastri maschio e femmina.</p> <p>Sono comprese le operazioni di carico e scarico, sfilamento lungo i cavi, calo nella trincea, infilaggio; compreso altresì l'onere per il taglio, l'innesto alle camerette di ispezione o pozzetti, tutti gli oneri per il collaudo e quant'altro per dare l'opera finita.</p> <p>Sono esclusi lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo ed il rinterro, che vengono</p>					
a riportare Euro							196 519.70

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						196 519.70
	compensati a parte: del diametro interno Øi = 500 mm, classe di resistenza >= 135 kN/mq						
		16.23				16.230	
	Prezzo un. Euro 59.39				m	16.230	963.90
6.2 F.2.C	Fornitura e posa in opera, secondo le livellette di progetto, di tubazioni a sezione circolare in conglomerato cementizio armato (c.a.) con resistenza caratteristica Rck >= 45 N/mm ² e ferro d'armatura tipo FeB44 k o B450C , confezionato con il metodo della turbocentrifugazione o della vibrocompressione, con giunzione del tipo a BICCHIERE ESTERNO, prodotte in conformità della normativa vigente ed in particolare alla norma UNI EN 1916, dotate di guarnizione incorporata nel getto, in gomma sintetica, conforme alla norma UNI EN 1610, che deve garantire la perfetta tenuta idraulica della tubazione, senza necessità di alcuna sigillatura in opera, fino ai valori di pressione previsti dalla sopraddetta norma (0,5 bar per prove di tenuta idraulica con acqua) . La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata mediante idonee apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (Tir - For), previa applicazione di idoneo lubrificante sugli incastri maschio e femmina. Sono comprese le operazioni di carico e scarico, sfilamento lungo i cavi, calo nella trincea, infilaggio; compreso altresì l'onere per il taglio, l'innesto alle camerette di ispezione o pozzetti, tutti gli oneri per il collaudo e quant'altro per dare l'opera finita. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo ed il rinterro, che vengono compensati a parte: del diametro interno Øi = 600 mm, classe di resistenza >= 135 kN/mq						
		45.75+14.64				60.390	
	Prezzo un. Euro 72.86				m	60.390	4 400.02
6.3 F.7.F	Fornitura e posa in opera, secondo le livellette di progetto, di tubazioni e pezzi speciali in P.V.C. policloruro di vinile rigido, non plastificato, per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico. Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 1401-1 , con classe di rigidità nominale SN 8 kN/mq, rapporto standard dimensionale SDR 34; saranno prodotti da Azienda in possesso di sistema di Certificazione di Qualità secondo la norma UNI-EN-ISO 9002 che ne rilascia dichiarazione di conformità alla norma UNI EN 1404-1. I tubi porteranno il marchio di conformità rilasciato da Istituto terzo, accreditato presso organismo SINCERT, e riceveranno ogni due						
a riportare Euro							201 883.62

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						201 883.62
	<p>metri il marchio del produttore, la data di produzione, il diametro nominale, la classe di rigidità SN, il rapporto standard dimensionale SDR e lo spessore minimo.</p> <p>Sono compresi nel prezzo: lo sfilamento dei tubi, la giunzione delle barre ed eventuali pezzi speciali, la posa nello scavo, il collaudo idraulico; sono esclusi dal prezzo lo scavo, il rinfianco ed il rinterro, da compensarsi a parte.</p> <p>Per i pezzi speciali si adottano i seguenti coefficienti di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro, in aggiunta alla lunghezza effettiva:</p> <p>a) tubo da m 0,25 : k = m/cad 0,65 b) tubo da m 0,50 : k = m/cad 0,70 c) curva aperta e chiusa, manicotto : k = m/cad 0,80 d) parallelo o sghebo : k = m/cad 1,40 e) giunto a squadra normale, con riduzione, biforcuto, semplice con riduzione : k = m/cad 1,20 f) braga semplice normale o con riduzione : k = m/cad 1,40 g) giunto a scagno o braga doppia normale e con riduzione : k = m/cad 2,90 h) ispezione completa : k = m/cad 1,75 i) sifone tipo VV-OO : k = m/cad 4,55 del diametro esterno Øe = 315 mm</p>						
		6.11+34.82+32.75+31.15				104.830	
	Prezzo un. Euro 37.83				m	104.830	3 965.72
6.4 F.7.D	<p>Fornitura e posa in opera, secondo le livellette di progetto, di tubazioni e pezzi speciali in P.V.C. policloruro di vinile rigido, non plastificato, per condotte di scarico interrate, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico.</p> <p>Le tubazioni saranno conformi alla norma UNI EN 1401-1 , con classe di rigidità nominale SN 8 kN/mq, rapporto standard dimensionale SDR 34; saranno prodotti da Azienda in possesso di sistema di Certificazione di Qualità secondo la norma UNI-EN-ISO 9002 che ne rilascia dichiarazione di conformità alla norma UNI EN 1404-1.</p> <p>I tubi porteranno il marchio di conformità rilasciato da Istituto terzo, accreditato presso organismo SINCERT, e recheranno ogni due metri il marchio del produttore, la data di produzione, il diametro nominale, la classe di rigidità SN, il rapporto standard dimensionale SDR e lo spessore minimo.</p> <p>Sono compresi nel prezzo: lo sfilamento dei tubi, la giunzione delle barre ed eventuali pezzi speciali, la posa nello scavo, il collaudo idraulico; sono esclusi dal prezzo lo scavo, il rinfianco ed il rinterro, da compensarsi a parte.</p> <p>Per i pezzi speciali si adottano i seguenti</p>						
	a riportare Euro						205 849.34

