

COMUNE DI ZELO SURRIGONE
(Provincia di Milano)

**“AMBITO DI TRASFORMAZIONE AT-1
di riorganizzazione dell'edificato urbano,
con destinazione residenziale”
del PGT del Comune di Zelo Surrigone**

**RICHIESTA DI APPROVAZIONE DEL PIANO DI
LOTTIZZAZIONE PER L'AMBITO AT1**

Oggetto:

**ALLEGATO N. 2
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Proprietari / Proponenti :

Francesca Immobiliare

Ghisalba, 16.02.2018

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
1	A.01.04.0080.b	SCAVO				
		Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro i 20 km di distanza, esclusi il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere e gli eventuali oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (oneri di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a).				
		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. Parcheggio P1 - Area Nord Ovest Altezza dello scavo = 40 cm	mc	27,36		
		Parcheggio lungo Via Carducci Altezza dello scavo = 40 cm	mc	111,34		
		Totale	mc	138,71	15,12	€ 2 097,25
2	A.01.04.0065.b)	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04				
		Terre e rocce da scavo	t	249,67	10,80	€ 2 696,46
3	A.01.04.0025.a	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni per cui vedi voce A.01.04.30): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri C<lt;12 e idrocarburi pesanti C<gt;12 ad analisi	n	1,00	189,60	€ 189,60
4	A.01.04.0030.a	Servizio di prelievo dei campioni della voce A.01.04.0025 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 km dal punto di prelievo a viaggio	n	1,00	167,20	€ 167,20

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
5	A.01.04.0 055.a	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti Inerti, conformi alla TABELLA 2, dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010, ved. fine cap. A.01 (ad esempio: terre e rocce da scavo non contaminate)	n	1,00	186,40	€ 186,40
<p>DEMOLIZIONI, RICOSTRUZIONI E ADEGUAMENTI <i>Nei lavori di demolizione e rimozione, si intendono sempre compresi tutti gli oneri necessari alla pulizia generale del luogo di lavoro, al mantenimento delle reti tecnologiche esistenti (fogne, linee elettriche, linee acquedotto, linee gas, fibre ottiche, ecc.), alla riparazione dei danni eventualmente causati durante l'esecuzione dei lavori agli impianti tecnologici esistenti, al ripristino e alla sistemazione delle pavimentazioni eventualmente danneggiate durante l'esecuzione dei lavori. Si intende compreso ogni onere necessario alla esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</i></p>						
6	B.07.04.0 020.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per spessori fino a 12 cm				
		Marciapiede posto lungo via Carducci e angolo in via del Brolo	mq	86,17		
		Demolizione porzioni di marciapiede via del Brolo per realizzazione accessi carrai	mq	8,00		
		Demolizione porzioni di marciapiede via del Brolo per realizzazione passaggi impianti	mq	7,50		
		Totale	mq	101,67	6,68	€ 679,16
7	B.07.04.0 020.b	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per ogni cm in più fino a 20 cm h totale 15 cm sovrapprezzo 3 cm	mq	101,67	2,64	€ 268,41
8	B.07.04.0 030.a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km	t	38,13	8,08	€ 308,06
9	NP.01.01. 0001	Rimozione cornelle esistenti e del relativo sottofondo di allettamento, compreso accatastamento in cantiere delle cornelle per il loro successivo riutilizzo, compreso il carico del materiale di risulta su automezzo e il trasporto alle discariche. Compresa, ove necessario, la esecuzione delle lavorazioni a mano.				
		Marciapiede posto lungo via Carducci e angolo in via del Brolo	m	64,36		
		Demolizione porzioni di marciapiede via del Brolo per realizzazione accessi carrai	m	16,00		
		Demolizione porzioni di marciapiede via del Brolo per realizzazione passaggi impianti	m	5,00		
		Totale	m	85,36	8,00	€ 682,88
10	NP.01.01. 0002	Rimozione cartelli stradali, cartelli pubblicitari e simili, da accatastare in cantiere per il futuro riutilizzo, compreso il ripristino delle pavimentazioni esistenti, compreso ogni onere e assistenza necessari alla corretta esecuzione dei lavori. Compresa la rimozione del calcestruzzo ancorato ai pali e la pulizia dei pali. <i>Cartelli stradali conteggiati una unità per ogni palo, qualsiasi sia il numero di cartelli per ogni palo</i>	n	1,00	16,00	€ 16,00
11	NP.01.01. 0003	Rimozione di recinzione metallica costituita da paletti in acciaio plastificato e rete elettrosaldata a maglia rettangolare in filo metallico plastificato. Compreso carico dei materiali di risulta, compreso trasporto in pubblica discarica e compreso gli oneri di smaltimento, compreso ogni onere e assistenza necessari alla corretta esecuzione dei lavori. <i>Rimozione recinzione metallica</i>	m	106,15	4,00	€ 424,60

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)	
12	NP.01.01.0004	<p>Realizzazione di taglio strada per il collegamento degli impianti di progetto alle reti esistenti, compreso taglio con idonea taglierina, demolizione dell'asfalto esistente scarifica dell'asfalto, compreso carico del materiale demolito sul mezzo di trasporto, compreso trasporto a pubblica discarica, compresi oneri di discarica per rifiuti speciali, compresa demolizione della massicciata stradale, compreso scavo, compresa l'assistenza necessaria, compreso ogni onere e magistero per il superamento degli altri impianti esistenti lungo la strada, compreso ogni onere necessario per il collegamento delle reti. Materiale scavato da accatastare in cantiere per il successivo reinterro. Compreso reinterro e il ripristino a regola d'arte della pavimentazione stradale.</p> <p>Taglio strada per fogna Taglio strada per acquedotto Taglio strada per gas Taglio strada per acque bianche Taglio strada per rete Enel Taglio strada per illuminazione pubblica</p> <p>Totale</p>					
				2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 1,00 -----			
			corpo	12,00	120,00	€ 1 440,00	
13	A.01.04.0065.a	<p>Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04</p> <p>I materiali di risulta delle demolizioni potranno essere utilizzate per i riempimenti secondo le indicazioni della D.L., in tal caso la presente voce non sarà corrisposta</p> <p>Marciapiè posto lungo via Carducci e angolo in via del Brolo Materiale risulta cornelle - cls di sottofondo</p> <p>Totale</p>					
			mc	15,25			
			mc	1,92			
			t	41,21	10,80	€ 445,07	
14	B.07.04.0045.b	<p>REALIZZAZIONE LINEE TECNOLOGICHE</p> <p>Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano</p> <p>Lo scavo viene considerato in campo extraurbano perché verrà eseguito su aree ad oggi verde, in terreno</p>					

