



COMUNE DI ORRIA

Provincia di Salerno

Riqualificazione ed arredo urbano di "Piazza S. Antonio" nella frazione Piano Vetrale



PROGETTO DEFINITIVO

Tavola

Titolo elaborato

Scala

09

Computo metrico estimativo

- computo metrico dei lavori
- computo metrico costi sicurezza
- computo metrico oneri di discarica

Visto il Sindaco

Il Progettista

Ing. Mauro Inverso

Geom. Antonio Di Fiore

Data

___ / ___ / ___

Lavori a base d'asta (soggetti a ribasso): € 45.328,00
Costi per la Sicurezza (non soggetti a ribasso): € 1.804,60

Computo metrico estimativo

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	1 R.02.60.10. A	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	10,500						
		LAVORI A BASE D'ASTA (soggetti a ribasso)							
		Lavori edili							
		Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale							
		intorno al monumento					10,500		
2	2 R.02.35.10. A	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m					10,500	€ 10,44	€ 109,62
		Rimozione di ringhiere, inferriate e simili							
		ringhiere e parapetti							
				35,00		18,00	630,000		
				5,58		10,00	55,800		
				2,37		10,00	23,700		
				4,85		10,00	48,500		
		chiusini e caditoie	15,000				12,00	180,000	
							kg	938,000	€ 0,69
3	3 R.02.20.60. B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati							
		parapetti gradini							
		parapetto rampa							
				5,42	0,20	1,00	1,084		
				3,83	0,20	1,00	0,766		
		parapetti archi		5,58	0,20	0,75	0,837		
			2,000	0,90	0,20	1,20	0,432		
			2,000	0,60	0,20	1,20	0,288		
				2,00	0,20	1,20	0,480		
							mc	3,887	€ 35,44
4	4 R.02.20.60. C	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pilastrini o solai							
		pilastrini e archi in c.a.							
			4,000	9,25	0,30	0,30	3,330		
A riportare € 894,60									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 894,60									
5	5 R.02.20.50. B	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm stimata al 50% dell'intera superficie	215,000	0,40	0,40 Sommano	1,00 mc	0,160 3,490	€ 24,80	€ 86,55
6	6 R.02.20.50. C	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm stimata al 10% dell'intera superficie zanella stradale	43,000		Sommano	0,10 mc	21,500 21,500	€ 133,75	€ 2 875,63
7	7 R.02.20.15. B	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame seduta addossata alla chiesa intorno al monumento	7,000	33,00	0,50 Sommano	0,15 mc	2,475 8,925	€ 240,75	€ 2 148,69
8	8 NP.01	Sterro e riporto del materiale esistente ed eventuale ricarico con materiale di idonea granulometria proveniente sia dagli scavi che dalle cave, mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle quote e pendenze come da progetto; la sistemazione; l'umidimento; il compattamento a strati con rullo di peso idoneo, fino a raggiungere la densità prescritta; successiva verifica della portanza del fondo e ogni onere e magistero per dare il piano compiuto a perfetta regola d'arte.	430,000	12,20	0,40 Sommano	0,40 mc	1,952 2,800 4,752	€ 41,76	€ 198,44
9	9 E.01.15.10. A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)			Sommano	mq	430,000 430,000	€ 1,26	€ 541,80
A riportare € 6 745,71									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 6 745,71									
10	10 E.01.50.10. A	per fondazioni sedute							
				11,78	0,70	0,35	2,886		
				4,97	0,70	0,35	1,218		
				4,92	0,70	0,35	1,205		
				Sommano		mc	5,309	€ 4,66	€ 24,74
		Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
		vedi voce 1	10,500			0,09	0,945		
		vedi voce 2	15,000	0,40	0,40	0,05	0,120		
		vedi voce 3	3,887				3,887		
		vedi voce 4	3,490				3,490		
11	11 E.01.50.10. B	vedi voce 5	21,500				21,500		
		vedi voce 6	8,925				8,925		
		vedi voce 7	4,752				4,752		
		vedi voce 9	5,309				5,309		
				Sommano		mc	48,928	€ 9,46	€ 462,86
		Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
		vedi voce precedente	48,928				48,928		
				Sommano		mc/5km	48,928	€ 3,58	€ 175,16
12	12								
A riportare € 7 408,47									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 7 408,47									
13	E.03.10.10. B	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 per magrone fondazioni sedute							
				12,05	0,70	0,10	0,844		
				5,20	0,70	0,10	0,364		
				5,15	0,70	0,10	0,361		
				Sommano	mc	1,569	€ 108,01	€ 169,47	
	E.03.30.10. A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione per fondazioni sedute	2,000						
				11,90		0,25	2,975		
				11,20		0,25	2,800		
				0,60		0,25	0,300		
				5,05		0,25	1,263		
				4,58		0,25	1,145		
				0,60		0,25	0,300		
				5,00		0,25	1,250		
4,53					0,25	1,133			
0,60					0,25	0,300			
24,95					0,10	2,495			
3,79					0,10	0,379			
6,73					0,10	0,673			
6,93					0,10	0,693			
40,00		0,10	4,000						
5,40		0,10	0,540						
8,75		0,10	0,875						
3,34		0,10	0,334						
		Sommano	mq	21,455	€ 24,95	€ 535,30			
14	E.03.10.20. A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 per fondazioni sedute							
				11,90	0,60	0,25	1,785		
				5,05	0,60	0,25	0,758		
				5,00	0,60	0,25	0,750		
per massetto pavimentazione									
A riportare € 8 113,24									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo								
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale							
Riporto € 8 113,24																
15	15 E.03.30.10. B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione per sedute	358,000		Sommano	0,10 mc	35,800									
							39,093	€ 125,08	€ 4 889,75							
							16	16 E.03.30.20. A	COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista per sedute			Sommano	mq	48,077	€ 30,17	€ 1 450,48
17	17 E.03.10.30. A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del			Sommano	mq								34,781	€ 3,71	€ 129,04
							A riportare € 14 582,51									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 14 582,51									
18	18 E.03.40.10. A	vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2							
		per sedute							
				11,78	0,15	0,47	0,830		
				11,78	0,50	0,15	0,884		
				4,97	0,15	0,47	0,350		
