

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>PAVIMENTAZIONE</b>			
1	1	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco .....attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Ilivellamento area di pavimentare <b>Tratto "1"</b> Area da pavimentare mq. 2265.00*0.50 Fondazione Oratura m. 450.00*0.50*0.30 <b>Tratto "2"</b> Fondazione Oratura m. (54.00+88.00)*0.50*0.30 Area da pavimentare tratto a-b m. 55,00*5.00*(0.50+0.00)/2 tratto b-c m. 29,00*5.00*(0.00+0.50)/2 tratto c-d m. 62,00*5.00*0.50 Area_1 mq 290.00*0.50	1.132,500 67,500 21,300 68,750 36,250 155,000 145,000		
		SOMMANO	m <sup>3</sup> = 1.626,300	6,12	9.952,96
2	20	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle ..... per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. Cordolo Fondazione Oratura <b>Tratto "1"</b> m. 450.00*0.50*0.30 <b>Tratto "2"</b> m. (59.00+90.00)*0.50*0.30	67,500 22,350		
		SOMMANO	m <sup>3</sup> = 89,850	133,10	11.959,04
3		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido ..... a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. Cordolo Fondazione Oratura Quantità di cui all'art. 3.1.1.7 " Si considera Kg. 50/mc di cls mc. 89.85*Kg. 50.00	4.492,500		
		SOMMANO	kg = 4.492,500	1,64	7.367,70
4		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, ...materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Cordolo Fondazione Oratura			
		A RIPORTARE			29.279,70

Studio tecnico ing. Michele Zafonti via SS. Trinità n.12 - 90026 Petralia Soprana (PA)					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			29.279,70
		<b>Tratto "1"</b> m. 450.00*0.30*2	270,00		
		<b>Tratto "2"</b> m. (59.00+90.00)*0.30*2	89,40		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	359,40	19,70	7.080,18
5	8	6.2.11.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio ..... cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm. <b>CORDOLETTO ORLATURA STRADALE</b>			
		<b>Tratto "1"</b> m. 450.00	450,000		
		<b>Tratto "2"</b> m. 59.00+90.00	149,000		
		SOMMANO m =	599,000	82,10	49.177,90
6		6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, ..... prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano. livellamento area da pavimentare			
		<b>Tratto "1"</b> Area da pavimentare mq. 2265.00*0.30	679,500		
		<b>Tratto "2"</b> Area da pavimentare tratto a-b m. 55,00*5.00*0.30	82,500		
		tratto b-c m. 29,00*5.00*0.30	43,500		
		tratto c-d m. 62,00*5.00*0.30	93,000		
		Area_1 mq 290.00*0.30	87,000		
		Scivoli per raccordo stradale mq (17.00+3.00)*0.30	6,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	991,500	25,30	25.084,95
7	9	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.. Per ogni m3 e per ogni km.  Quantità di cui all'art. 6.1.2.1 mc. 991.50* Km. (40.00-5.00)			
			34.702,500		
		SOMMANO km =	34.702,500	0,56	19.433,40
8	5	6.1.3.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume .... strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. <b>IMPIANTO CASSONETTO STRADALE</b>			
		<b>Tratto "1"</b> Area da pavimentare mq. 2265.00* cm. 10.00	22.650,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	22.650,000		130.056,13

