



**AMBITO DI TRASFORMAZIONE DELLA CITTA' RESIDENZIALE
DIFFUSA Tr 11 – SUB AMBITO 4**

ALLEGATO B

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COMMITTENTE:

.....

.....

.....

IL PROGETTISTA:

.....

Cologno al Serio, 15 aprile 2019

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4 COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE						
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
1	W.1.3.30.10	SCAVO Scavo di sbancamento e scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura, a formazione del piano di posa delle nuove pavimentazioni in porfido, autobloccante e pietra, in asfalto ecc... da eseguirsi con mezzi meccanici e rifinito a mano, compreso il carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere di discarica. Sono compresi i lavori vari da eseguire per il mantenimento di tutte le reti tecnologiche esistenti da mantenere attive. Sono quindi compresi tutti gli interventi da effettuare per modificare le linee esistenti e, se necessario, per ripristinare in posizioni diverse le attuali linee tecnologiche. Si intende compreso ogni lavoro e assistenza muraria e quanto altro necessario al ripristino delle attuali linee tecnologiche che dovessero essere danneggiate a seguito dei lavori di scavo e creazione delle nuove opere. Compreso il ripristino delle pavimentazioni esistenti che dovessero danneggiarsi durante l'esecuzione dei lavori. Sono compresi gli eventuali scavi da eseguire a mano in prossimità degli impianti tecnologici o dove impossibile l'esecuzione degli scavi con mezzo meccanico e compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. E' compresa la demolizione, la scarifica e la rimozione delle pavimentazioni esistente (asfalto, binder, tappeto d'usura, ghiaia, ecc.) sulla superficie oggetto degli scavi e sbancamenti. E' compresa la demolizione, la scarificazione o rottura di massciata eseguiti con mezzi meccanici o a mano Compresa la rimozione dei cordoli esistenti in porfido, cemento, granito o simili esistenti nelle aree oggetto dei lavori di scavo o costituenti la delimitazione delle stesse. Scavo per formazione strade parcheggi e marciapiedi Strade Parcheggi e marciapiedi - profondità 60cm Strade e Parcheggi Marciapiedi Aiuole Percorso interno al parco				
			mq	3547,62		
			mq	1323,59		
			mq	225,25		
			mq	119,40		

		Volume di sbancamento - profondità cm 60	mq	5215,86		
			mc	3129,52	7,93	€ 24 820,19
2	A.1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)				
		Sbancamento	mc	3129,52	6,96	€ 21 775,17
3	W.1.3.30.15.d	REALIZZAZIONE LINEE RETI TECNOLOGICHE Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo reinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, compreso il trasporto alle pubbliche discariche e l'onere di discarica. Sono compresi i lavori vari da eseguire per il mantenimento di tutte le reti tecnologiche esistenti da mantenere attive. Sono quindi compresi tutti gli interventi e assistenze necessarie per modificare le linee esistenti e, se necessario, per ripristinare le attuali linee tecnologiche che dovessero essere danneggiate a seguito dei lavori di scavo e creazione delle nuove opere. Compresi gli eventuali scavi da eseguire a mano in prossimità degli impianti tecnologici o dove impossibile l'esecuzione degli scavi con mezzo meccanico. Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.				

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4						
COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE						
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
4	W.1.3.80.5.g	Scavo lungo la sede stradale fino a una profondità variabile da 0,80m a 1,5m. Altezza media 1,0m. Larghezza media 0,5m.				
		Linea caditoie (acque meteoriche)				
		Linea 125	m	376,00		
		Linea 160	m	45,00		
		Linea 200	m	25,00		

		Totale lunghezza	m	446,00		
		Totale volume = lunghezza x 1,00m x 0,50m	mc	223,00	6,11	€ 1 362,75
		Linea acquedotto				
		Linea	m	385,00		
		Allacci	m	320,00		

		Totale lunghezza	m	705,00		
		Totale volume = lunghezza x 1,00m x 0,50m	mc	352,50	6,11	€ 2 154,13
		Linea Gas				
		Linea	m	385,00		
		Allacci	m	290,00		

		Totale lunghezza	m	675,00		
		Totale volume = lunghezza x 1,00m x 0,50m	mc	337,50	6,11	€ 2 062,46
		Linea Enel				
		Linea	m	670,00		
		Allacci	m	180,00		

Totale lunghezza	m	850,00				
Totale volume = lunghezza x 1,00m x 0,50m	mc	425,00	6,11	€ 2 597,18		
Linea illuminazione pubblica						
Linea	m	655,00				
Allacci	m	42,00				
Linea parco	m	80,00				

Totale lunghezza	m	777,00				
Totale volume = lunghezza x 1,00m x 0,50m	mc	388,50	6,11	€ 2 374,12		
Linea telefonica						
Linea	m	670,00				
Allacci	m	180,00				

Totale lunghezza	m	850,00				
Totale volume = lunghezza x 1,00m x 0,50m	mc	425,00	6,11	€ 2 597,18		
		Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete. Conforme alla norma CEI EN 50086 – 1 (CEI 23 -39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1). Classe N., a rotoli o rigido stabilizzato ai raggi U.V.: di produzione. Resistenza allo schiacciamento: > 750N. Realizzato in HD PE, esterno corrugato di colore nero, interno liscio. Barra completa di manicotto. Posato interrato entro scavo a sezione ristretta, compresa la formazione di sottofondo di sabbia di cm 5, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di un rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosati a 200 kg di cemento R 32,5 per m3 di impasto, compreso il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta. Tubo predisposto per futura utilizzazione. Compreso fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di colore idoneo al tipo di impianto, da applicarsi sopra la tubazione Diametro del tubo 125 mm				