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
15	B.07.04.0 455	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 nella massiciata per una profondità di 60 cm largh 60 cm				
		Linea acque bianche	mc	14,94		
		Scavo impianti gas	mc	51,12		
		Scavo impianti acquedotto	mc	9,36		
		Linee Enel	mc	22,50		
		Linee Telecom	mc	22,68		
		Linea illuminazione pubblica	mc	19,80		
		Pozzetti 45 x 45	mc	1,10		
		Pozzetti 60 x 60	mc	4,30		
		Pozzetti 50 x 70 per allacci	mc	8,51		
	<i>Totale</i>	mc	154,30		7,08	€ 1 092,46
16	B.07.04.0 480	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrata con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545				
		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.				
		<i>Linea acque bianche</i> <i>Diam interno 160 mm</i>	m	25,00	25,20	€ 630,00
		<i>Diam interno 200 mm</i>	m	7,00	29,52	€ 206,64
	<i>Diam interno 250 mm</i>	m	9,50	46,88	€ 445,36	
17	B.07.04.0 480.np	Fornitura e posa di cavidotto in polietilene alta densità - doppia parete - tipo Telecom - interno liscio - con tirafilo preinserito colore blu. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Cavidotti del n. B.07.03.0575 a),b), c): Diametro del tubo 125 mm				
		Linea illuminazione pubblica	m	55,00		
		Linea telefonica	m	63,00		
	<i>Totale</i>	m	118,00		16,00	€ 1 888,00
18	B.07.04.0 486.a	Fornitura e posa di cavidotto in polietilene alta densità - doppia parete - tipo Telecom - interno liscio - con tirafilo preinserito colore blu. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Cavidotti del n. B.07.03.0575 d)160: Diametro del tubo 160 mm				
		Linea ENEL bassa tensione	m	62,50	17,60	€ 1 100,00
18	B.07.04.0 486.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. Dimensioni interne 450 mm x 450 mm h 300 mm				
		Compreso collegamento alle tubazioni e ogni onere necessario alla posa.				

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
19	B.07.04.0 487.a	Pozzetti da disporre come indicato sulle tavole progettuali Illuminazione pubblica	cad	4,00	31,84	€ 127,36
		Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne 450 mm x 450 mm h 300 mm Pozzetti 45x45	cad	4,00	28,72	€ 114,88
20	B.07.04.0 486.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne 600 mm x 600 mm h 300 mm				
		Compreso collegamento alle tubazioni e ogni onere necessario alla posa. Pozzetti da disporre come indicato sulle tavole progettuali Linea telefonica	n	3,00		
		Linea ENEL bassa tensione	n	4,00		
		Totale	cad	7,00	44,72	€ 313,04
21	B.07.04.0 487.b	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne 600 mm x 600 mm h 300 mm Pozzetti 60x60	cad	7,00	40,88	€ 286,16
22	B.07.04.0 500.a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg Pozzetti 45x45	cad	4,00	85,60	€ 342,40
23	B.07.04.0 505.c	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Pozzetti 60x60	cad	7,00	192,00	€ 1 344,00
24	B.07.04.0 551.b	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Compresi lo scavo, il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfiacco. Dimensioni: larghezza 1000 mm, lunghezza 1200 mm, altezza 1000 mm Compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali di ferro. Sono compresi la sigillatura del palo a mezzo di materiale idoneo tra palo e tubo di cemento. Le dimensioni effettive 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 in corrispondenza della scarpata a lato della pista ciclabile Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.				
		Illuminazione pubblica	cad	3,00	358,40	€ 1 075,20
25	NP.01.02. 001	Fornitura e posa di palo metallico per l'illuminazione pubblica, compreso l'installazione del corpo illuminante e l'allaccio alla rete di illuminazione pubblica e ogni altro onere necessario a rendere funzionante l'impianto Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Compresa realizzazione 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 quanto necessario alla corretta realizzazione dell'impianto. Pali illuminazione pubblica	cad	3,00	1 200,00	€ 3 600,00

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
26	NP.01.01.0005	Fornitura e stesura di sabbia per posa di tubazioni spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15, compreso rivestimento superiore e sui lati delle tubazioni di spessore minimo cm 15 compresa la formazione di sottofondo in sabbia minimo 15 cm, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, compreso il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta, compreso il nastro segnalatore per la linea, ed ogni quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte Tubi acqua e gas Tubi acque bianche Tubi corugati d 125 mm Tubi corugati d 160 mm Totale	mc mc mc mc cad	50,40 9,34 26,55 14,06 ----- 100,35	21,60	€ 2 167,56
27	B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Reinterro 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. Reinterro	mc	154,30	1,44	€ 222,20
28	B.07.04.0045.b	FOGNATURA Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano Lo scavo viene considerato in campo extraurbano perché verrà eseguito su aree ad oggi verde, in terreno 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. Altezza media di scavo dalla massicciata 115 cm, larghezza media di scavo 80 cm Scavo linea fogna Cameretta fognatura Pozzetti di ispezione	mc mc mc	69,92 4,62 1,62 ----- 76,16	7,08	€ 539,24
29	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrato con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545 E' compresa la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari alla corretta realizzazione della fognatura (curve, braghe, ti, riduzioni, ecc.)				