				4,97	0,50	0,15	0,373		
				4,92	0,15	0,47	0,347		
				4,92	0,50	0,15	0,369		
		per pilastrini	4,000						
				0,40	0,40	1,20	0,768		
				1,94	0,40	1,20	0,931		
				Sommano		mc	4,852	€ 130,56	€ 633,48
		Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
		per fondazioni sedute							
				1,785		80,00	142,800		
		0,758		80,00	60,640				
		0,750		80,00	60,000				
19	19 E.03.40.10. B	per sedute							
				0,830		60,00	49,800		
				0,884		60,00	53,040		
				0,350		60,00	21,000		
				0,373		60,00	22,380		
				0,347		60,00	20,820		
				0,369		60,00	22,140		
		per pilastrini							
				0,768		60,00	46,080		
				0,931		60,00	55,860		
				Sommano		kg	554,560	€ 1,43	€ 793,02
		Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata							
		per massetto pavimentazione	358,000						
						2,22	794,760		
						kg	794,760	€ 1,54	€ 1 223,93
20	20 R.04.10.30. A	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta idraulica							
		seduta addossata alla chiesa							
				12,20	0,40	0,35	1,708		
				Sommano		mc	1,708	€ 203,85	€ 348,18
A riportare € 17 581,12									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 17 581,12									
21	21 R.04.10.55. A	Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessure: Con pietrame calcareo seduta addossata alla chiesa	94,000	13,00	Sommano	0,35 mq	4,550		
22	22 E.22.25.10. C	"Pavimento di mattoni pieni posti in opera di coltello, allettati con malta di cemento dosata a 4 q l di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia, secondo qualsiasi geometria come da disegno indicato nei grafici esecutivi, eseguito per superfici interne o esterne, piane o inclinate. Compresi gli oneri per la realizzazione di canalette di cemento liscio della larghezza di cm 5 circa sui bordi delle pavimentazioni qualora previsto dal progetto ovvero richiesto dalla D.L., gli oneri per la il carico, il trasporto, lo scarico ed il tiro in alto dei materiali, per i tagli, gli sfridi ed i pezzi speciali, per la suggellatura e gli incastri alle pareti, per le stuccature dei giunti con malta cementizia dosata a 6 q l di cemento 325 additivato con antiritiro, compresi altresì gli oneri per la formazione di giunti tecnici, quelli per la realizzazione di eventuali fasce ribassate, quelli per la messa in opera su superfici piane e/o nclinate, anche secondo geometrie curve, quelli per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con" Con mattoni pieni comuni posti di piatto					4,550	€ 13,40	€ 60,97
23	23 NP.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di Cordoni per marciapiedi in pietra locale di lunghezza non inferiore a 70 cm, altezza da 25 cm, larghezza 10 cm, lavorati con spigoli arrotondati o sfettati, superficie sabbiata e posti in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					94,000	mq	94,000
24	24 NP.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione formata da frammenti di lastre di pietra locale o di Gorgoglione di spessore cm 3,00÷5,00, poste ad opera incerta su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. Il lavoro si intende comprensivo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni della D.L.	32,50	Sommano	m	32,500 32,500	€ 46,45	€ 1 509,63	
A riportare € 22 844,04									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 22 844,04									
25	25 NP.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione esterna in Acciottolato, eseguita con ciottoli di fiume di colore chiaro, arrotondati nella pezzatura uniforme di cm 4/6 - 6/8, posati a mano su letto di malta di sabbia e cemento o con l'utilizzo di malta tenace e idrofuga con l'aggiunta di inerti ed aggreganti naturali, che ne aumentano la resistenza, secondo le geometrie indicate negli elaborati grafici di progetto. Il lavoro si intende comprensivo di riempimento delle fughe con malta cementizia o malta tenace e idrofuga con l'aggiunta di inerti ed aggreganti naturali, che ne aumentano la resistenza, successiva pulitura superficiale e di ogni onere e magistero affinché l'opera risulti essere a regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L.	235,000		Sommano	mq	235,000 235,000	€ 34,00	€ 7 990,00
26	26 NP.05	Rimontaggio di opere in ferro, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto. Rimontaggio di ringhiere, inferriate e simili. ringhiere e parapetti	25,500		Sommano	mq	25,500 25,500	€ 50,00	€ 1 275,00
27	27 E.15.60.10. D	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm circa, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cenentizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzole e acido diluito, il tiro in alto e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Listello di laterizio cotto grezzo pilastrini		34,00	Sommano	18,00 Kg	612,000 612,000	€ 0,69	€ 422,28
28	28 E.14.10.30. G	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm	4,000	2,00 5,00	Sommano	1,10 1,10 mq	8,800 5,500 14,300	€ 40,12	€ 573,72
A riportare € 33 105,04									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo					
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale				
Riporto € 33 105,04													
29	29 U.05.10.20. A	(compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Travertino romano classico	4,000	0,56 2,06	0,56 0,56 Sommano	mq	1,254						
		cimasa pilastrini (per similitudine in pietra locale)					1,154						
		Lavori edili					2,408			€ 89,59	€ 215,78		
		Sommano € 33 320,77											
30	9 E.01.15.10. A	Impianto elettrico e pubblica illuminazione											
		Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera								0,05 mc	0,100	€ 15,79	€ 1,58
		Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso									0,100		
30	9 E.01.15.10. A	allaccio	8,000	5,00	0,40 Sommano	0,40	0,800						
		linea principale illuminazione su palo e proiettori					8,720						
		per pozzetti					0,512						
		linea principale faretti a pavimento					1,472						
		derivazione faretti					1,392						
A riportare € 33 322,35													