<p align="center">COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4</p> <p align="center">COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						
<p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						<p>TOTALI</p>
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
5	W.1.3.80.5.i	Linea illuminazione pubblica		777,00		
		Totale	m	777,00	8,30	€ 6 445,22
6	W.1.3.80.5.g	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete. Conforme alla norma CEI EN 50086 – 1 (CEI 23 -39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1). Classe N., a rotoli o rigido stabilizzato ai raggi U.V.: di produzione. Resistenza allo schiacciamento: > 750N. Realizzato in HD PE, esterno corrugato di colore nero, interno liscio. Barra completa di manicotto. Posato interrato entro scavo a sezione ristretta, compresa la formazione di sottofondo di sabbia di cm 5, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di un rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosati a 200 kg di cemento R 32,5 per m3 di impasto, compreso il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta. Tubo predisposto per futura utilizzazione. Compreso fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di colore idoneo al tipo di impianto, da applicarsi sopra la tubazione Diametro del tubo 160 mm</p>		850,00		
		Totale	m	850,00	11,54	€ 9 811,55
7	NP.1.01.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete. Conforme alla norma CEI EN 50086 – 1 (CEI 23 -39) CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46-V1). Classe N., a rotoli o rigido stabilizzato ai raggi U.V.: di produzione. Resistenza allo schiacciamento: > 750N. Realizzato in HD PE, esterno corrugato di colore nero, interno liscio. Barra completa di manicotto. Posato interrato entro scavo a sezione ristretta, compresa la formazione di sottofondo di sabbia di cm 5, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di un rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosati a 200 kg di cemento R 32,5 per m3 di impasto, compreso il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta. Tubo predisposto per futura utilizzazione. Compreso fornitura e posa in opera di nastro segnaletico di colore idoneo al tipo di impianto, da applicarsi sopra la tubazione Diametro del tubo 125 mm</p>		850,00		
		Totale	m	850,00	8,30	€ 7 050,75
7	NP.1.01.01.01	<p>Fornitura in opera di tubi in PVC tipo pesante, Serie UNI-EN 1401 SN8 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia compreso ogni accessorio, escluso scavo, compreso il rinterro con materiale di scavo e il rivestimento e il rinfiacco dei tubi con calcestruzzo di spessore minimo pari a 15 cm. E' compresa la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari alla corretta realizzazione della fognatura (curve, braghe, ti, riduzioni, ecc.)</p>				
		<p>Compreso formazione del sottofondo delle tubazioni, secondo sagome o livellete necessarie al corretto funzionamento dell'impianto, compresi tutti gli oneri di ulteriore scavo e di riporto necessari ad ottenere il profilo corretto, compresa dove necessario la fornitura di tout-venant di cava o pietrischetto, compresa la compattazione e la formazione di nuove pendenze e livellete. Compresa la stesura di letto di sabbia o mista sul fondo della tubazione di spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15. Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Diametro interno di mm 125</p>				

<p align="center">COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4</p> <p align="center">COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>							
<p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						<p>TOTALI</p>	
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)	
8	NP.1.01.01.02	Linea caditoie	m	376,00	10,92	€ 4 105,92	
		<p>Fornitura in opera di tubi in PVC tipo pesante, Serie UNI-EN 1401 SN8 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia compreso ogni accessorio, escluso scavo, compreso il rinterro con materiale di scavo e il rivestimento e il rinfianco dei tubi con calcestruzzo di spessore minimo pari a 15 cm. E' compresa la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari alla corretta realizzazione della fognatura (curve, braghe, ti, riduzioni, ecc.)</p> <p>Compreso formazione del sottofondo delle tubazioni, secondo sagome o livellete necessarie al corretto funzionamento dell'impianto, compresi tutti gli oneri di ulteriore scavo e di riporto necessari ad ottenere il profilo corretto, compresa dove necessario la fornitura di tout-venant di cava o pietrischetto, compresa la compattazione e la formazione di nuove pendenze e livellete. Compresa la stesura di letto di sabbia o mista sul fondo della tubazione di spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15.</p> <p>Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro interno di mm 160</p>					
9	NP.1.01.01.03	Linea caditoie	m	45,00	13,20	€ 593,78	
		<p>Fornitura in opera di tubi in PVC tipo pesante, Serie UNI-EN 1401 SN8 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia compreso ogni accessorio, escluso scavo, compreso il rinterro con materiale di scavo e il rivestimento e il rinfianco dei tubi con calcestruzzo di spessore minimo pari a 15 cm. E' compresa la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari alla corretta realizzazione della fognatura (curve, braghe, ti, riduzioni, ecc.)</p> <p>Compreso formazione del sottofondo delle tubazioni, secondo sagome o livellete necessarie al corretto funzionamento dell'impianto, compresi tutti gli oneri di ulteriore scavo e di riporto necessari ad ottenere il profilo corretto, compresa dove necessario la fornitura di tout-venant di cava o pietrischetto, compresa la compattazione e la formazione di nuove pendenze e livellete. Compresa la stesura di letto di sabbia o mista sul fondo della tubazione di spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15.</p> <p>Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro interno di mm 200</p>					
10	W.1.3.85.5.a - W.1.3.90.5.c - w.1.3.90.10.a	Linea caditoie	m	25,00	15,26	€ 381,50	
		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo elettrico da collocare per la futura utilizzazione. Compreso scavo, reinterro, collegamento alle tubazioni. Compreso chiusino in ghisa D400. Compreso ogni onere necessario alla posa. Dimensioni dei pozzetti cm 40x40x40</p> <p>Rispondente alle norme UNI-EN-124 classe D400</p> <p>Pozzetti da disporre come indicato sulle tavole progettuali</p> <p>Chiusi</p>					
		Illuminazione pubblica					
		Pozzetti Illuminazione pubblica	n	42,00			
Linea parco	n	6,00					
Totale			n	48,00	127,82	€ 6 135,36	

<p align="center">COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4</p> <p align="center">COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE</p> <p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	TOTALI Importo (euro)
11	W.1.3.85.5.c - W.1.3.90.5.c - w.1.3.90.10.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo elettrico da collocare per la futura utilizzazione. Compreso scavo, reinterro, collegamento alle tubazioni. Compreso chiusino in ghisa D400. Compreso ogni onere necessario alla posa. Dimensioni dei pozzetti cm 60x60x60 Rispondente alle norme UNI-EN-124 classe D400 Pozzetti da disporre come indicato sulle tavole progettuali				
		Linea telefonica Pozzetti Telecom	n	37,00		
		Totale	n	37,00	213,73	€ 7 908,05
12	W.1.3.85.5.c - W.1.3.90.5.c - w.1.3.90.10.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo elettrico da collocare per la futura utilizzazione. Compreso scavo, reinterro, collegamento alle tubazioni. Compreso chiusino in ghisa D400. Compreso ogni onere necessario alla posa. Dimensioni dei pozzetti cm 60x60x60 Rispondente alle norme UNI-EN-124 classe D400 Pozzetti da disporre come indicato sulle tavole progettuali				
		Linea ENEL Pozzetti Enel	n	37,00		
		Totale	n	37,00	213,73	€ 7 908,05
13	W.1.3.100.5.c	Formazione di plinto prefabbricato, confezionato a 300 kg di cemento R 325, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali di ferro, compreso scavo, reinterro, costipamento e allontanamento dei materiali di risulta. Compreso il ferro di armatura. Sono compresi la sigillatura del palo a mezzo di materiale idoneo tra palo e tubo di cemento. Compreso l'impiego di casseforme per la formazione del plinto. Le dimensioni dei plinti e degli elementi costruttivi andranno definiti con la ditta produttrice dei pali e comunicati alla D.L. per la relativa approvazione Plinto dimensioni minime m 1x1x1. Compreso tubo di cemento diametro 25 cm. Nei lavori si intende compresa la copertura del plinto con terra di riporto su tutti i lati Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.				
		Plinti illuminazione pubblica	n	28,00		
		Plinti per pali luce Palki luce parco	n	4,00		
		Totale	n	32,00	104,74	€ 3 351,71
14	T.3.50.5.e - T.3.50.6 - T.3.50.25.b - T.3.50.30.b	Fornitura e posa di palo metallico per l'illuminazione pubblica, compreso l'installazione del corpo illuminante e l'allaccio alla rete di illuminazione pubblica Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Compresa realizzaione e collegamento della rete di illuminazione elettrica, rete di terra, posa e collegamento puntazze, fornitura di quadro elettrico per allaccio e controllo dell'impianto, morsettiere e tutto quianto necessario alla corretta realizzazione dell'impianto.				
		Pali illuminazione pubblica	n	28,00		
		Pali compreso corpo illuminante Pali luce parco	n	4,00		
		Totale	n	32,00	723,52	€ 23 152,53