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)		
		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. Compresi tutti gli oneri necessari all'allaccio alla cameretta esistente nel parco posto a ovest dell'ambito, compreso eventuale modifica della cameretta esistente, compreso tutti i pezzi speciali eventualmente necessari al collegamento alle camerette stradali delle condotte di progetto. Linee acque nere Diam interno 160 mm Diam interno 250 mm Diam interno 315 mm	m m m	30,00 20,00 26,00	25,20 46,88 69,92	€ 756,00 € 937,60 € 1 817,92		
		30	NP.01.01.0006	Fornitura e stesura di sabbia per posa di tubazioni spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15, compreso rivestimento superiore e sui lati delle tubazioni di spessore minimo cm 15 compresa la formazione di sottofondo in sabbia minimo 15 cm, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, compreso il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta, compreso il nastro segnalatore per la linea, ed ogni quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte Tubi acque nere	mc	17,10	21,60	€ 369,36
		31	B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Reinterro 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. Reinterro	mc	76,16	1,44	€ 109,68
32	B.07.04.0485.g5	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, rinfiaccio e riempimento.. elemento di base prefabbricato in calcestruzzo, armato con armature convenzionali, con fondo piatto, di sezione circolare con diametro nominale interno DN, con fondo sagomato in polipropilene rinforzato, diametro nominale dello scorrimento DN, con giunto M/F o con giunto a incastro. Diametro Nominale interno DN 1200 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 300 mm - del n. 255/e) Cameretta	cad	1,00	413,60	€ 413,60		
33	B.07.04.0485.d3	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, rinfiaccio e riempimento.. elemento camera (prolunga) prefabbricato in calcestruzzo, non armato, di sezione circolare con diametro nominale interno minimo DN, con giunto M/F (in spessore) o con giunto a incastro, altezza nominale HN, Classe di resistenza minima 30 (kN/m²). Diametro Nominale interno DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 500 mm - del n. 215/c) Cameretta	cad	1,00	148,80	€ 148,80		

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
34	B.07.04.0 485.c3	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, rinfianco e riempimento.. riduzione conica prefabbricata in calcestruzzo, non armata, con apertura di sezione circolare minima DN 600 mm, diametro nominale interno di base DN, altezza nominale HN, con giunto M/F (in spessore) o con giunto a incastro. Diametro Nominale interno di base DN 1200 - Altezza Nominale HN (mm) 1000 - del n. 205/c)				
		Cameretta	cad	1,00	204,00	€ 204,00
35	B.07.04.0 486.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. Dimensioni interne 600 mm x 600 mm h 300 mm				
		Compreso collegamento alle tubazioni e ogni onere necessario alla posa.	cad	2,00	44,72	€ 89,44
36	B.07.04.0 487.b	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. Dimensioni interne 600 mm x 600 mm h 300 mm Pozzetti 60x60				
			cad	4,00	40,88	€ 163,52
37	B.07.04.0 505.c	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Pozzetti 60x60 e cameretta				
			cad	3,00	192,00	€ 576,00
FORMAZIONE STRADE MARCIAPIEDI E PARCHEGGI						
38	B.07.04.0 265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Stabilizzato spessore 10cm Strada e parcheggio via Carducci Parcheggio P1				
			mc	27,84		
			mc	6,85		
		Totale	mc	34,69	29,28	€ 1 015,58
39	B.07.04.0 255.b	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di ghiaia e pietrisco Riciclato di cava spessore massicciata 80 cm Strada e parcheggio via Carducci Parcheggio P1 Aumento massicciata per compensazione quote sui marciapiedi				
			mc	222,72		
			mc	54,76		
			mc	15,93		
		Totale	mc	293,41	1,08	€ 316,88
40	B.07.03.0 010.c	Aggregati lapidei riciclati non legati, provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 CPR): AM R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)				
			mc	293,41	22,80	€ 6 689,75
41	B.07.04.0 260.c	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): materiali sabbio/ghiaiosi misti				
			mc	293,41	1,08	€ 316,88
42	NP.01.03. 001	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. Strada e parcheggio via Carducci Parcheggio P1				
			mq	278,40		
			mq	68,45		
		Totale	mq	346,85	1,76	€ 610,46

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
43	B.07.04.0 355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi 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 Parcheggio P1	mq mq	127,10 68,45		
		Totale	mq	195,55	17,12	€ 3 347,82
44	B.07.04.0 395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405 Marciapiedi PL	t	0,301	1 075,20	€ 323,79
45	B.07.04.0 244	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con sezione trapezoidale o rettangolare/ del n. B.07.04.0158, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Dimensioni: spessore in sommità 100 mm, spessore base d'appoggio 120 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. 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 rinfilanchi continui in calcestruzzo aventi uno spessore minimo di cm10, e' compreso l'onere dello scavo, del sottofondo, e del rinfilanco in calcestruzzo nonchè la sigillatura dei giunti 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 Sezione 10/12 x 25 cm marciapiedi	m	87,65	20,40	€ 1 788,06
46	B.07.04.0 211	Fornitura e posa in opera di elementi per passi-carrai in calcestruzzo realizzati con metodo vibrato, composti da "dardini" di dimensioni: larghezza 400 mm, altezza 190 mm, lunghezza 500 mm e "lastra" di dimensioni: larghezza 400 mm, altezza 190 mm, lunghezza 500 mm. Compresi il sottofondo di calcestruzzo e lo scavo Pezzi speciali cordoli per ingressi carrai	m	26,00	81,60	€ 2 121,60
47	B.07.04.0 295.b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm Compresa esecuzione a mano dove non possibile l'esecuzione con mezzi meccanici spessore 10 cm Parcheggio via Carducci	mq	257,10	14,56	€ 3 743,38
48	B.07.04.0 300.b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm				