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 33 322,35									
31	30 U.04.20.10. C	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm	8,000	13,70	0,30 Sommano	0,40 mc	1,644 14,540	€ 4,66	€ 67,76
32	31 U.04.20.81. A	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso		8,000		Sommano	cad	8,000 8,000	€ 47,11
33	32 L.02.40.60. C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm allaccio linea principale illuminazione su palo e proiettori linea principale faretti a pavimento	8,000	5,00			304,000 304,000	€ 4,65	€ 1 413,60
34	33 L.02.40.60. A	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad		54,50		Sommano	38,00 kg	9,200 68,700	€ 3,55
A riportare € 35 424,48									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 35 424,48									
35	14 E.03.10.20. A	alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm	7,000	1,20			8,400		
		derivazione illuminazione su palo e proiettori							
		derivazione faretti							
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	5,000	0,80	0,80	0,80	2,560		
	per plinti di fondazione illuminazione su palo								
36	34 U.04.10.10. A	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					2,560	€ 125,08	€ 320,20
		allaccio		5,00	0,40	0,15	0,300		
		linea principale illuminazione su palo e proiettori							
				54,50	0,40	0,15	3,270		
		linea principale faretti a pavimento		9,20	0,40	0,15	0,552		
		derivazione faretti		11,60	0,30	0,15	0,522		
				13,70	0,30	0,15	0,617		
		a detrarre tubazioni							
			-0,003	68,70			-0,206		
			-0,001	25,30			-0,025		
37	35 E.01.40.10. A	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi					5,030	€ 35,90	€ 180,58
		allaccio		5,00	0,40	0,25	0,500		
		linea principale illuminazione su palo e							
A riportare € 36 020,97									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 36 020,97									
38	10 E.01.50.10. A	proiettori		54,50	0,40	0,25	5,450		
		linea principale faretti a pavimento		9,20	0,40	0,25	0,920		
		derivazione faretti		11,60	0,30	0,25	0,870		
				13,70	0,30	0,25	1,028		
				Sommano		mc	8,768	€ 3,19	€ 27,97
39	11 E.01.50.10. B	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
		dalle demolizioni	0,100			0,100			
		dagli scavi	14,540			14,540			
		a detrarre rinterri	-8,768			-8,768			
				Sommano		mc	5,872	€ 9,46	€ 55,55
40	36 L.02.85.20. A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10	5,872			5,872			
					Sommano	mc/5km	5,872	€ 3,58	€ 21,02
		Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm							
		per quadro elettrico impianto di pubblica illuminazione	1,000			1,000			
A riportare € 36 125,51									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 36 125,51									
41	29 U.05.10.20. A	per quadro elettrico impianto fontana a pavimento	1,000		Sommano	cad	1,000		
		2,000					€ 191,88	€ 383,76	
		Impianto elettrico e pubblica illuminazione Sommano € 3 188,50							
42	9 E.01.15.10. A	Impianto smaltimento acque meteoriche							
		Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per allaccio							
		4,50					0,50	0,05	0,113
43	30 U.04.20.10. C	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)			Sommano	mc	0,113	€ 15,79	€ 1,78
		per canaletta di raccolta spazio centrale							
43	30 U.04.20.10. C	per linea di smaltimento spazio centrale							
43	30 U.04.20.10. C	per linea di smaltimento lungo zanella stradale ed allaccio			Sommano	mc			
A riportare € 36 589,64									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 36 589,64									
44	37 U.04.20.30. C	Dimensioni 40x40x40 cm							
		per linea di smaltimento lungo zanella stradale ed allaccio	3,000				3,000		
		per linea di smaltimento spazio centrale	1,000				1,000		
		per allaccio	1,000				1,000		
		Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo							
45	38 U.04.20.83. A	Dimensioni 40x40x45 cm							
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
							2,000	€ 43,11	€ 86,22
		Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente							
A riportare € 36 911,41									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo					
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale				
Riporto € 36 911,41													
46	39 U.02.40.18. B	ricosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio	3,000				29,00 kg	87,000					
		classe D400 (caditoie posizionate lungo la zanella stradale)						87,000			€ 4,54	€ 394,98	
		Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 200 mm											
47	40 U.04.20.10. B	per linea di smaltimento lungo zanella stradale ed allaccio					m	4,500					
		22,000						9,200			35,700	€ 13,79	€ 492,30
		Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm											
48	31 U.04.20.81. A		5,000				cad	5,000					
		Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne						5,000			€ 36,28	€ 181,40	
A riportare € 37 980,09													