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4 COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE						
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
15	W.1.3.85.15.c	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico per raccolta delle acque meteoriche, per la realizzazione di caditoie stradali, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il reinterro ed il rinfianco in cls. Compreso il trasporto alle discariche dei materiali di risulta e l'onere di discarica. Compreso allacciamento delle nuove caditoie alla rete fognaria esistente o il collegamento con le caditoie esistenti, compresa la fornitura e la posa in opera del tratto di tubazione da posare per il collegamento tra le nuove caditoie e la rete fognaria esistente. Compreso il rinfianco delle tubazioni in cls e il rinterro. Compresa la fornitura e la posa di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento tra le nuove caditoie e la nuova fognatura o la fognatura esistente. Sono compresi tutti gli interventi da effettuare per modificare le linee esistenti e, se necessario, per ripristinare in posizioni diverse le attuali linee tecnologiche. Si intende compreso ogni lavoro e assistenza muraria e quanto altro necessario al ripristino delle attuali linee tecnologiche che dovessero essere danneggiate a seguito dei lavori di scavo e creazione delle nuove opere. Compresi gli eventuali scavi da eseguire a mano in prossimità degli impianti tecnologici o dove impossibile l'esecuzione degli scavi con mezzo meccanico. Compresi gli oneri per il ripristino della sede stradale.</p> <p>Dove previsto da progetto e/o dove richiesto dalla D.L. In luogo delle caditoie dovranno essere realizzate idonee bocche di lupo, compresi tutti gli oneri necessari al corretto posizionamento, al collegamento in fogna, alla modifica dei marciapiedi e relative cornelle e la fornitura di tutti i pezzi speciali e le necessarie tubazioni. Pozzetto con sifone incorporato, dimensioni interne cm 45x45x90.</p>				
		Caditoie	n	62,00		
		Totale	n	62,00	94,70	€ 5 871,59
16	W.1.3.90.5.c - w.1.3.90.10.b	<p>Fornitura e posa in opera di forate per caditoie in ghisa, rispondente alle norme UNI-EN-124, classe D400 compreso le necessarie opere murarie per il collegamento al manufatto sottostante. Dove previsto da progetto e/o dove richiesto dalla D.L. in luogo delle forate dovranno essere posizionati chiusini in ghisa delle medesime dimensioni Dimensioni 55x55.</p>				
		Caditoie	n	62,00		
		Totale	n	62,00	117,62	€ 7 292,50
21	NP.1.01.01.04	<p>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente di anelli componibili in cemento armato. Posa da effettuarsi su cordolo cementizio della larghezza di cm 20. Pozzo costituito da n° 6 anelli, compreso chiusino e coperchio, in ghisa cm 50x70. compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il reinterro ed il rinfianco in cls. Compreso il trasporto alle discariche dei materiali di risulta e l'onere di discarica. Compreso allacciamento delle nuove caditoie alla rete fognaria esistente o il collegamento con le caditoie esistenti, compresa la fornitura e la posa in opera del tratto di tubazione da posare per il collegamento tra le nuove caditoie e la rete fognaria esistente. Compreso il rinfianco delle tubazioni in cls e il rinterro. Compresa la fornitura e la posa di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento tra le nuove caditoie e la nuova fognatura o la fognatura esistente.</p>				

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4 COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE						
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
		Sono compresi tutti gli interventi da effettuare per modificare le linee esistenti e, se necessario, per ripristinare in posizioni diverse le attuali linee tecnologiche. Si intende compreso ogni lavoro e assistenza muraria e quanto altro necessario al ripristino delle attuali linee tecnologiche che dovessero essere danneggiate a seguito dei lavori di scavo e creazione delle nuove opere. Compresi gli eventuali scavi da eseguire a mano in prossimità degli impianti tecnologici o dove impossibile l'esecuzione degli scavi con mezzo meccanico. Compresi gli oneri per il ripristino della sede stradale. Pozzo perdente, diametro interno 200cm, profondità 300cm Pozzo perdente al di sotto di aiuole, strade o parcheggi Via Pinosa P1, P2	n	15,00		
		Totale	n	15,00	875,00	€ 13 125,00
		FOGNATURA NERA Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo reinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, compreso il trasporto alle pubbliche discariche e l'onere di discarica. Sono compresi i lavori vari da eseguire per il mantenimento di tutte le reti tecnologiche esistenti da mantenere attive. Sono quindi compresi tutti gli interventi e assistenze necessarie per modificare le linee esistenti e, se necessario, per ripristinare le attuali linee tecnologiche che dovessero essere danneggiate a seguito dei lavori di scavo e creazione delle nuove opere. Compresi gli eventuali scavi da eseguire a mano in prossimità degli impianti tecnologici o dove impossibile l'esecuzione degli scavi con mezzo meccanico. Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Scavo lungo la sede stradale fino a una profondità variabile da 1,50m a 2,00m. Altezza media cm 150; larghezza media cm 100.				
22	W.1.3.30.15.d	Linea fogna nera - scavo Linea 250 mm Linea 315 mm Allacci 160 mm Totale lunghezza Totale volume = lunghezza x 1,50m x 1,00m	m m m m mc	95,00 260,00 275,00 630,00 945,00		6,11 € 5 774,90
23	NP.1.01.01.05	Fornitura in opera di tubi in PVC tipo pesante, Serie UNI-EN 1401 SN8 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrate, posate su letto di sabbia compreso ogni accessorio, escluso scavo, compreso il rinterro con materiale di scavo e il rivestimento e il rinfianco dei tubi con calcestruzzo di spessore minimo pari a 15 cm. E' compresa la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari alla corretta realizzazione della fognatura (curve, braghe, ti, riduzioni, ecc.) Compreso formazione del sottofondo delle tubazioni, secondo sagome o livellete necessarie al corretto funzionamento dell'impianto, compresi tutti gli oneri di ulteriore scavo e di riporto necessari ad ottenere il profilo corretto, compresa dove necessario la fornitura di tout-venant di cava o pietrischetto, compresa la compattazione e la formazione di nuove pendenze e livellete. Compresa la stesura di letto di sabbia o mista sul fondo della tubazione di spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15. Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Diametro interno di mm 160 Allacciamenti fognatura Linea fogna nera diametro interno mm 160				