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
49	B.07.04.0 180.b	Compresa esecuzione a mano dove non possibile l'esecuzione con mezzi meccanici				
		Spessore minimo cm 3				
		Parcheeggio via Carducci	mq	257,10		
		Marciapiedi e Parcheeggio P1 dedotta pavimentazione in porfido	mq	174,65		
		Totale	mq	431,75	6,40	€ 2 763,20
50	NP.02.01. 001	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: 12 x 12 cm del n. B.07.03.0095b)				
		Compresa assistenza muraria alla posa in opera, voce valutata al metro quadrato in opera, compreso sfridi, tagli e ogni altro onere o magistero, compresa intasatura o stuccatura secondo le indicazioni della D.L. Pietra marciapiede	mq	20,90	27,20	€ 568,48
REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DA PARTE DI ENTI						
50	NP.02.01. 001	Realizzazione dell'impianto gas da parte dell'ente gestore, a carico dei lottizzandi, compreso scavo, fornitura e posa di letto e rinfianco di sabbia, fornitura e posa di tubazione e successivo reinterro a finire. Importo da verificare in funzione dei preventivi dell'impianto	corpo			€ 20 000,00
51	NP.02.01. 002	Realizzazione della rete acquedotto da parte dell'ente gestore, a carico dei lottizzandi, compreso scavo, fornitura e posa di letto e rinfianco di sabbia, fornitura e posa di tubazione e successivo reinterro a finire. Importo da verificare, la suddivisione è stata effettuata in funzione dei millesimi complessivi dell'ambito	corpo			€ 15 000,00
52	NP.02.01. 003	Realizzazione di cabina per la corrente elettrica per l'allaccio al Comparto della corrente elettrica, conformi alle prescrizioni dell'ente gestore del servizio, ogni onere compreso Cabina ENEL - Non si prevede la necessità di realizzare cabine enel. Ipotesi da verificare a seguito dei contatti con l'ente	cad	0,00	28 000,00	€ 0,00
53	B.07.04.0 486.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. Dimensioni interne 500 mm x 700 mm h 300 mm				
		Compreso l'allacciamento degli impianti. Compreso il rinfianco delle tubazioni e dei pozzetti in cls e il rinterro. Compresa la fornitura e la posa di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento.				
		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.				
		Pozzetti per il posizionamento dei contatori della linea acquedotto	cad	5,00	47,04	€ 235,20
		Pozzetti di arrivo linea acque nere	cad	5,00	47,04	€ 235,20
		Pozzetti per linee tecnologiche	cad	5,00	47,04	€ 235,20
54	B.07.04.0 487.c	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. Dimensioni interne 500 mm x 700 mm h 300 mm				
		Pozzetti 50x70	cad	15,00	43,52	€ 652,80
55	B.07.04.0 505.b	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg				
		Pozzetti 50x70	cad	15,00	186,40	€ 2 796,00
REALIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE						

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
56	B.07.04.0 555.b	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura diametro 60 mm Segnaletica interna al PL Segnali triangolari, circolari, ottagonali, lato 60cm classe 1	cad	5,00	91,20	€ 456,00
57	B.07.03.0 580.a2	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada.: Segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 90 cm - classe 2 Segnaletica interna al PL	cad	1,00	33,60	€ 33,60
58	B.07.03.0 580.b2	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada.: Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 2 Segnaletica interna al PL	cad	2,00	33,60	€ 67,20
59	B.07.03.0 580.cd	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada.: Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: Segnali rettangolari di direzione, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2 Segnaletica parcheggi - 2 cartelli	mq	0,48	154,40	€ 74,11
60	B.07.04.0 540	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 15 cm voce valutata a corpo Strisce aree parcheggio e strada	corpo	1,00	640,00	€ 640,00
61	B.07.04.0 545	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto). contabilizzata come superficie effettivamente verniciata eseguita con vernice spartitraffico rifrangente voce valutata a corpo Strisce aree parcheggio e strada	corpo	1,00	320,00	€ 320,00
		MURI DI RECINZIONE				
62	A.01.04.0 095	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci n. A.01.04.0110, A.01.04.0115 e A.01.04.0120) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a). Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Scavo fino alla quota di sbancamento Valutate le sole 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. lunghezza recinzione Base di scavo 1,00 m scavo recinzioni h media 40 cm	m mc	115,90 46,36	6,52	€ 302,27

**AT1 ZELO SARRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
63	A.01.04.0 155.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C16/20 (ex Rck 20 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per sottofondazioni muro altezza 10 cm	mc	11,59	108,80	€ 1 260,99
64	A.01.04.0 210.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4 Fondazione larghezza 80 cm altezza 40 cm, muro di contenimento a filo marciapiede, h media muro di contenimento 0,70 m larghezza 20 cm fondazioni muri	mc mc	37,09 16,23	158,40 158,40	€ 5 874,74 € 2 570,20
65	A.01.04.0 330.a	Casseforme per fondazioni singole, plinti e plinti a bicchiere eseguite con legname di abete sottomisura spess. 25 mm o pannelli compensati multistrato a 3-strati spess.27 mm, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro. casseri fondazione	mq	92,72	30,16	€ 2 796,44
66	A.01.04.0 330.a	Casseforme per pareti in elevazione con altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m: eseguite con legname di abete sottomisura spess. 25 mm o pannelli compensati multistrato a 3-strati spess. 27mm, travi squadrate e controventature in tavole di legno, orditura metallica d'irrigidimento e/o connessioni con distanziatori metallici o orditure in legno con connessioni delle casseforme contraepposte con filo di ferro (casseforme classificate e dimensionate alla massima pressione ammissibile del calcestruzzo fresco: Classe <= 40 kN/m ²). casseri muri di confine	mq	162,26	30,48	€ 4 945,68
67	A.01.04.0 310	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 fondazioni: si stima 50 Kg/m ³ di calcestruzzo muri: si stima 80 Kg/m ³ di calcestruzzo	t t	1,854 1,298	984,80 984,80	€ 1 826,21 € 1 278,35
68	B.07.04.0 060.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Reinterro 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. Reinterro	mc	46,36	1,44	€ 66,76
ONERI PER LA SICUREZZA						

**AT1 ZELO SURRIGONE - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
REALIZZAZIONE DELLA STRADA E DEL PARCHEGGIO IN VIA DEL BROLO ANGOLO VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
69	NP.03.01.001	<p>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.</p> <p>Compresi gli oneri necessari alla movimentazione dei segnali, delle recinzioni e delle protezioni di sicurezza durante gli eventuali spostamenti delle aree di lavoro nel cantiere.</p> <p>Importo degli oneri per la sicurezza</p>	corpo	1,0	6 000,00	€ 6 000,00
TOTALE DEI LAVORI						€ 121 954,32

**AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
1	A.01.04.0080.b	<p>SCAVO</p> <p>Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro: compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro i 20 km di distanza, esclusi il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere e gli eventuali oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (oneri di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a).</p> <p>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.</p> <p>Altezza dello scavo = 93 cm Superficie totale</p> <p>Scavo per formazione strade parcheggi e marciapiedi Strada e parcheggio via Carducci</p> <p>TOTALE</p>	mq	657,00		
				611,01		
			mc	611,01	15,12	€ 9 238,47
2	A.01.04.0065.b)	<p>Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04</p> <p>Terre e rocce da scavo</p>	t	1099,82	10,80	€ 11 878,03
3	A.01.04.0025.a	<p>Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni per cui vedi voce A.01.04.30): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri &lt;12 e idrocarburi pesanti &gt;12 ad analisi</p>	n	1,00	189,60	€ 189,60
4	A.01.04.0030.a	<p>Servizio di prelievo dei campioni della voce A.01.04.0025 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 km dal punto di prelievo a viaggio</p>	n	1,00	167,20	€ 167,20