Studio tecnico ing. Michele Zafonti via SS. Trinità n.12 - 90026 Petralia Soprana (PA)					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	22.650,000		130.056,13
		<b>Tratto "2"</b> Area da pavimentare tratto a-b m. 55,00*5.00*cm 10.00 tratto b-c m. 29,00*5.00*cm 10.00 tratto c-d m. 62,00*5.00*cm 10.00 Area_1 mq 290.00*cm 10.00 Scivoli per raccordo stradale mq (17.00+3.00)*10.00	2.750,000 1.450,000 3.100,000 2.900,000 200,000		
		SOMMANO m² =	33.050,000	1,43	47.261,50
9	6	6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), ... strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. <b>IMPIANTO CASSONETTO STRADALE</b> <b>Tratto "1"</b> Area da pavimentare mq. 2265.00* cm. 7.00 <b>Tratto "2"</b> Area da pavimentare tratto a-b m. 55,00*5.00*cm 7.00 tratto b-c m. 29,00*5.00*cm 7.00 tratto c-d m. 62,00*5.00*cm 7.00 Area_1 mq 290.00*cm 7.00 Scivoli per raccordo stradale mq (17.00+3.00)*7.00	15.855,00 1.925,00 1.015,00 2.170,00 2.030,00 140,00		
		SOMMANO m² =	23.135,00	1,70	39.329,50
10	7	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in ..... per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. <b>IMPIANTO CASSONETTO STRADALE</b> <b>Tratto "1"</b> Area da pavimentare mq. 2265.00* cm. 3.00 <b>Tratto "2"</b> Area da pavimentare tratto a-b m. 55,00*5.00*cm 3.00 tratto b-c m. 29,00*5.00*cm 3.00 tratto c-d m. 62,00*5.00*cm 3.00 Area_1 mq 290.00*cm 3.00 Scivoli per raccordo stradale mq (17.00+3.00)*3.00	6.795,00 825,00 435,00 930,00 870,00 60,00		
		SOMMANO m² =	9.915,00	2,07	20.524,05
		<b>A RIPORTARE</b>			237.171,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			237.171,18
11	3	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree ..... - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. Quantità di cui alla voce 1.1.4.1 mc. 1626.30* Km. 25.00	40.657,500		
		SOMMANO m³ =	40.657,500	0,63	25.614,23
12		7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. ringhiera <b>Tratto "1"</b> m. 450.00* Kg. 37.00 <b>Tratto "2"</b> m. (59.00+90.00)* Kg. 37.00	16.650,000		
		SOMMANO kg =	5.513,000		
			22.163,000	3,09	68.483,67
13	10	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine ..... da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Ringhiera <b>Tratto "1"</b> m. 450.00* Kg. 37.00 <b>Tratto "2"</b> m. (59.00+90.00)* Kg. 37.00	16.650,000		
		SOMMANO kg =	5.513,000		
			22.163,000	2,59	57.402,17
14	11	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici ..... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ringhiera <b>Tratto "1"</b> m. 450.00* 1.00 <b>Tratto "2"</b> m. (59.00+90.00)* 1.00	450,000		
		SOMMANO m² =	149,000		
			599,000	22,80	13.657,20
15	32	AP.4 Fornitura e messa in opera di panchina con schienale con le caratteristiche di seguito riportate: - Tipo di struttura: supporti in fusione di lega d'alluminio a cui le stecche in legno sono connesse con bulloneria in acciaio inox. .... occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 10	10,000		
		SOMMANO nr =	10,000	648,89	6.488,90
16	33	AP.5 Fornitura e messa in opera di cestino portarifiuti con le caratteristiche di seguito riportate: - Cestino sferico con rivestimento esterno in legno. - Tipo di struttura: struttura in			
		<b>A RIPORTARE</b>			408.817,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			408.817,35
		acciaio diametro di cm.40 . .... regola d'arte.			
		10	10,000		
		SOMMANO nr =	10,000	89,75	897,50
17	34	AP.6			
		Fornitura è collocazione di fioriera rettangolare, delle dimensioni cm 100x45x50h realizzate in cls rivestito con marmo, secondo le indicazioni della D.L.. , il trasporto sino al sito di collocazione le eventuali opere murarie per la regolarizzazione del piano .. .....ed ogni altro onere e magistero per dare il manufatto perfettamente collocato			
		10	10,000		
		SOMMANO nr =	10,000	801,33	8.013,30
		1) Totale PAVIMENTAZIONE			417.728,15
		1) Totale			<b>417.728,15</b>
		A RIPORTARE			417.728,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			417.728,15
		<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>			
18	2	<p>1.1.7.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche ..... da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p><b>Tratto "1"</b></p> <p>m.</p> <p>(11.47+20.10+20.14+18.38+19.42+20.19+20.33+21.76+19.82+18.51+19.93+18.29+20.24+21.19+20.23+21.51+18.53+20.13+21.58+19.16+19.15+20.8+19.94)*0.50*0.50</p> <p><b>Tratto "2"</b></p> <p>m.</p> <p>(7.01+15.75+8.96+20.97+20.77+18.41+19.73+11.73+18.58+20.23+20.32)*0.50*0.50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> =</p>	112,700		
			45,615		
			158,315	10,33	1.635,39
19		<p>18.8.2.5</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per .. .....regola d'arte.</p> <p>diametro pari a 110 mm.</p> <p><b>Tratto "1"</b></p> <p>m.</p> <p>(11.47+20.10+20.14+18.38+19.42+20.19+20.33+21.76+19.82+18.51+19.93+18.29+20.24+21.19+20.23+21.51+18.53+20.13+21.58+19.16+19.15+20.8+19.94)</p> <p><b>Tratto "2"</b></p> <p>m.</p> <p>(7.01+15.75+8.96+20.97+20.77+18.41+19.73+11.73+18.58+20.23+20.32)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	450,800		
			182,460		
			633,260	6,18	3.913,55
20	12	<p>13.8</p> <p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, ..... e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Inviluppo cavidotto</p> <p><b>Tratto "1"</b></p> <p>m.</p> <p>(11.47+20.10+20.14+18.38+19.42+20.19+20.33+21.76+19.82+18.51+19.93+18.29+20.24+21.19+20.23+21.51+18.53+20.13+21.58+19.16+19.15+20.8+19.94)*(0.50*0.50-0.055*0.055*3.14)</p> <p><b>Tratto "2"</b></p> <p>m.</p> <p>(7.01+15.75+8.96+20.97+20.77+18.41+19.73+11.73+18.58+20.23+20.32)*(0.50*0.50-0.055*0.055*3.14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> =</p>	108,418		
			28,284		
			136,702	22,30	3.048,45
21	13	<p>18.1.1.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza ..</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			426.325,54