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4 COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE							
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI	
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)	
24	NP.1.01.01.06	Linea 160 mm	m	275,00			
		Totale lunghezza	m	275,00	13,20	€ 3 628,63	
		Fornitura in opera di tubi in PVC tipo pesante, Serie UNI-EN 1401 SN8 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia compreso ogni accessorio, escluso scavo, compreso il rinterro con materiale di scavo e il rivestimento e il rinfianco dei tubi con calcestruzzo di spessore minimo pari a 15 cm. E' compresa la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari alla corretta realizzazione della fognatura (curve, braghe, ti, riduzioni, ecc.)					
		Compreso formazione del sottofondo delle tubazioni, secondo sagome o livellete necessarie al corretto funzionamento dell'impianto, compresi tutti gli oneri di ulteriore scavo e di riporto necessari ad ottenere il profilo corretto, compresa dove necessario la fornitura di tout-venant di cava o pietrischetto, compresa la compattazione e la formazione di nuove pendenze e livellete. Compresa la stesura di letto di sabbia o mista sul fondo della tubazione di spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15. Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Diametro interno di mm 250 Allacciamenti fognatura					
25	NP.1.01.01.07	Linea fogna nera diametro interno mm 250					
		Linea 250 mm	m	95,00			
		Totale lunghezza	m	95,00	23,77	€ 2 258,34	
		Fornitura in opera di tubi in PVC tipo pesante, Serie UNI-EN 1401 SN8 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia compreso ogni accessorio, escluso scavo, compreso il rinterro con materiale di scavo e il rivestimento e il rinfianco dei tubi con calcestruzzo di spessore minimo pari a 15 cm. E' compresa la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari alla corretta realizzazione della fognatura (curve, braghe, ti, riduzioni, ecc.)					
26	W.1.3.85.10	Compreso formazione del sottofondo delle tubazioni, secondo sagome o livellete necessarie al corretto funzionamento dell'impianto, compresi tutti gli oneri di ulteriore scavo e di riporto necessari ad ottenere il profilo corretto, compresa dove necessario la fornitura di tout-venant di cava o pietrischetto, compresa la compattazione e la formazione di nuove pendenze e livellete. Compresa la stesura di letto di sabbia o mista sul fondo della tubazione di spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15. Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Diametro interno di mm 315 Allacciamenti fognatura					
		Linea fogna nera diametro interno mm 315					
		Linea 315 mm	m	260,00			
		Totale lunghezza	m	260,00	34,91	€ 9 076,34	
		Realizzazione in opera di camerette di ispezione per rete di fognatura in genere, da realizzarsi con getto di cls Rck 25 N/mm ² , armato come da indicazioni della D.L., compresi ferro e casseri, anche sui paramenti esterni del pozzetto, pareti di spessore non inferiore a cm 20, soletta carrabile per sovraccarichi di 1° categoria, compresi: scavo e successivo rinterro					

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4 COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE						
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
27	W.1.3.30.35.b	fondo rivestito con mattonelle in gres e fondello per scorrimento per realizzare la canalina che dovrà costituire naturale prosecuzione delle tubazioni di afflusso e deflusso e garantire il corretto e ottimale scorrimento dei liquami transitanti camino di ingresso realizzato in c.a. come le pareti della cameretta gradini alla marinara in numero necessario in metallo zincato, per consentire il corretto accesso trattamento delle pareti con resina epossidica bicomponente avente spessore di 600 microns, sino all'altezza di 1,2 m lisciatura di tutte le pareti interne orizzontali e verticali con adeguati prodotti collegamento a tenuta idraulica tra pareti e tubazioni in arrivo e in partenza Dimensioni interne di luce netta minime cm 100*100, altezza minima interna netta da cm 150 a cm 200. Dimensioni esterne 130*130 altezza media di calcolo 175 cm Le dimensioni delle camerette ed in particolare l'altezza delle stesse dovrà essere adattata e variata in funzione delle livellette e dei profili assunti per la posa e per la realizzazione delle fognature. Ogni cameretta avrà quindi dimensioni e altezza tali da consentire la corretta esecuzione delle fognature e il corretto deflusso dei liquami. Compreso chisino in ghisa dimensioni 50x70cm carrabile D400 Le camerette si disporranno nelle posizioni indicate dal progetto e dalla D.L.				
		Camerette linea fogna nera Camerette di ispezione	n	11,00		
		Totale	mc	32,53	284,48	€ 9 254,85
		Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi o, dove necessario con tout venant di cava, opportunamente rullato e costipato ogni 40 cm, compresi tutti gli oneri di ulteriore scavo e di riporto dall'area di deposito, necessari ad ottenere il profilo corretto, compresa dove necessario la fornitura di tout-venant di cava o pietrischetto, compresa la compattazione e la formazione di nuove pendenze e livellette. Compreso il trasporto dei materiali di riempimento e compresa l'eventuale rimozione, carico, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di scavo non riutilizzabili. Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.				
		Linea fogna nera - scavo Linea fogna nera	m	630,00		
		Totale lunghezza	m	630,00		
		Totale volume = lunghezza x 1,50m x 1,00m	mc	945,00	3,30	€ 3 115,67
		Linee impianti totali Caditoie	mc	223,00		
		Acquedotto	mc	352,50		
		Gas	mc	337,50		
		Enel	mc	425,00		
		Illuminazione pubblica	mc	388,50		
		Telefonica	mc	425,00		
		Totale volume = lunghezza x 0,50m x 1,00m	mc	2151,50	3,30	€ 7 093,50
		FORMAZIONE STRADE MARCIAPIEDI E PARCHEGGI				