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 37 980,09									
49	41 U.02.40.18. A	sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso	4,000				27,00		
				Sommano	kg	108,000			
					108,000	€ 4,65	€ 502,20		
50	34 U.04.10.10. A	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 160 mm							
		per linea di smaltimento spazio centrale							
51	42 U.04.10.10. B	Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
		per linea di smaltimento lungo zanella stradale ed allaccio							
		a detrarre tubazione							
51	42 U.04.10.10. B	Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	-0,031						
A riportare € 38 926,71									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 38 926,71										
52	35 E.01.40.10. A	per linea di smaltimento spazio centrale								
				6,25	0,40	0,20	0,500			
				4,60	0,40	0,20	0,368			
				6,40	0,40	0,20	0,512			
				7,95	0,40	0,20	0,636			
				5,30	0,40	0,20	0,424			
				9,20	0,50	0,30	1,380			
			a detrarre tubazione	-0,020	30,50			-0,610		
				-0,031	9,20			-0,285		
					Sommano		mc	2,925	€ 58,39	€ 170,79
53	43 E.01.40.20. A	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi								
		per linea di smaltimento lungo zanella stradale ed allaccio								
				4,50	0,50	0,20	0,450			
				22,00	0,50	0,20	2,200			
					Sommano		mc	2,650	€ 3,19	€ 8,45
		Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi								
		per linea di smaltimento spazio centrale								
				6,25	0,40	0,20	0,500			
				4,60	0,40	0,20	0,368			
				6,40	0,40	0,20	0,512			
54	10 E.01.50.10. A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km								
		dalla demolizione pavimentazione in								
				6,25	0,40	0,20	0,500			
				4,60	0,40	0,20	0,368			
				6,40	0,40	0,20	0,512			
				7,95	0,40	0,20	0,636			
				5,30	0,40	0,20	0,424			
				9,20	0,50	0,20	0,920			
					Sommano		mc	3,360	€ 12,70	€ 42,62
A riportare € 39 148,62										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 39 148,62										
55	11 E.01.50.10. B	conglomerato bituminoso	0,113				0,113			
		dagli scavi	16,865				16,865			
		a detrarre rinterri	-2,650				-2,650			
			-3,360				-3,360			
		Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10	10,968		Sommano	mc	10,968	€ 9,46	€ 103,76	
56	13 E.03.30.10. A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione								
57	14 E.03.10.20. A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	2,000	34,00			0,15			
					Sommano	mq	10,200			
							10,200	€ 24,95	€ 254,49	
58	18 E.03.40.10. A	a detrarre dimensione canale	-1,000		34,00	0,30	0,30	3,060		
				34,00	0,10	0,15	-0,510			
		Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a			Sommano	mc	2,550	€ 125,08	€ 318,95	
A riportare € 39 865,09										