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						205 849.34
	coefficienti di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro, in aggiunta alla lunghezza effettiva: a) tubo da m 0,25 : k = m/cad 0,65 b) tubo da m 0,50 : k = m/cad 0,70 c) curva aperta e chiusa, manicotto : k = m/cad 0,80 d) parallelo o sghembo : k = m/cad 1,40 e) giunto a squadra normale, con riduzione, biforcuto, semplice con riduzione : k = m/cad 1,20 f) braga semplice normale o con riduzione : k = m/cad 1,40 g) giunto a scagno o braga doppia normale e con riduzione : k = m/cad 2,90 h) ispezione completa : k = m/cad 1,75 i) sifone tipo VV-OO : k = m/cad 4,55 del diametro esterno Øe = 200 mm						
		7.35+7.35				14.700	
	Prezzo un. Euro 36.80				m	14.700	540.96
6.5 F.12.B	Formazione di allacciamento fognario tipo o del collegamento fra pozzetto stradale e collettore di tombinatura, mediante fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido conforme alla norma EN 1401 - classe di rigidità nominale SN 4 kN/mq - rapporto dimensionale standard SDR 41. Il prezzo comprende altresì: lo scavo, eseguito parte a mano e parte a macchina, ed il successivo rinterro mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato pezzatura -40 mm, il rinfianco della tubazione con calcestruzzo di cemento 32,5 R dosato a kg/mc 200, nonché l'incidenza di eventuali curve, braghe, riduzioni, etc. lungo la tubazione e la formazione dell'innesto sul collettore con relativo pezzo speciale : con tubazione Ø 160 mm						
		35.15+14x1.00				49.150	
	Prezzo un. Euro 399.61				m	49.150	19 640.83
6.6 F.13.D	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086, destinato alla realizzazione di reti di distribuzione elettriche, telefoniche, ecc., compreso rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. del diametro esterno di 160 mm.						
	<i>Linea di pubblica illuminazione</i>	150				150.000	
	Prezzo un. Euro 9.08				m	150.000	1 362.00
6.7	Fornitura e posa in opera, secondo le livellette di						
a riportare Euro							227 393.13


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						227 393.13
F.9.G	<p>progetto, di tubazioni in polietilene alta densità PeAD 100, conformi alla norma EN 12201 per condotte di fluidi in pressione, ottenuti per estrusione di polietilene vergine conforme alla norma EN 12201-1, con marchio di conformità alla norma EN 12201-2 e sigla della materia prima impresse sulle tubazioni, per pressioni della classe PN10, rapporto standard dimensionale SDR 17 ; è compresa la saldatura dei giunti, restano però esclusi dal prezzo lo scavo, il rinfianco in sabbia ed il rinterro, che vengono compensati a parte.</p> <p>Per i pezzi speciali si adottano i seguenti coefficienti di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro, in aggiunta alla lunghezza effettiva :</p> <p>Per i pezzi speciali si adottano i seguenti coefficienti di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro, in aggiunta alla lunghezza effettiva:</p> <p>a) tubo da m 0,25 : k = m/cad 0,65 b) tubo da m 0,50 : k = m/cad 0,70 c) curva aperta e chiusa, manicotto : k = m/cad 0,80 d) parallelo o sghembo : k = m/cad 1,40 e) giunto a squadra normale, con riduzione, biforcuto, semplice con riduzione : k = m/cad 1,20 f) braga semplice normale o con riduzione : k = m/cad 1,40 g) giunto a scagno o braga doppia normale e con riduzione : k = m/cad 2,90 h) ispezione completa : k = m/cad 1,75 i) sifone tipo VV-OO : k = m/cad 4,55 del diametro esterno Øe = mm 110</p>						
	<i>Tubazione di mandata della pompa</i>	12.00				12.000	
	Prezzo un. Euro 17.70				m	12.000	212.40
TOTALE TUBAZIONI E CAVIDOTTI						Euro	31 085.83