AT1 ZELO SURREGIONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
5	A.01.04.0 055.a	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti Inerti, conformi alla TABELLA 2, dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010, ved. fine cap. A.01 (ad esempio: terre e rocce da scavo non contaminate)	n	1,00	186,40	€ 186,40
		DEMOLIZIONI, RICOSTRUZIONI E ADEGUAMENTI <i>Nei lavori di demolizione e rimozione, si intendono sempre compresi tutti gli oneri necessari alla pulizia generale del luogo di lavoro, al mantenimento delle reti tecnologiche esistenti (fogne, linee elettriche, linee acquedotto, linee gas, fibre ottiche, ecc.), alla riparazione dei danni eventualmente causati durante l'esecuzione dei lavori agli impianti tecnologici esistenti, al ripristino e alla sistemazione delle pavimentazioni eventualmente danneggiate durante l'esecuzione dei lavori. Si intende compreso ogni onere necessario alla esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</i>				
6	A.01.04.0 010.b	Demolizione completa di fabbricati "entro terra", valutati a m ³ vuoto per pieno, compresi l'accatastamento entro l'area del cantiere, il sollevamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro ed il trasporto delle stesse presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro 20 km di distanza. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) e agli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): struttura e solai in cemento armato prezzo indicativo				
		Compresa l'eventuale rimozione delle barriera in ferro, qualora presente, compresa l'eventuale rimozione di cespugli, siepi, alberelli che potrebbero interessare l'area oggetto di demolizione In muratura di cemento armato, calcestruzzo, pietrame, laterizi o altro <i>Muratura in cls a nord del parco</i> <i>Fondazione ai piedi del muro in cls a nord del parco</i>	mc mc	9,45 3,82		
		TOTALE	mc	13,27	53,60	€ 711,06
7	B.07.04.0 020.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per spessori fino a 12 cm Marciapiede posto lungo via Carducci	m ^q	13,26	6,68	€ 88,55
8	B.07.04.0 020.b	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per ogni cm in più fino a 20 cm h totale 15 cm sovrapprezzo 3 cm	m ^q	13,26	2,64	€ 35,00
9	B.07.04.0 030.a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km	t	36,61	8,08	€ 295,81
10	NP.01.01. 0001	Rimozione cornelle esistenti e del relativo sottofondo di allettamento, compreso accatastamento in cantiere delle cornelle per il loro successivo riutilizzo, compreso il carico del materiale di risulta su automezzo e il trasporto alle discariche. Compresa, ove necessario, la esecuzione delle lavorazioni a mano. Marciapiede posto lungo via Carducci e angolo in via del Brolo	m	16,60	8,00	€ 132,80

AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
11	A.01.04.0 065.a	<p>Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04</p> <p>I materiali di risulta delle demolizioni potranno essere utilizzati per i riempimenti secondo le indicazioni della D.L., in tal caso la presente voce non sarà corrisposta</p> <p>Marciapiede posto lungo via Carducci e angolo in via del Brolo Materiale risulta cornele - cls di sottofondo Recinzione</p> <p><i>Totale</i></p>	mc mc mc t	1,99 0,37 13,27 37,51	10,80	€ 405,08
12	NP.01.01. 007	<p>Rimozione dei plinti dei pali di illuminazione esistenti, compresi gli scavi, i rinterrati, la rimozione dei pozzetti e delle linee elettriche, la interruzione, il taglio e il ripristino delle linee elettriche di alimentazione, il ripristino delle pavimentazioni esistenti. Compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, compresi gli oneri di discarica. Compreso ogni onere e assistenza necessaria all' esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>pali dell'impianto di illuminazione esistente</i></p>	n	3,00	80,00	€ 240,00
13	NP.01.01. 008	<p>Adegamento dell'impianto di illuminazione esistente, la disconnessione dalla rete elettrica e tutti i lavori necessari per poter rimuovere tutte le parti dell'impianto con le modalità idonee al suo futuro riutilizzo. Compreso trasporto presso i magazzini comunali di tutto il materiale occorrente. Compreso ripristino dei luoghi e delle pavimentazioni oggetto di intervento di rimozione.</p> <p><i>Impianto illuminazione pubblica</i></p>	n	1,00	800,00	€ 800,00
14	NP.01.01. 009	<p>Rimozione di giochi, panchine, fontanelle e simili, da accatastare in cantiere per il futuro riutilizzo, compreso il ripristino degli impianti esistenti, compreso ogni onere e assistenza necessari alla corretta esecuzione dei lavori. Compresa la rimozione del calcestruzzo ancorato ai pali e la pulizia dei pali.</p> <p><i>Giochi e panchine</i></p>	n	8,00	80,00	€ 640,00
15	B.08.04.0 210.b	<p>Abbattimento di alberi adulti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m</p> <p><i>Rimozione degli alberi presenti sulle aree del parco</i></p>	n	13,00	123,65	€ 1 607,42
16	B.08.04.0 225.b	<p>Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: diametro del colletto da 30 cm a 50 cm</p>	n	13,00	67,27	€ 874,54
REALIZZAZIONE LINEE TECNOLOGICHE						

AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)	
17	B.07.04.0 045.b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano					
		Lo scavo viene considerato in campo extraurbano perché verrà eseguito su aree ad oggi verde, in terreno					
		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 nella massicciata per una profondità di 60 cm largh 60 cm					
		Linea caditoie nella strada	mc	34,02			
		Scavo impianti gas	mc	22,32			
		Scavo impianti acquedotto	mc	22,32			
		Linee Enel	mc	23,04			
		Linee Telecom	mc	23,04			
		Linea illuminazione pubblica	mc	21,15			
		Pozzetti 45 x 45	mc	1,10			
		Pozzetti 60 x 60	mc	2,46			
		Caditoie	mc	2,94			
Cameretta ispezione acque bianche	mc	4,08					
Pozzetti 50 x 70 per allacci	mc	3,40					
	<i>Totale</i>	mc	159,87		7,08	€ 1 131,88	
18	B.07.04.0 455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrante con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiaccio della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545					
		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.					
	<i>Linea caditoie interne al PL</i>						
	<i>Diam interno 125 mm</i>	m	25,50		25,20	€ 642,60	
	<i>Diam interno 160 mm</i>	m	20,00		29,52	€ 590,40	
	<i>Diam interno 250 mm</i>	m	49,00		46,88	€ 2 297,12	
19	B.07.04.0 480	Fornitura e posa di cavidotto in polietilene alta densità - doppia parete - tipo Telecom - interno liscio - con tirafilo preinserito colore blu. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento. Cavidotti del n. B.07.03.0575 a), b), c):					
		Diametro del tubo 125 mm					
		Linea illuminazione pubblica		47,00			
	Linea telefonica		64,00				
	<i>Totale</i>	m	111,00		16,00	€ 1 776,00	

AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
20	B.07.04.0 480.np	Fornitura e posa di cavidotto in polietilene alta densità - doppia parete - tipo Telecom - interno liscio - con tirafilo preinserito colore blu. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento. Cavidotti del n. B.07.03.0575 d160: Diametro del tubo 160 mm Linea ENEL bassa tensione		64,00	17,60	€ 1 126,40
21	B.07.04.0 486.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne 450 mm x 450 mm h 300 mm Compreso collegamento alle tubazioni e ogni onere necessario alla posa. Pozzetti da disporre come indicato sulle tavole progettuali Illuminazione pubblica	cad	4,00	31,84	€ 127,36
22	B.07.04.0 487.a	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne 450 mm x 450 mm h 300 mm Pozzetti 45x45	cad	4,00	28,72	€ 114,88
23	B.07.04.0 486.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne 600 mm x 600 mm h 300 mm Compreso collegamento alle tubazioni e ogni onere necessario alla posa. Pozzetti da disporre come indicato sulle tavole progettuali Linea telefonica Linea ENEL bassa tensione		2,00 2,00		
		Totale	cad	4,00	44,72	€ 178,88
24	B.07.04.0 487.b	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne 600 mm x 600 mm h 300 mm Pozzetti 60x60	cad	4,00	40,88	€ 163,52
25	B.07.04.0 500.a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg Pozzetti 45x45	cad	4,00	85,60	€ 342,40
26	B.07.04.0 505.c	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Pozzetti 60x60	cad	4,00	192,00	€ 768,00
27	B.07.04.0 551.b	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Compresi lo scavo, il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfiacco. Dimensioni: larghezza 1000 mm, lunghezza 1200 mm, altezza 1000 mm Compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali di ferro. Sono compresi la sigillatura del palo a mezzo di materiale idoneo tra palo e tubo di cemento. Le dimensioni effettive 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 in corrispondenza della scarpata a lato della pista ciclabile Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Illuminazione pubblica	cad	3,00	358,40	€ 1 075,20

**AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
28	NP.01.02.001	Fornitura e posa di palo metallico per l'illuminazione pubblica, compreso l'installazione del corpo illuminante e l'allaccio alla rete di illuminazione pubblica e ogni altro onere necessario a rendere funzionante l'impianto Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Compresa realizzazione 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 quanto necessario alla corretta realizzazione dell'impianto. Pali illuminazione pubblica	cad	3,00	1 200,00	€ 3 600,00
29	NP.01.01.0005	Fornitura e stesura di sabbia per posa di tubazioni spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15, compreso rivestimento superiore e sui lati delle tubazioni di spessore minimo cm 15 compresa la formazione di sottofondo in sabbia minimo 15 cm, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, compreso il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta, compreso il nastro segnalatore per la linea, ed ogni quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte Tubi acqua e gas Tubi acque bianche Tubi corugati d 125 mm Tubi corugati d 160 mm	mc mc mc mc	37,20 21,26 24,98 14,40		
		Totale	cad	97,84	21,60	€ 2 113,29
30	B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Reinterro 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. Reinterro	mc	159,87	1,44	€ 230,21
31	B.07.04.0488.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfianco e il riempimento. 450 mm x 450 mm h 950 mm 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. 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. Caditoie interne al PL	cad	6,00	65,12	€ 390,72
32	NP.01.01.007	Fornitura e posa in opera di forate per caditoie in ghisa, rispondente alle norme UNI-EN-124, carrabile classe D400 (c.r. maggiore di 25 ton.) compreso le necessarie opere murarie per il collegamento al manufatto sottostante. I chisini dovranno avere caratteristiche anti rumore, con elevato potere di assorbimento.				

AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
		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 50x50. Cadoioe interne al PL	cad	6,00	128,00	€ 768,00
33	B.07.04.0 485.g5	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, rinfianco e riempimento.. elemento di base prefabbricato in calcestruzzo, armato con armature convenzionali, con fondo piatto, di sezione circolare con diametro nominale interno DN, con fondo sagomato in polipropilene rinforzato, diametro nominale dello scorrimento DN, con giunto M/F o con giunto a incastro. Diametro Nominale interno DN 1200 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 300 mm - del n. 255/e) Cameretta Ispezione acque bianche	cad	1,00	413,60	€ 413,60
34	B.07.04.0 485.d3	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, rinfianco e riempimento.. elemento camera (prolunga) prefabbricato in calcestruzzo, non armato, di sezione circolare con diametro nominale interno minimo DN, con giunto M/F (in spessore) o con giunto a incastro, altezza nominale HN, Classe di resistenza minima 30 (kN/m²). Diametro Nominale interno DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 500 mm - del n. 215/c) Cameretta Ispezione acque bianche	cad	1,00	148,80	€ 148,80
35	B.07.04.0 485.c3	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, rinfianco e riempimento.. riduzione conica prefabbricata in calcestruzzo, non armata, con apertura di sezione circolare minima DN 600 mm, diametro nominale interno di base DN, altezza nominale HN, con giunto M/F (in spessore) o con giunto a incastro. Diametro Nominale interno di base DN 1200 - Altezza Nominale HN (mm) 1000 - del n. 205/c) Cameretta Ispezione acque bianche	cad	1,00	204,00	€ 204,00
36	B.07.04.0 505.c	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Cameretta	cad	1,00	192,00	€ 192,00
37	B.07.04.0 045.b	FOGNATURA Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano Lo scavo viene considerato in campo extraurbano perché verrà eseguito su aree ad oggi verde, in terreno 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. Altezza media di scavo dalla massicciata 115 cm, larghezza media di scavo 80 cm				

AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
38	B.07.04.0 455	Scavo linea fogna	mc	60,72	7,08	€ 462,64
		Cameretta fognatura	mc	4,62		
				65,34		
		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrato con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545				
		E' compresa la fornitura e posa di tutti i pezzi speciali necessari alla corretta realizzazione della fognatura (curve, braghe, ti, riduzioni, ecc.) Compreso formone 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. Compresi tutti gli oneri necessari all'allaccio alla cameretta esistente nel parco posto a ovest dell'ambito, compreso eventuale modifica della cameretta esistente, compreso tutti i pezzi speciali eventualmente necessari al collegamento alle camerette stradali delle condotte di progetto. Linee acque nere Diam interno 160 mm Diam interno 250 mm	m m	18,00 48,00	25,20 46,88	€ 453,60 € 2 250,24
39	NP.01.01. 0006	Fornitura e stesura di sabbia per posa di tubazioni spessore idoneo a garantire l'allettamento del tubo e comunque non inferiore a cm 15, compreso rivestimento superiore e sui lati delle tubazioni di spessore minimo cm 15 compresa la formazione di sottofondo in sabbia minimo 15 cm, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, compreso il rinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta, compreso il nastro segnalatore per la linea, ed ogni quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte Tubi acque nere	mc	14,85	21,60	€ 320,76
40	B.07.04.0 060.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo				
		Reinterro 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. Reinterro	mc	65,34	1,44	€ 94,10
41	B.07.04.0 485.g5	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, rinfianco e riempimento.. elemento di base prefabbricato in calcestruzzo, armato con armature convenzionali, con fondo piatto, di sezione circolare con diametro nominale interno DN, con fondo sagomato in polipropilene rinforzato, diametro nominale dello scorrimento DN, con giunto M/F o con giunto a incastro. Diametro Nominale interno DN 1200 mm in linea - Diametro nominale dello scorrimento 300 mm - del n. 255/e) Cameretta	cad	1,00	413,60	€ 413,60

AT1 ZELO SURREGIONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
42	B.07.04.0 485.d3	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, rinfianco e riempimento.. elemento camera (prolunga) prefabbricato in calcestruzzo, non armato, di sezione circolare con diametro nominale interno minimo DN, con giunto M/F (in spessore) o con giunto a incastro, altezza nominale HN, Classe di resistenza minima 30 (kN/m²). Diametro Nominale interno DN 1200 mm - Altezza Nominale HN 500 mm - del n. 215/c) Cameretta	cad	1,00	148,80	€ 148,80
43	B.07.04.0 485.c3	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione circolare, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, rinfianco e riempimento.. riduzione conica prefabbricata in calcestruzzo, non armata, con apertura di sezione circolare minima DN 600 mm, diametro nominale interno di base DN, altezza nominale HN, con giunto M/F (in spessore) o con giunto a incastro. Diametro Nominale interno di base DN 1200 - Altezza Nominale HN (mm) 1000 - del n. 205/c) Cameretta	cad	1,00	204,00	€ 204,00
44	B.07.04.0 505.c	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg Cameretta	cad	1,00	192,00	€ 192,00
FORMAZIONE STRADE MARCIAPIEDI E PARCHEGGI						
45	B.07.04.0 265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Stabilizzato spessore 10cm Strada e parcheggio via Carducci		65,70	29,28	€ 1 923,70
46	B.07.04.0 255.b	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di ghiaia e pietrisco Riciclato di cava spessore massicciata 70 cm Strada e parcheggio via Carducci Aumento massicciata per compensazione quote sui marciapiedi	mc	459,90 22,12 -----		
		Totale	mc	482,02	1,08	€ 520,58
47	B.07.03.0 010.c	Aggregati lapidei riciclati non legati, provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 CPR): AM R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40)	mc	482,02	22,80	€ 10 990,00
48	B.07.04.0 260.c	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): materiali sabbio/ghiaiosi misti	mc	482,02	1,08	€ 520,58
49	NP.01.03. 001	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. Strada e parcheggio via Carducci	mq	657,00	1,76	€ 1 156,32
50	B.07.04.0 355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi				

AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
51	B.07.04.0 395	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	170,84	17,12	€ 2 924,78
		Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0405				
		Marciapiedi PL	t	0,263	1 075,20	€ 282,88
52	B.07.04.0 244	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con sezione trapezoidale o rettangolare/ del n. B.07.04.0158, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Dimensioni: spessore in sommità 100 mm, spessore base d'appoggio 120 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. 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 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 Sezione 10/12 x 25 cm marciapiedi	m	122,40	20,40	€ 2 496,96
53	B.07.04.0 211	Fornitura e posa in opera di elementi per passi-carrai in calcestruzzo realizzati con metodo vibrato, composti da "dardini" di dimensioni: larghezza 400 mm, altezza 190 mm, lunghezza 500 mm e "lastra" di dimensioni: larghezza 400 mm, altezza 190 mm, lunghezza 500 mm. Compresi il sottofondo di calcestruzzo e lo scavo Pezzi speciali cordoli per ingressi carrai	m	7,50	81,60	€ 612,00
54	B.07.04.0 295.b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm				
		Compresa esecuzione a mano dove non possibile l'esecuzione con mezzi meccanici spessore 10 cm Parccheggio via Carducci	mq	489,00	14,56	€ 7 119,84
55	B.07.04.0 300.b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm Compresa esecuzione a mano dove non possibile l'esecuzione con mezzi meccanici Spessore minimo cm 3 Parccheggio via Carducci Marciapiedi e Parccheggio P1 dedotta pavimentazione in porfido	mq mq	489,00 147,45		
		Totale	mq	636,45	6,40	€ 4 073,28

AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
56	B.07.04.0 180.b	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: 12 x 12 cm del n. B.07.03.0095b) Compresa assistenza muraria alla posa in opera, voce valutata al metro quadrato in opera, compreso sfridi, tagli e ogni altro onere o magistero, compresa intasatura o stuccatura secondo le indicazioni della D.L. Pietra marciapiede	mq	23,39	27,20	€ 636,21
REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DA PARTE DI ENTI						
57	NP.02.01. 001	Realizzazione dell'impianto gas da parte dell'ente gestore, a carico dei lottizzandi, compreso scavo, fornitura e posa di letto e rinfiacco di sabbia, fornitura e posa di tubazione e successivo reinterro a finire. Importo da verificare in funzione dei preventivi dell'impianto	corpo			€ 10 000,00
58	NP.02.01. 002	Realizzazione della rete acquedotto da parte dell'ente gestore, a carico dei lottizzandi, compreso scavo, fornitura e posa di letto e rinfiacco di sabbia, fornitura e posa di tubazione e successivo reinterro a finire. Importo da verificare, la suddivisione è stata effettuata in funzione dei millesimi complessivi dell'ambito	corpo			€ 10 000,00
59	NP.02.01. 004	Idrante sottosuolo in ghisa, con scarico automatico antigelo, completo di chiusino stradale ovale in ghisa e di collegamento alla rete idrica, compresa l'assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.50: con attacco flangiato DN 80 mm con uscita UNI 70 Compreso scavo, reinterro, formazione del piano di posa in sabbia e rinfiacco in cls spessore minimo 15 cm. Ogni onere per l'allaccio alla rete acquedotto compreso. Ogni altro onere incluso nel prezzo	cad	1,00	460,00	€ 460,00
60	NP.02.01. 003	Realizzazione di cabina per la corrente elettrica per l'allaccio al Comparto della corrente elettrica, conformi alle prescrizioni dell'ente gestore del servizio, ogni onere compreso Cabina ENEL - Non si prevede la necessità di realizzare cabine enel. Ipotesi da verificare a seguito dei contatti con l'ente	cad	0,00	28 000,00	€ 0,00
61	B.07.04.0 486.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne 500 mm x 700 mm h 300 mm Compreso l'allacciamento degli impianti. Compreso il rinfiacco delle tubazioni e dei pozzetti in cls e il rinterro. Compresa la fornitura e la posa di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento. 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. Pozzetti per il posizionamento dei contatori della linea acquedotto Pozzetti di arrivo linea acque nere Pozzetti per linee tecnologiche	cad cad cad	2,00 2,00 2,00	47,04 47,04 47,04	€ 94,08 € 94,08 € 94,08
62	B.07.04.0 487.c	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Dimensioni interne 500 mm x 700 mm h 300 mm Pozzetti 50x70	cad	6,00	43,52	€ 261,12
63	B.07.04.0 505.b	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 80/100 mm, peso 73 kg Pozzetti 50x70	cad	6,00	186,40	€ 1 118,40
REALIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE						

AT1 ZELO SURREGIONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
64	B.07.04.0 555.b	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura diametro 60 mm Segnaletica interna al PL Segnali triangolari, circolari, ottagonali, lato 60cm classe 1	cad	5,00	91,20	€ 456,00
65	B.07.03.0 580.a2	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada.: Segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 90 cm - classe 2 Segnaletica interna al PL	cad	1,00	33,60	€ 33,60
66	B.07.03.0 580.b2	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada.: Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 2 Segnaletica interna al PL	cad	1,00	33,60	€ 33,60
67	B.07.03.0 580.cd	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada.: Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: Segnali rettangolari di direzione, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2 Segnaletica parcheggi - 2 cartelli	mq	0,48	154,40	€ 74,11
68	B.07.03.0 580.c1	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada.: Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: lato 90 cm Segnale ottagonale STOP	cad	1,00	78,48	€ 78,48
69	B.07.04.0 540	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 15 cm voce valutata a corpo Strisce aree parcheggio e strada	corpo	1,00	640,00	€ 640,00
70	B.07.04.0 545	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto). contabilizzata come superficie effettivamente verniciata eseguita con vernice spartitraffico rifrangente voce valutata a corpo Strisce aree parcheggio e strada	corpo	1,00	320,00	€ 320,00
		MURI DI RECINZIONE				
71	A.01.04.0 095	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci n. A.01.04.0110, A.01.04.0115 e A.01.04.0120) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a). Compresi tutti gli oneri necessari all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Scavo fino alla quota di sbancamento 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. lunghezza recinzione Base di scavo 1,00 m scavo recinzioni h media 40 cm	m mc	15,80 6,32	6,52	€ 41,21

AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
72	A.01.04.0 155.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C16/20 (ex Rck 20 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per sottofondazioni muro altezza 10 cm	mc	1,58	108,80	€ 171,90
73	A.01.04.0 210.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4 Fondazione larghezza 80 cm altezza 40 cm, muro 50 cm fuori terra, h media muro oltre la fondazione 1,20 m larghezza 20 cm fondazioni muri	mc mc	5,06 3,48	158,40 158,40	€ 800,87 € 550,60
68	A.01.04.0 330.a	Casseforme per fondazioni singole, plinti e plinti a bicchiere eseguite con legname di abete sottomisure spess. 25 mm o pannelli compensati multistrato a 3-strati spess.27 mm, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro. casseri fondazione	mq	12,64	30,16	€ 381,22
69	A.01.04.0 330.a	Casseforme per pareti in elevazione con altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m: eseguite con legname di abete sottomisure spess. 25 mm o pannelli compensati multistrato a 3-strati spess. 27mm, travi squadrate e controventature in tavole di legno, orditura metallica d'irrigidimento e/o connessioni con distanziatori metallici o orditure in legno con connessioni delle casseforme contraepposte con filo di ferro (casseforme classificate e dimensionate alla massima pressione ammissibile del calcestruzzo fresco: Classe <= 40 kN/m ²). casseri muri di confine	mq	34,76	30,48	€ 1 059,48
70	A.01.04.0 310	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 fondazioni: si stima 50 Kg/m ³ di calcestruzzo muri: si stima 80 Kg/m ³ di calcestruzzo	t t	0,253 0,278	984,80 984,80	€ 248,96 € 273,85
71	B.07.04.0 060.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo Reinterro 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. Reinterro	mc	6,32	1,44	€ 9,10
ONERI PER LA SICUREZZA						

**AT1 ZELO SARRIGONE
REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI PENETRAZIONE E PARCHEGGIO IN VIA CARDUCCI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo (euro)	Importo (euro)
72	NP.03.01.001	<p>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.</p> <p>Compresi gli oneri necessari alla movimentazione dei segnali, delle recinzioni e delle protezioni di sicurezza durante gli eventuali spostamenti delle aree di lavoro nel cantiere.</p> <p>Importo degli oneri per la sicurezza</p>	corpo	1,0	4 000,00	€ 4 000,00
TOTALE DEI LAVORI						€ 114 976,83