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4 COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE						
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
28	W.1.2.10.30	Fornitura in opera di pietrisco, pietrischetto e graniglia proveniente da frantumazione di ciotoli e pietre; tipo stabilizzato di cava misto cementato dosato da 30 a 70 kg/m ³ secondo conformemente alle indicazioni della DL, comprese operazioni di costipamento, con idonei adeguati per la formazione del fondo stradale e del piano di posa della pavimentazione stradale. Graniglia pezzatura 3/6mm. Stabilizzato in corrispondenza della carreggiata stradale, parcheggi, marciapiedi, altezza 10cm				
		Strade e Parcheggi	mq	3547,62		
		Marciapiedi	mq	1323,59		
		Percorso interno al parco	mq	119,40		
		Totale superficie	mq	4990,61		
		Totale volume = superficie x 0,10	mc	499,06	20,81	€ 10 385,26
29	W.1.3.35.25.a	Fornitura e posa di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso-sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc.), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali inoltre ridotti di dimensione mediante granulatore (frantoio), e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm. massicciata profondità variabile per ciascuna area per riempimenti				
		Parcheggi e marciapiedi e strade Formazione di rilevati per compensazione altezze hm 40 cm	mq	4990,61		
		Totale superficie	mq	4990,61		
		Totale volume = superficie x h media	mc	1996,24	14,18	€ 28 296,76
30	W.1.3.35.25.a	Fornitura e posa di materiali inerti parzialmente costituiti da materiali edili di recupero per la costruzione di sottofondi e massicciata: materiali naturali ghiaioso-sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc.), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali inoltre ridotti di dimensione mediante granulatore (frantoio), e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm. massicciata profondità 50cm				
		Parcheggi e marciapiedi e strade Massicciata stradale	mq	4990,61		
		Totale superficie	mq	4990,61		
		Totale volume = superficie x 0,50 m	mc	2495,31	14,18	€ 35 370,95
31	W.1.3.35.35	Preparazione del piano di posa per la realizzazione delle nuove pavimentazioni. Compreso livellamento, la rullatura e la formazione delle nuove pendenze, compreso l'eventuale spandimento di inerti, per ottenere un piano adatto a ricevere la nuova pavimentazione. Compreso l'allontanamento dei materiali di risulta e lo smaltimento alle Pubbliche discariche.				
		Strade e Parcheggi	mq	3547,62		
		Marciapiedi	mq	1323,59		
		Percorso interno al parco	mq	119,40		
		Totale superficie	mq	4990,61	1,95	€ 9 746,66

<p align="center">COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4</p> <p align="center">COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						
<p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						<p>TOTALI</p>
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
32	W.1.3.65.5.a	Sottofondo di pavimento costituito da calcestruzzo confezionato con inerti di idonee granulometrie, resistenza caratteristica cubica a 28gg di maturazione $R_{ck} \geq 25N/mm^2$, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, con distanza di giunti tale da consentire il corretto comportamento della pavimentazione. Compresa la posa di foglio di rete elettrosaldata (questa contabilizzata a parte). Compresa la formazione delle pendenze necessarie al corretto deflusso delle acque meteoriche a seguito della realizzazione delle pavimentazioni. Compresa la formazione di adeguati fori di drenaggio, da realizzare in numero sufficiente alla base della pavimentazione e sui lati della stessa, per consentire il deflusso delle acque meteoriche dalle aree pavimentate. Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. altezza minima del sottofondo in cls, pari a cm 10				
		Marciapiedi	mq	1 323,59		
		Percorso interno al parco	mq	119,40		
		Totale superficie	mq	1442,99	10,09	€ 14 565,54
33	NP.1.01.01.08	Sovraprezzo della voce precedente per finitura tipo al quarzo, per calcestruzzo a vista Percorso interno al parco	mq	119,40	2,93	€ 350,20
34	A.1.3.30.50.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per sottofondi di pavimenti, da posare nel sottofondo in cls. diametro rete 5mm, con maglia pari a 20x20				
		Marciapiedi	mq	1323,59		
		Percorso interno al parco	mq	119,40		
		Totale superficie	kg	2666,65	0,97	€ 2 575,98
35	W.1.3.50.5.c	Fornitura in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, compreso sigillature. E' compreso nel prezzo l'onere per i pezzi speciali quali bocche di lupo, curve, angolari o dardini, inviti per passi carrai, elementi inclinati di raccordo. La posa verrà eseguita sul sottofondo e rinfianchi continui in calcestruzzo aventi uno spessore minimo di cm10, e' compreso l'onere dello scavo, del sottofondo, e del rinfianco in calcestruzzo nonché la sigillatura dei giunti. Compresa posa nel getto di sottofondo di un foglio di rete elettrosaldata, di larghezza pari a quella del sottofondo. Compresa la formazione degli eventuali passaggi per le acque meteoriche realizzati con pezzi speciali o cornelle tipo bocche di lupo ed eventuale formazione di fori di passaggio nel getto di cls, di dimensioni idonee e come previsto da progetto Tutti i cordoli in curva dovranno essere realizzati con pezzi speciali curvi o, dove consentito dal tracciato, con pezzi rettilinei di lunghezza pari a cm 50 Dimensioni, 12/15x25cm				
		Marciapiedi				
		Cordoli marciapiedi	m	658,00		
		Cordoli aiuole aggiuntivi	m	301,00		
		Cordolo pista verso strada di comparto	m	60,00		
		Coirdoli parco	m	270,00		
		Totale lunghezza	m	1289,00	20,20	€ 26 031,36

<p align="center">COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4</p> <p align="center">COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						
<p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						<p>TOTALI</p>
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
36	W.1.3.40.10.b	Fondazione in conglomerato bitumoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessore finito non inferiore a 6 cm (misurati compressi), al 3,5-4,5% di bitume sul peso dell'inerte. Compresa la pulizia delle superfici scarificate e la stesura di idonea quantità di emulsione bituminosa per il collegamento alle superfici sottostanti. Compresa esecuzione a mano dove non possibile l'esecuzione con mezzi meccanici spessore 10 cm				
		Parcheggi e strade Strade e Parcheggi	mq	3 547,62		
		Totale superficie	mq	3547,62	10,91	€ 38 690,34
37	W.1.3.40.20.a	Tappeto di usura in conglomerato bitumoso tipo bitulite, con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, al 5,5 - 6,5 % del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresa rullatura, spandimento e materiali. Compresa esecuzione a mano dove non possibile l'esecuzione con mezzi meccanici Spessore minimo cm 3				
		Parcheggi e strade Strade e Parcheggi	mq	3 547,62		
		Marciapiedi	mq	1 323,59		
		Totale superficie	mq	4871,21	4,96	€ 24 141,72
38	W.1.3.40.20.d	Sovrapprezzo alla voce precedente per l'esecuzione a mano di tappeto di usura sui marciapiedi, per una larghezza da 0 a 250 cm.				
		Marciapiedi	mq	1 323,59		
		Totale superficie	mq	1323,59	2,38	€ 3 148,66
39	NP.1.01.01.09	Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato, mediante la realizzazione di una fondazione in costituita da calcestruzzo confezionato con inerti di idonee granulometrie, resistenza caratteristica cubica a 28gg di maturazione $R_{ck} \geq 25N/mm^2$. Compresa la posa di foglio di rete elettrosaldata, fornitura della rete compresa nella presente voce. Compresa la formazione delle pendenze necessarie al corretto deflusso delle acque meteoriche a seguito della realizzazione delle pavimentazioni. Compresa la realizzazione degli scivoli di salita e discesa delle auto e gli scivoli verso i marciapiedi laterali Voce valutata a corpo per ciascun attraversamento pedonale, ogni onere e lavoro necessario a una corretta posa in opera compreso nella presente voce	cad	4,00	2 100,00	€ 8 400,00
		ALLACCI ED ENTI Si indicano a seguire gli importi che si ipotizza saranno richiesti dagli enti gestori per la posa delle reti tecnologiche e per il primo allaccio alla rete. Gli importi indicati sono da ritenersi indicativi e dovranno essere confermati a seguito della emissione dei preventivi da parte degli enti gestori. Gli importi corretti saranno indicati nel progetto delle opere di urbanizzazione. <i>Acquedotto</i>				