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 39 865,09									
59	44 E.12.60.40. A	perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello, o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/m Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico canaletta di raccolta	2,550		Sommano	60,00 kg	153,000 153,000		€ 218,79
60	45 E.19.20.10. A	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inear, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la ornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304		34,00	0,40 Sommano	mq	13,600 13,600	€ 8,84	€ 120,28
61	46 I.02.10.30. E	Impianto smaltimento acque meteoriche Sommano € 5 487,48 Impianto di irrigazione Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/4		34,00	Sommano	7,50 kg	255,000 255,000	€ 7,03	€ 1 792,65
			1,000				1,000		
A riportare € 41 996,75									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 41 996,75									
62	47 I.02.10.10. E	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 27,99	€ 27,99
63	48 I.02.10.15. E	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato,fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 25,74	€ 25,74
64	49 I.02.10.70. E	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 26,29	€ 26,29
65	40 U.04.20.10. B	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 29,89	€ 29,89
66	50 U.04.20.40. A	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 30x30 cm	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 36,28	€ 36,28
67	51 U.01.30.70. C	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei			Sommano	cad	1,000	€ 9,71	€ 9,71
A riportare € 42 152,65									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 42 152,65									
68	52 U.01.30.70. B	relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm		4,50	Sommano	m	4,500		
		Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm					4,500	€ 4,52	€ 20,34
69	53 NP.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di Impianto automatico di irrigazione interrato e ad ala gocciolante essenzialmente composto da: n°1 programmatore per 4 zone; n.1 sensore pioggia; n.1 collettore per elettrovalvole 1"; n.4 collegamenti filettati (nipplo) tra collettore ed elettrovalvole; n°4 elettrovalvole 24V 1" femmina; n.5 raccordi a compressione maschio 1"x 25mm; n.1 pozzetto in polipropilene rinforzato per alloggio elettrovalvole; n°6 raccordi a compressione per tubi in polietilene a T; n°2 raccordi a compressione per tubi in polietilene a gomito filettato; n°8 irrigatori "pop-up" statici con testine regolabili da 0° a 360° e diverse prestazioni di raggio e portata proporzionali al variare dell'angolo di lavoro; n°8 prolunghe filettate per il montaggio degli irrigatori sulla tubazione in polietilene (con i raccordi a compressione), tagliabili per regolare l'altezza; tubazione in polietilene PE F ad alta densita' PN16 da 25 mm di diametro; cavo elettrico 1x1,5 mm² per collegamento elettrovalvole al programmatore; tubazione ad ala gocciolante in polietilene per irrigazione a goccia di alberi, arbusti, aiuole, fiori e		2,00	Sommano	m	2,000		
							2,000	€ 4,22	€ 8,44
A riportare € 42 181,43									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 42 181,43												
70	54 E.01.10.10. A	spartitraffico. Il lavoro si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di ulteriori raccordi a compressione, dei componenti minori di impianto, di scavi, rinterri, allaccio alla rete idrica comunale e di ogni onere e magistero per rendere l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati grafici di progetto e le prescrizioni della D.L.	1,000									
		Impianto di irrigazione interrato								1,000		
		Impianto di irrigazione Sommano € 1 435,18								1,000	€ 1 250,50	€ 1 250,50
71	10 E.01.50.10. A	Opere a verde	32,000									
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)										
		aiuola piccola								0,20 mc	6,400	€ 3,96
72	11 E.01.50.10. B	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	6,400									
										6,400		
										6,400	€ 9,46	€ 60,54
A riportare € 43 517,81												