Studio tecnico ing. Michele Zafonti via SS. Trinità n.12 - 90026 Petralia Soprana (PA)					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			426.325,54
		..... poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.			
		Tratto "1" n. 23*0.50*0.50*0.80	4,600		
		Tratto "2" n. 11*0.50*0.50*0.80	2,200		
		SOMMANO m³ =	6,800	56,30	382,84
22	14	18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale ..... .....tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.			
		Tratto "1" n. 23*0.50*0.50*0.80	4,600		
		Tratto "2" n. 11*0.50*0.50*0.80	2,200		
		SOMMANO m³ =	6,800	142,10	966,28
23	30	AP.2 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo conico verniciato color grigio grafite per armatura tipo Gewiss Urban o similare di lunghezza complessiva pari a 8,8 m, realizzato in acciaio zincato a caldo ....., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Tratto "1" n. 23	23,00		
		Tratto "2" n. 11	11,00		
		SOMMANO cad =	34,00	652,92	22.199,28
24	29	AP.1 Fornitura e posa in opera di Armatura - 3x16 LED 4000K - 530 mA tipo Gewiss o similare per arredo urbano composti da scocca inferiore, scocca superiore e coperchio di chiusura in pressofusione di alluminio; lega a basso tenore di rame (riferimento EN AB regola d'arte. Il materiale fornito dovrà essere accompagnato da idonea certificazione ed accettata dalla Direzione Lavori.			
		Tratto "1" n. 23	23,00		
		Tratto "2" n. 11	11,00		
		SOMMANO cad =	34,00	1.008,77	34.298,18
25	15	18.5.1.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su funi d'acciaio già predisposta, .. ....l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm².			
		<b>Tratto "1"</b> m. (11.47+20.10+20.14+18.38+19.42+20.19+20.33+21.76+19 .82+18.51+19.93+18.29+20.24+21.19+20.23+21.51+18.53 +20.13+21.58+19.16+19.15+20.8+19.94)* 4	1.803,200		
		<b>Tratto "2"</b> m. (7.01+15.75+8.96+20.97+20.77+18.41+19.73+11.73+18.5 8+20.23+20.32)*4	729,840		
		SOMMANO m =	2.533,040	3,88	9.828,20
		A RIPORTARE			494.000,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			494.000,32
26	16	18.5.4.1 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro in cavidotti scavi o cunicoli, tubi interrati, .... l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Tratto "1" n. 23 * m. 10.00*2 Tratto "2" n. 11 * m. 10.00*2	460,000 220,000 <b>SOMMANO m =</b> 680,000	2,67	1.815,60
27	17	18.7.1.2 Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> +1x50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere ..... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione da 25 a 50 mm <sup>2</sup> Tratto "1" n. 23 * n. 2 Tratto "2" n. 11 * n. 2	46,000 22,000 <b>SOMMANO cad =</b> 68,000	56,00	3.808,00
28		18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, .....d'arte per pozzetti da 40x40x80 cm Tratto "1" n. 23 Tratto "2" n. 11	23,000 11,000 <b>SOMMANO cad =</b> 34,000	155,70	5.293,80
29	18	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, ..... dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN). Tratto "1" n. 23 * Kg. 45.00 Tratto "2" n. 11 * Kg. 45.00	1.035,000 495,000 <b>SOMMANO kg =</b> 1.530,000	4,22	6.456,60
30	19	18.7.8 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe di protezione 2a per fissaggio da incasso a palo, compreso l'onere per la connessione dei cavi e quanto .....occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>Tratto "1"</b> n. 23 <b>Tratto "2"</b> n. 11	23,000 11,000 <b>SOMMANO cad =</b> 34,000	35,80	1.217,20
		<b>A RIPORTARE</b>			512.591,52