<p align="center">COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4</p> <p align="center">COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						
<p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						<p>TOTALI</p>
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
40	NP.1.01.01.10	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP in opera, posate su letto di sabbia compreso ogni accessorio, escluso scavo, compreso il rinterro con materiale di scavo e il rivestimento e il rinfianco dei tubi con sabbia o calcestruzzo di spessore minimo pari a 15 cm</p> <p>Compresa assistenza alla posa, rinfianco, posa della banda di segnalazione</p> <p>Tubazione diametro esterno 125mm in barre PN16</p>				
		Linea	m	385,00		
		Allacci	m	320,00		
		TOTALE tubazione acquedotto	m	705,00	38,33	27 019,13
41	NP.1.01.01.11	<p>Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione in c.a. in opera o prefabbricate, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il reinterro ed il rinfianco in cls. Compreso il trasporto alle discariche dei materiali di risulta e l'onere di discarica. Compreso allacciamento delle nuove camerette alle rete esistenti e di progetto, compresa la fornitura e la posa in opera dei tratti di tubazione da posare per i vari collegamenti. Compreso il rinfianco delle tubazioni in cls e il rinterro. Compresa la fornitura e la posa di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento tra le reti e le nuove camerette.</p> <p>Sono compresi tutti gli interventi da effettuare per modificare le linee esistenti e, se necessario, per ripristinare in posizioni diverse le attuali linee tecnologiche. Si intende compreso ogni lavoro e assistenza muraria e quanto altro necessario al ripristino delle attuali linee tecnologiche che dovessero essere danneggiate a seguito dei lavori di scavo e creazione delle nuove opere. Compresi gli eventuali scavi da eseguire a mano in prossimità degli impianti tecnologici o dove impossibile l'esecuzione degli scavi con mezzo meccanico. Compresi gli oneri per il ripristino della sede stradale.</p> <p>Compresa fornitura e posa di soletta prefabbricata.</p> <p>Compresa fornitura e posa di chiusini in ghisa classe D400, diametro cm 60.</p> <p>Camerette, dimensioni interne cm 100x100x200.</p>				
		Camerette	n	5,00		
		TOTALE	n	5,00	595,00	2 975,00
42	NP.1.01.01.12	<p>Saracinesca in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540, corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale, rivestita internamente con resine epossidiche atossiche, albero in acciaio inox, vite di collegamneto interna, cuneo in ghisa sferoidale riverstito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra, flangiata UNIPN 16, DN 125</p>				
		Saracinesche	n	5,00		
		TOTALE	n	5,00	210,00	1 050,00
43	NP.1.01.01.13	<p>Idrante soprasuolo a colonnina in ghisa preverniciata, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua, scarico antigelo, pittogrammi di segnalazione, compresi i collegamenti alla rete idrica, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera con attacco flangiato DN 80mm e due uscite UNI 70</p>				
		Idranti	n	3,00		
		TOTALE idranti soprasuolo	n	3,00	339,50	1 018,50
		<i>Metanodotto</i>				

<p align="center">COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4</p> <p align="center">COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						
<p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						<p>TOTALI</p>
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
44	NP.1.01.01.14	<p>Fornitura e posa in opera di condotte in tubo di acciaio internamente grezze ed esternamente con polietilene per rete gasdotto, compresi i pezzi speciali da definire a seguito del progetto esecutivo predisposto dall'ente gestore della rete. compresa la compattazione e la formazione di nuove pendenze e livellete. Compresa la stesura di letto di sabbia o mista sul fondo della tubazione di spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15. Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo riportato è indicativo, ricavato sulla base di importi rilevati in lavori analoghi. L'importo definitivo sarà da definire a seguito della progettazione esecutiva da effettuarsi con gli enti gestori.</p> <p>Compresa assistenza alla posa, rinfianco, posa della banda di segnalazione</p> <p>Tubazione diametro nominale 90mm</p> <p>Linea</p> <p>Allacci</p> <p>TOTALE tubazione metanodotto</p>	m	385,00		
			m	290,00		
			m	675,00	56,70	38 272,50
45	NP.1.01.01.15	<p>Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI -EN 124, solo fornitura, classe D 400 stradale</p> <p>Chiusini 70x50cm metanodotto</p> <p>Chiusini</p> <p>TOTALE chiusini metanodotto</p>	kg	240,00		
			kg	240,00	1,59	381,36
46	NP.1.01.01.16	<p>Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60kg</p> <p>Chiusini 70x50cm metanodotto</p> <p>Chiusini</p> <p>TOTALE chiusini metanodotto</p>	n	3,00		
			n	3,00	51,88	155,63
47	NP.1.01.01.17	<p>Realizzazione dell'impianto della corrente elettrica da parte dell'ente gestione, a carico dei lottizzanti, nella presente voce sono comprese la fornitura e la posa dei cavi e delle eventuali tubazioni aggiuntive a quelle già realizzate, compreso ogni altro onere per una corretta posa in opera. Escluse la fornitura e posa delle tubazioni, il rinfianco e il letto in sabbia, scavo e successivo reinterro, la fornitura e la posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato e il chiusino in ghisa superiore, da conteggiarsi a parte.</p>	corpo	1,00	10 500,00	€ 10 500,00
48	NP.1.01.01.18	<p>Realizzazione di n°1 cabine per la corrente elettrica per l'allaccio del comparto alle rete esistente della corrente elettrica. La cabina sarà conforme alle prescrizioni dell'ente gestore del servizio, ogni onere compreso. Compreso tutto quanto necessario alla corretta posa e al corretto allaccio alle reti esistenti.</p>	cad	1,00	17 500,00	€ 17 500,00
49	NP.1.01.01.19	<p>Oneri autorizzativi e amministrativi per la realizzazione dei cavidotti, dei pozzetti e in generale per la predisposizione della rete telefonica alla posa del futuro gestore.</p>	corpo	1,00	3 500,00	€ 3 500,00
		<p align="center">REALIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE</p>				
50	W.1.3.95.25 - W.1.3.95.30 - W.1.3.95.35 - W.1.3.95.40b 3	<p>Posa in opera di pali compresa la segnaletica verticale, compresa la formazione del plinto in cls con dimensioni cm 40x40x40, compreso i pali in acciaio di idonea altezza, compresa cartellonistica stradale, compreso lo scavo e il rinterro, compreso il carico, lo scarico del materiale di risuta, compreso oneri di discarica e compreso tutti gli oneri necessari per ottenere un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>				