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 43 517,81									
73	55 U.07.10.10. B	secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10	6,400				mc/5km	6,400	
		6,400						€ 3,58	€ 22,91
74	56 U.07.10.78. G	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura Con impiego di mezzo meccanico	90,000				0,25 mc	22,500	
		22,500						€ 10,87	€ 244,58
75	57 U.07.15.45. A	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Quercus robur fastigiata	4,000				cad	4,000	
		4,000						€ 140,65	€ 562,60
76	58 P.01.10.60. B	per similitudine quercus ilex	90,000				mq	90,000	
		90,000						€ 10,89	€ 980,10
		Opere a verde Sommano € 1 896,07							
		COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)							
		Sicurezza							
76	58 P.01.10.60. B	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a 1,50 m							
A riportare € 45 328,00									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 45 328,00									
77	59 S.02.20.10. A	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm	1,000	35,00	Sommano	1,50 mq	52,500 52,500	€ 17,40	€ 913,50
78	60 S.02.20.20. A	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120	1,000		Sommano	cad/30g	1,000 1,000	€ 61,46	€ 61,46
79	61 S.02.20.90. A	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldoe pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	1,000		Sommano	cad/30g	1,000 1,000	€ 20,32	€ 20,32
A riportare € 46 323,28									

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 46 323,28									
80	62 S.02.20.15. A	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	1,000		Sommano	cad/30g	1,000		
							1,000	€ 394,21	€ 394,21
81	63 S.03.20.10. A	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	1,000		Sommano	cad/30g	1,000		
							1,000	€ 253,40	€ 253,40
82	64 S.01.30.10. K	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC	1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 35,19	€ 35,19
83	65 NP.S1	Fornitura, trasporto ed installazione di cartellonistica di cantiere indicante divieti, obblighi, pericoli e norme generali. Dimensioni 100 x 140 cm in kpl.	2,000		Sommano	cad	2,000		
							2,000	€ 53,46	€ 106,92
			2,000		Sommano	cad	2,000		
							2,000	€ 9,80	€ 19,60
		Sicurezza							
		Sommano € 1 804,60							
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 47 132,60							

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	Inc. %
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	€ 47 132,60		100,000%
LAVORI A BASE D'ASTA (soggetti a ribasso)	€ 45 328,00		96,171%
Lavori edili		€ 33 320,77	70,696%
Impianto elettrico e pubblica illuminazione		€ 3 188,50	6,765%
Impianto smaltimento acque meteoriche		€ 5 487,48	11,643%
Impianto di irrigazione		€ 1 435,18	3,045%
Opere a verde		€ 1 896,07	4,023%
COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 1 804,60		3,829%
Sicurezza		€ 1 804,60	3,829%
	<hr/> Totale lavori	€ 47 132,60	100,00%
Il Progettista			

Computo metrico oneri di discarica: € 1.969,95

Computo metrico estimativo

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	1 NP.OD.01	Computo Oneri per campionatura ed analisi da effettuarsi per ogni codice CER.	3,000						
					Sommano	cad	3,000	€ 250,00	€ 750,00
2	2 NP.OD.02	Smaltimento rifiuti codice CER 170504: Terra e Roccia.	5,309 17,787 5,772 10,855 6,400			1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	7,964 26,681 8,658 16,283 9,600		
					Sommano	t	69,186	€ 9,00	€ 622,67
3	3 NP.OD.03	Smaltimento rifiuti codice CER 170904: Materiale da demolizione.	0,945 3,887 3,490 21,500 8,925 4,752 0,100 0,113			1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	1,418 5,831 5,235 32,250 13,388 7,128 0,150 0,170		
					Sommano	t	65,570	€ 9,00	€ 590,13
4	4 NP.OD.04	Smaltimento rifiuti codice CER 170405: Ferro e acciaio. vedi voce 2	0,240 0,140 0,059 0,121 0,120			1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	0,360 0,210 0,089 0,182 0,180		
					Sommano	t	1,021	€ 7,00	€ 7,15
		Computo Sommano € 1 969,95							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 1 969,95						Totale	€ 1 969,95

Quadro riepilogativo

	Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	Inc.%
	Computo		€ 1 969,95	100,000%
		Totale lavori	€ 1 969,95	100,00%
	II Progettista			