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			512.591,52
31	3	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree ..... - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. Quantità di cui alla voce 1.1.7.1 mc. 158.315* Km. 28.00	4.432,820		
		SOMMANO m³ =	4.432,820	0,63	2.792,68
32	31	AP.3 Fornitura e posa in opera di quadro generale per pubblica illuminazione costituito da: -n°1 Armadio Realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro e stampato a caldo, Colorato nella massa RAL 7035 grigio chiaro, ... installarlo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n° 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	3.785,10	7.570,20
		1) Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			105.226,25
		2) Totale			<b>105.226,25</b>
		A RIPORTARE			522.954,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			522.954,40
		<b>PASSERELLA</b>			
33	22	4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere ..... delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 -4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1) per trivella autocarrata - gommata a Realizzazione micropali 1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	3.180,00	3.180,00
34	25	4.2.1.2 Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura .....: per diametro di perforazione da 151 mm a 200 mm. Micropali n. 2* (5+4)* ml. 11.00	198,000		
		SOMMANO m =	198,000	101,30	20.057,40
35	23	4.2.4 Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato.. al m Micropali si prevede il 20% m. 198,00*0.20	39,600		
		SOMMANO % =	39,600	50,65 %	20,06
36	24	4.2.6 Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura, valvole speciali per iniezione ad ogni m e se necessario ad ... .....inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Micropali D= 159 S=12.5 n. 2*(5+4) *Kg. 45.40*ml. 11.50	9.397,800		
		SOMMANO kg =	9.397,800	2,78	26.125,88
37		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a ..... . 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Realizzazione cordolo di ancoraggio passerella m. 5.50*1.00*0.70* n. 2	7,700		
		SOMMANO m³ =	7,700	4,56	35,11
38	4	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle ..... per opere in fondazione con C 16/20.			
		<b>A RIPORTARE</b>			572.372,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			572.372,85
		Realizzazione cordolo di ancoraggio passerella m. 5.50*0.70*0.10* n. 2	0,770		
		SOMMANO m³ =	0,770	127,20	97,94
39		3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione ... .Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30.			
		Realizzazione cordolo di ancoraggio passerella m. 5.50*0.70*0.87* n. 2	6,699		
		SOMMANO m³ =	6,699	137,90	923,79
40		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido ..... a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.			
		Armatura Cordolo Longitudinali m. 5.50*(4+4+2+2)*Kg. 1.578* n. 2	208,296		
		Staffe n. 28* 1.67 *Kg. 0.888* n. 2	83,045		
		Armatura supplementare posizione 1 n. 14 * 1.88* kg 0.888 *n. 2	46,744		
		Armatura supplementare posizione 2 n. 13 * 2.80* kg 0.888 *n. 2	64,646		
		SOMMANO kg =	402,731	1,64	660,48
41		7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		travi di appoggio Travi HEm 220 n. 14*9.00*Kg./m. 117.00	14.742,000		
		SOMMANO kg =	14.742,000	3,09	45.552,78
42	10	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine ..... da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		travi di appoggio Travi HEM 220 n. 14*9.00*Kg./m. 117.00	14.742,000		
		SOMMANO kg =	14.742,000	2,59	38.181,78
43		7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, .....occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:			
		pannello orizzontale passarella Maglia 15x76mm - piatto portante 30*3 mm. - collegamento 5 mm m. 9.00*5.50*Kg./mq. 55.00	2.722,500		
		A RIPORTARE	2.722,500		657.789,62