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4 COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE							
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI	
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)	
51	W.1.3.95.5.b	Segnaletica varia Segnali triangolari, circolari, ottagonali, lato 60cm classe 1	n	15,00	122,95	€ 1 844,22	
		Formazione di strisce continue, rettilinee o curve, con vernice bianca Larghezza striscia 15cm - voce valutata a corpo					
52	W.1.3.95.10	Strade e parcheggi Strade	m	1 230,00	0,51	€ 838,81	
		Parcheggi	m	411,50			
		Totale	m	1641,50			
53	W.1.3.95.10	Formazione di linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, lettere e numeri					
		Strisce e segnaletica varia	corpo	1,00	700,00	€ 700,00	
MURI DI RECINZIONE							
53	W.1.3.30.15.d	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo reinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, compreso il trasporto alle pubbliche discariche e l'onere di discarica. Sono compresi i lavori vari da eseguire per il mantenimento di tutte le reti tecnologiche esistenti da mantenere attive. Sono quindi compresi tutti gli intereventi e assistenze necessarie per modificare le linee esistenti e, se necessario, per ripristinare le attuali linee tecnologiche che dovessero essere danneggiate a seguito dei lavori di scavo e creazione delle nuove opere. Compresi gli eventuali scavi da eseguire a mano in prossimità degli impianti tecnologici o dove impossibile l'esecuzione degli scavi con mezzo meccanico. Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.					
		Scavo lungo la sede stradale con profondità variabile, altezza media 0,70 m larghezza di scavo 1,0 m					
		Cinte presenti tra i lotti e le strade pubbliche, le cinte tra i lotti e di divisione interne ai lotti saranno a carico dei proprietari.					
		Recinzioni verso le strade pubbliche Recinzione verso strada di comparto	m m	690,00 130,00			
54	A.1.3.30.10.b	Totale lunghezza Totale volume = Lunghezza x 1,0 m x 0,70 m	m mc	820,00 574,00	6,11	€ 3 507,71	
		Fornitura e posa di cls per sottofondazioni non armate, rck20 N/mm2 Sottofondazione in cls per fondazioni muro. Si ipotizza una larghezza pari a cm 70+10+10	mc	73,80	82,45	€ 6 084,51	
55	A.1.3.30.15.a	Fornitura e posa di cls durevole per fondazioni armate o muri di elevazione: rck30 N/mm2 XC1 S4 Si stima fondazione larghezza 70 cm, altezza 40 cm, muro largo cm 20, con altezza 50 cm fuori quota marciapiede, 15 cm spessore marciapiede, 35 cm tra estradosso fondazione e quota strada, quindi muro con h totale cm 100 dall'estradosso fondazione					
		fondazioni recinzioni verso le strade pubbliche	mc	193,20			
		muri recinzioni verso le strade pubbliche	mc	138,00			
		fondazioni recinzioni verso strada di comparto - larghezza 90 cm	mc	46,80			
		muri recinzioni verso strada di comparto - altezza 140 cm	mc	36,40			
	Totale muri e fondazioni	mc	414,40	104,37	€ 43 250,93		
56	A.1.3.30.55.a	Casseratura per getti di fondazione casseri fondazione	mq	656,00	20,90	€ 13 707,12	

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4 COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE						
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
57	A.1.3.30.55.b	Casseratura per getti di murature a due paramenti casseri muri di confine	mq	1744,00	22,48	€ 39 212,10
58	A.1.3.30.45	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato fondazioni, si stima 40 Kg/m³ di calcestruzzo muri, si stima 60 Kg/m³ di calcestruzzo	kg kg	9600,00 10464,00 -----		
			kg	20064,00	0,97	€ 19 381,82
59	W.1.3.30.35.b	Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi o, dove necessario con tout venant di cava, opportunamente rullato e costipato ogni 40 cm, compresi tutti gli oneri di ulteriore scavo e di riporto dall'area di deposito, necessari ad ottenere il profilo corretto, compresa dove necessario la fornitura di tout-venant di cava o pietrischetto, compresa la compattazione e la formazione di nuove pendenze e livellete. Compreso il trasporto dei materiali di riempimento e compresa l'eventuale rimozione, carico, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di scavo non riutilizzabili. Compresi tutti gli oneri necessari alla corretta esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. a tergo delle fondazioni	mc	380,80	3,30	€ 1 255,50
		TAGLI STRADA PER ALLACCIAMENTI				
60	W.2.3.20.5	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi				
		Taglio per allacciamento tubazione sip-telecom: b=1.50m h=variabile (20m x 2)	m	40,00		
		Taglio per allacciamento tubazione Enel: b=1.50m h=variabile (20m x 2)	m	40,00		
		Taglio per allacciamento tubazione Acquedotto: b=1.50m h=variabile (20m x 2)	m	40,00		
		Taglio per allacciamento tubazione metanodotto: b=1.50m h=variabile (20m x 2)	m	40,00 -----		
		TOTALE tagli pavimentazioni allacci impianti esistenti	m	160,00	1,55	248,64
61	W.1.3.30.15.d	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo reinterro, compreso il carico dei materiali eccedenti su autocarro, il trasporto, lo scarico e l'onere di discarica.				
		Scavo per allacciamento tubazione sip-telecom: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h1,5)	mc	45,00		
		Scavo per allacciamento tubazione Enel: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h1,5)	mc	45,00		
		Scavo per allacciamento tubazione Acquedotto: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h1,5)	mc	45,00		
		Scavo per allacciamento tubazione metanodotto: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h1,5)	mc	45,00 -----		
		TOTALE scavi allacci impianti esistenti	mc	180,00	6,11	1 099,98
62	NP.1.01.01.20	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa rullatura misurato in opera compreso				