7		CAMERETTE, POZZETTI ED ACCESSORI					
7.1 G.31		<p>Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco lisciato in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla</p>					
a riportare Euro							227 605.53

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						227 605.53
	soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per rogge, con fondo in cemento lisciato, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm						
		7x1.50x1.50x3x0.60				28.350	
	Prezzo un. Euro 249.78				m³	28.350	7 081.26
7.3 G.20.G	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, realizzati in conformità al particolare esecutivo. Essi saranno superiormente ultimati con chiusino o griglia mobile, da compensarsi a parte, a prezzo di elenco. Il prezzo comprende anche lo scavo, il rinfianco e sottofondo in calcestruzzo, il trasporto a rifiuto della terra eccedente, il rinterro e gli oneri di scarica: delle dimensioni utili nette di cm 45x45x90, sifonati						
		16				16.000	
	Prezzo un. Euro 90.52				cad	16.000	1 448.32
7.4 G.20.B	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, realizzati in conformità al particolare esecutivo. Essi saranno superiormente ultimati con chiusino o griglia mobile, da compensarsi a parte, a prezzo di elenco. Il prezzo comprende anche lo scavo, il rinfianco e sottofondo in calcestruzzo, il trasporto a rifiuto della terra eccedente, il rinterro e gli oneri di scarica: delle dimensioni utili nette di cm 40x40x40 con o senza sifone incorporato						
		10.000				10.000	
	Prezzo un. Euro 66.20				cad	10.000	662.00
7.5 G.29	Vasca impermeabile per accumulo delle acque di prima pioggia realizzata con blocchi di calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, da interrare in opera, completa di pompa di svuotamento (40 l/s). La vasca, carrabile e resistente ai carichi mobili di prima categoria, sarà costituita da blocchi di calcestruzzo (spessore minimo 20 cm) e da n. 2 elementi di chiusura in testa per un VOLUME COMPLESSIVO di 55 metri cubi. I blocchi dovranno risultare affiancati a regola d'arte e collegati in modo da garantire la perfetta tenuta all'acqua.						
a riportare Euro							236 797.11

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						236 797.11
	<p>Nel prezzo si intendono incluse n. 2 ispezioni per passo d'uomo (a sezione circolare con chiusino in ghisa sferoidale D400 compensato a parte a prezzo d'elenco) che dovranno essere predisposte con apposite dime in ferro zincato debitamente fissate all'armatura con adeguati cordoli di collegamento, il tutto integrato nel getto a perfetta regola d'arte. La base d'appoggio degli elementi prefabbricati dovrà essere costituita da un getto di calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento dello spessore di 10 cm (quest'ultimo compensato a parte a prezzo d'elenco), compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser.</p> <p>La vasca sarà completa di impianto di sollevamento composto da: n. 1 elettropompa sommersa monofase (Q minima = 40 l/sec e Prevalenza minima di 3,80 m), regolatore di livello, portativelli a 3 ganci, tubi guida 3/4" AISI 304, attacco e tubazione di mandata Ø90 mm PVC (fino all'uscita dalla vasca inclusa ogni raccorderia) secondo le specifiche di progetto, raccordo di ingresso secondo i disegni di progetto con valvola clapet DN900 a galleggiante, attacco stagno per passaggio cavi elettrici 40 mm, quadro di comando con apparecchiature di comando protezione e controllo di livello, sensore di pioggia da installare sull'armadio in vetroresina (da compensarsi a parte a prezzo d'elenco). Per tutto quanto sopra descritto la presente voce include fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre inclusi tutti i collegamenti elettrici (fornitura e posa) per dare l'opera perfettamente funzionante.</p>						
		1				1.000	
	Prezzo un. Euro 40 000.00				a corpo	1.000	40 000.00
TOTALE CAMERETTE, POZZETTI ED ACCESSORI						Euro	49 191.58
8	 CHIUSINI E GRIGLIE						
8.1 I.2	Messa in quota di chiusini, griglie e manufatti simili esistenti esclusivamente mediante l'impiego di blocchetti di cemento o cemento rapido, comprese le opere murarie necessarie e tutti i materiali occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte, lo sbarramento necessario per ogni singolo chiusino, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta .						
		60				60.000	
	Prezzo un. Euro 64.61				cad	60.000	3 876.60
a riportare Euro							280 673.71