Studio tecnico ing. Michele Zafonti via SS. Trinità n.12 - 90026 Petralia Soprana (PA)					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.722,500		657.789,62
		SOMMANO kg =	2.722,500	6,12	16.661,70
44		7.2.10.1 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati ..... per pannelli zincati. parapetto passarella m. 9.00*2*1.50	27,000		
		SOMMANO m² =	27,000	76,40	2.062,80
		1) Totale PASSERELLA			153.559,72
		3) Totale			153.559,72
		A RIPORTARE			676.514,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			676.514,12
		<b>RETE ACQUE BIANCHE</b>			
45	2	1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche ..... da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. <b>CONDOTTA TRATTO 2</b> m. (30.00+35.80+24.50+30.25+18.30)*1.00*1.50 <u>maggiore scavo per collocazione caditoie</u> n. 6* 1.00*0.80*0.50 scavo per scarichi caditoie n. 9* (0.50+0.80)/2*3.00*0.50	208,275 2,400 8,775		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	219,450	10,33	2.266,92
46		13.3.12.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e ..... D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm. <b>CONDOTTA</b> m. (30.00+35.80+24.50+30.25+18.30)*1.00*1.50 A dedurre : n. 6*0.60 Scarico al torrente m. 10.00	208,275 <del>-3,600</del> 10,000		
		SOMMANO m =	214,675	48,70	10.454,67
47	27	13.3.12.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e ..... D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm. per scarichi caditoie n. 9* 3.50	31,500		
		SOMMANO m =	31,500	25,50	803,25
48	28	13.7.4.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare ..... a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm da 45° a 90° n. 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	59,30	889,50
49		13.9.1.5 Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per ..... con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 400 mm altezza totale H = 2000 mm n. 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	814,30	4.885,80
50	12	13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile <b>A RIPORTARE</b>			695.814,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			695.814,26
		arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, ..... e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. m. (30.00+35.80+24.50+30.25+18.30)*1.00*1.00 a detrarre tubazione e pozzetti A dedurre : m. (30.00+35.80+24.50+30.25+18.30)*(0.20*0.20*3.14) A dedurre : n. 6*0.60*1.00 Collegamento Scarico caditoie n. 9* ((0.50+0.80)/2*0.50-(0.125*0.125*3.14))*3.00	138,850     7,450		
		SOMMANO m³ =	125,261	22,30	2.793,32
51	21	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed ...manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato. m. (30.00+35.80+24.50+30.25+18.30)*1.00*0.50	69,425		
		SOMMANO m³ =	69,425	3,10	215,22
52	26	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle ..... per opere in fondazione con C 12/15. collocazione pozzetti n. 6* 1.00*1.00*0.10 collocazione caditoie n. 6* 1.00*0.80*0.10 (7.10+5.00+5.00)*1.50*0.10	0,600  0,480 2,565		
		SOMMANO m³ =	3,645	124,00	451,98
53		3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione ... .Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30. <b>piastra ripartizione carichi per soletta pozzetti</b> n. 6*(1.20*1.20-0.50*0.50)*0.20	1,428		
		SOMMANO m³ =	1,428	137,90	196,92
54		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido ..... a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. Armatura soletta di copertura Quantità di cui all'art. 3.2.1.2 mc. 1.428* Kg. 80.00	114,240		
		SOMMANO kg =	114,240	1,64	187,35
55		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, ...materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		A RIPORTARE			699.659,05