<p align="center">COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4</p> <p align="center">COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						
<p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						<p>TOTALI</p>
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
		Massicciata per allacciamento tubazione sip-telecom: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h0,5)	mc	15,00		
		Massicciata per allacciamento tubazione Enel: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h0,5)	mc	15,00		
		Massicciata per allacciamento tubazione Acquedotto: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h0,5)	mc	15,00		
		Massicciata per allacciamento tubazione metanodotto: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h0,5)	mc	15,00		
		TOTALE massicciata	mc	60,00	14,18	850,50
63	W.1.3.40.10.b	Fondazione in conglomerato bitumoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200 compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessore finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50 % di bitume sul peso dell'inerte: spessore 10cm				
		Conglomerato bituminoso per allacciamento tubazione sip-telecom: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h0,1)	mq	30,00		
		Conglomerato bituminoso per allacciamento tubazione Enel: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h0,1)	mq	30,00		
		Conglomerato bituminoso per allacciamento tubazione Acquedotto: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h0,1)	mq	30,00		
		Conglomerato bituminoso per allacciamento tubazione metanodotto: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5 x h0,1)	mq	30,00		
TOTALE conglomeratobituminoso	mq	120,00	10,906	1 308,72		
64	W.1.3.40.20.a	Tappeti di usura in conglomerato bituminopo tipo bitulite con bitume penetrazione 80-100, 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)				
		Conglomerato bituminoso per allacciamento tubazione sip-telecom: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5)	mq	30,00		
		Conglomerato bituminoso per allacciamento tubazione Enel: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5)	mq	30,00		
		Conglomerato bituminoso per allacciamento tubazione Acquedotto: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5)	mq	30,00		
		Conglomerato bituminoso per allacciamento tubazione metanodotto: b=1.50m h=variabile (20m x 1,5)	mq	30,00		
TOTALE mq di tappeto d'usura	mq	120,00	4,956	594,72		
<p>OPERE A VERDE</p>						
65	I.3.5.5.b	Stesa e modellazione di terra da coltivo, compresa eventuale fornitura della terra				
		Movimentazione terra pari 0,40 m	mq	1360,00		
		Parco Aiuole	mq	194,50		
Totale lunghezza	m	1554,50				

COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4 COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE						
OPERE DI URBANIZZAZIONE						TOTALI
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
		Totale volume = Superficie x 0,40 m	mc	621,80	6,69	4 156,73
66	I.3.10.5.d	Formazione prato (fresatura per una profondità di 15cm, asportazione di elementi estranei, radici esistenti, livellamento, seminagione, rastrellatura, rullatura) compresi: miscuglio di semi di graminacee con concime organico-minerale, bagnature e un primo taglio Compresa la fornitura e la stesura dell'eventuale terreno da coltivo necessario alla corretta sagomatura del terreno per adattare le superfici esistenti alle pendenze ed alle quote dei futuri vialetti e delle future pavimentazioni. Compresa la formazione delle pendenze del terreno, la stesura del nuovo terreno da coltivo o la rimozione e lo scavo del terreno esistente. Movimentazione terra pari a 1819,92mq	mc			
			mq	1554,50	1,41	2 187,18
67	I.3.10.15.a	Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive o conifere di grande sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse), sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80mc, il rinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3,00m, opportunamente legati la tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 kg di terriccio speciale o torba e 300-400gr di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione lavori e prima bagnatura: a macchina con riutilizzo della terra estratta e trasporto na discarica di tutti i materiali di risulta e scavo Per area a verde pubblico Per aiuole	cad	15,00		
			cad	41,00		
		Totale	cad	56,00	35,32	1 977,64
68	I.2.15.10	Fornitura di alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer platanoides e pseudoplatanus circonferenza 18-20 cm (escluse le varietà da innesto) Piante	cad	56,00	140,00	7 840,00
69	NP.1.01.01.21	Fornitura e posa in opera di fontanella per giardini compresi i necessari raccordi idraulici, l'attacco alla condotta idrica e scarico per dare l'opera perfettamente funzionante; realizzata interamente in ghisa, con griglia e rubinetto a getto continuo o intermittente contro il colpo d'ariete, completa di dispositivo antigelo e scarico automatico, altezza totale del manufatto ml1.50, altezza al rubinetto ml.05, peso kg 165 Per area a verde pubblico	cad	3,00	770,00	2 310,00
70	NP.1.01.01.22	Fornitura e posa in opera di panchina, lunghezza ml 1.95 realizzata con struttura portante in profilato rettangolare di acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI con minimo di 375 gr/mq, predisposta per l'ancoraggio a terra, completa di profili in pino di Svezia stagionato della sezione di 45x90mm, impregnati in autoclave di speciali sostanze antisettiche e antimicotiche (marchio PLV SW norme DIN 68800). Compresi il montaggio della panchina e l'ancoraggio al suolo con massetto in calcestruzzo cementizio in modo da rendere la panchina perfettamente fissata al terreno Per area a verde pubblico	cad	6,00	210,00	1 260,00

<p align="center">COMUNE DI COLOGNO AL SERIO- AMBITO TR 11 SUB 4</p> <p align="center">COMPUTO METRICO STIMA DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						
<p align="center">OPERE DI URBANIZZAZIONE</p>						TOTALI
N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
71	NP.1.01.01.23	Fornitura e posa in opera di cestino porta-rifiuti, costituiti da struttura metallica con profilati dello spessore di mm 10, del peso complessivo di kg 5.200, zincati a caldo e verniciati, completi di collari e bulloni di fissaggio al palo di sostegno realizzato con tubolare del diametro di mm 60 e dell'altezza di m 1.20-1.50 completo di tappo in plastica per chiusura superiore, incluso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Per area a verde pubblico	cad	5,00	175,00	875,00
72	NP.1.01.01.24	Fornitura e posa in opera di giochi per aree a verde pubblico: altalena in legno a due posti, dimensioni di ingombro cm. 304x140. altezza cm. 390. Compreso ogni onere per la posa ed il fissaggio Per area a verde pubblico	cad	2,00	392,00	784,00
73	NP.1.01.01.25	Fornitura e posa in opera di giochi per aree a verde pubblico: dondoli a molla in alluminio con sagomature vane. Compreso ogni onere per la posa ed il fissaggio Per area a verde pubblico	cad	4,00	322,00	1 288,00
		ONERI PER LA SICUREZZA				
74	NP.1.01.01.26	Delimitazione dell'area di cantiere e messa in sicurezza di tutta l'area circostante al cantiere in modo da consentire la viabilità pedonale e dei veicoli in prossimità dell'area. Compresa la necessaria struttura di delimitazione, la segnaletica e tutto quanto necessario a realizzare i lavori in tutta sicurezza. Dove necessario la delimitazione andrà realizzata con posa di rete in materiale plastico lungo tutto il perimetro del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri per gli adempimenti previsti dal piano della sicurezza, quando non espressamente o implicitamente compresi in altre voci. Sono compresi gli oneri relativi alla predisposizione di adeguata segnaletica da concordare con l'amministrazione comunale, con il corpo di polizia municipale e con il D.L. Opere interne al PL	corpo	1,0	5 460,00	€ 5 460,00
TOTALE DEI LAVORI						€ 669 178,25