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						280 673.71
8.2 I.10.B	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124, coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta Ø600 mm, Telaio Ø800 mm. classe C250 (carico di rottura 25 tonnellate)						
		7				7.000	
	Prezzo un. Euro 241.62				cad	7.000	1 691.34
8.3 I.12.B	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale, costruita secondo le norme UNI EN124, con cerniere, asole ad ampio di deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", del tipo anticiclo, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 400 x 400 mm Telaio 500 x 500 mm. Classe D400						
		16				16.000	
	Prezzo un. Euro 104.94				cad	16.000	1 679.04
8.4 I.11.B	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), dotato di sistema antibasculamento, telaio a base dentellata, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione: dimensioni 40 x 40 cm						
		10.000				10.000	
	Prezzo un. Euro 102.54				cad	10.000	1 025.40
TOTALE CHIUSINI E GRIGLIE						Euro	8 272.38
9	 IMPIANTI TECNOLOGICI						
9.1 N.20	Allacciamento alla rete elettrica e impianto a servizio della pubblica illuminazione.						
		1				1.000	
	Prezzo un. Euro 5 000.00				a corpo	1.000	5 000.00
9.2 N.4	Fornitura e posa in opera di palo tipo BABEL h= 5745 mm fuori terra in acciaio S235JR m completo di portello, morsettiera 1 portafusibile e di termorestringente alla base (torre faro) e comprensivo di di calotta luminosa composta da n. 4 corpi x 76 W; grado di protezione IP 65,						
a riportare Euro							290 069.49

PA Area dismessa Alfagomma Spa ARU 05 - Opere di urbanizzazione

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						290 069.49
	isolamento elettrico classe II.					1.000	
	Prezzo un. Euro 12 000.00	1			cad	1.000	12 000.00
9.3 N.6	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina delle dimensioni minime di h = 1225 mm; L = 765 mm; p = 435 mm completo di: - sportello; - telaio in acciaio per ancoraggio; - serratura tipo Yale.					1.000	
	Prezzo un. Euro 1 280.00	1			cad	1.000	1 280.00
9.4 N.8	Fornitura e posa di quadro elettrico di comando, completo di interruttore generale quadripolare, terna di valvole, ritardatore, interruttore crepuscolare, interruttore orario con interruttore per comando manuale, valvole di protezione ad ogni linea in partenza.					1.000	
	Prezzo un. Euro 2 136.70	1			a corpo	1.000	2 136.70
TOTALE IMPIANTI TECNOLOGICI						Euro	20 416.70
TOTALE COMPUTO						Euro	305 486.19

Cantù, 15/02/2018

Il Progettista

Il Committente

L'Impresa Esecutrice

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	1
2	SCAVI E RINTERRI	2
3	CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO	5
4	PAVIMENTAZIONE, MASSICCIATE E SEGNALETICA	6
5	CORDOLI E LASTRE	9
6	TUBAZIONI E CAVIDOTTI	10
7	CAMERETTE, POZZETTI ED ACCESSORI	14
8	CHIUSINI E GRIGLIE	16
9	IMPIANTI TECNOLOGICI	17

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA				
1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro 27 460.97	8.989	8.99
2	- SCAVI E RINTERRI	Euro 50 935.57	16.674	16.67
3	- CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO	Euro 22 775.93	7.456	7.46
4	- PAVIMENTAZIONE, MASSICCIATE E SEGNALETICA	Euro 43 877.76	14.363	14.36
5	- CORDOLI E LASTRE	Euro 51 469.47	16.848	16.85
6	- TUBAZIONI E CAVIDOTTI	Euro 31 085.83	10.176	10.18
7	- CAMERETTE, POZZETTI ED ACCESSORI	Euro 49 191.58	16.103	16.10
8	- CHIUSINI E GRIGLIE	Euro 8 272.38	2.708	2.71
9	- IMPIANTI TECNOLOGICI	Euro 20 416.70	6.683	6.68
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro 305 486.19	100.000	100.00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro		
COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI DEI LAVORI A MISURA		Euro 17 301.60		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		Euro 17 301.60		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro 305 486.19		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro 305 486.19		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro 17 301.60		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro 321 188.54		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro 321 188.54		
SI ARROTONDA		Euro 321 189.00		

Cantù, 15/02/2018

Il Progettista

Il Committente

L'Impresa Esecutrice