Studio tecnico ing. Michele Zafonti via SS. Trinità n.12 - 90026 Petralia Soprana (PA)					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			699.659,05
		armatura pozzetti n. 6* (1.20*4+0.50*4)*0.20	8,16		
		SOMMANO m² =	8,16	19,70	160,75
56		6.4.1.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante . .....onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN). n. 6* Kg. 80.00	480,00		
		SOMMANO kg =	480,00	2,52	1.209,60
57		6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, .....scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. n. 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	122,20	733,20
58		6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di ..... murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN). n. 6* Kg. 80.00	480,00		
		SOMMANO kg =	480,00	4,90	2.352,00
59		6.4.10.2 Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale ... .. dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata da 6,2 fino a 20,1 l/s. Caditoia stradale trasversale n. (7.10+5.00+5.00)	17,10		
		SOMMANO m =	17,10	181,50	3.103,65
60	3	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree ..... - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. Quantità di cui alla voce 1.1.7.1 - 1.2.3 mc. (219.45-69.425)* Km. 28.00	4.200,700		
		SOMMANO m³ =	4.200,700	0,63	2.646,44
		1) Totale RETE ACQUE BIANCHE			33.350,57
		4) Totale			<b>33.350,57</b>
		A RIPORTARE			709.864,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			709.864,69
		<b>OPERE DI SICUREZZA</b>			
61		23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi:l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una .....dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. m. (450.00+150.00)*2*1.50	1.800,000		
		SOMMANO m² =	1.800,000	10,10	18.180,00
62		23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e .. ..... In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	54,50	109,00
63		23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di ..... la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	51,40	102,80
64		23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato .....lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	5,70	22,80
65		23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata ... .....dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. 8	8,00		
		SOMMANO cad =	8,00	3,60	28,80
66		23.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore ..... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	68,20	272,80
		<b>A RIPORTARE</b>			728.580,89



Studio tecnico ing. Michele Zafonti via SS. Trinità n.12 - 90026 Petralia Soprana (PA)					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			728.580,89
67		23.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale . . . mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego 1*12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	115,10	1.381,20
68		23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e . . . Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	483,30	483,30
69		23.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e . . . Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo. 11	11,00		
		SOMMANO cad =	11,00	220,30	2.423,30
		1) Totale OPERE DI SICUREZZA			23.004,00
		5) Totale			<b>23.004,00</b>
		A RIPORTARE			732.868,69

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			417.728,15
PAVIMENTAZIONE	1	417.728,15		
	6			105.226,25
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	6	105.226,25		
	10			153.559,72
PASSERELLA	10	153.559,72		
	13			33.350,57
RETE ACQUE BIANCHE	13	33.350,57		
	16			23.004,00
OPERE DI SICUREZZA	16	23.004,00		

**SOMMANO I LAVORI**

€ 732.868,69

Costo netto manodopera incluso nei lavori €205.958,72

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori non soggetto a ribasso d'asta 23.004,00

a detrarre

23.004,00

€ 23.004,00

Importo dei lavori soggetti a ribasso

€ 709.864,69

**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE**

- Per I.V.A. 10%

73.286,87

- Per Competenze D.L , misura e contabilità, Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione

66.859,61

- Per Verifiche e Collaudi

16.329,76

- IVA e Tasse su Competenze D.L. , misura e contabilità, Verifiche e Collaudi

22.361,30

- Incentivo art. 113 Dlgs 50/2016

3.664,34

- Polizza verificatore

1.500,00

- Per contributo autorità di vigilanza

375,00

- Oneri di accesso alla discarica

18.000,00

- Per Espropriazione ed atti relativi

17.844,00

- Per allaccio alla Linea elettrica

18.000,00

-Per Imprevisti

28.910,43

**TOTALE**

267.131,31

267.131,31

**IMPORTO COMPLESSIVO****€1.000.000,00**

PETRALIA SOPRANA lì 10/11/2017

**IL PROGETTISTA**  
(Ing. Michele Zafonti)