



PROVINCIA REGIONALE DI SIRACUSA – OGGI LIBERO  
CONSORZIO COMUNALE DI SIRACUSA



DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO  
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI SIRACUSA

**STRADA PROVINCIALE SP. 3 AUGUSTA VILLASMUNDO**

PROGETTAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO  
SULLA S.P. N. 3 AUGUSTA - VILLASMUNDO

**PROGETTO ESECUTIVO**

(ai sensi dell'art.23, comma 8 D.gs. 50/2016)

**ELABORATI ECONOMICI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DATA PROGETTO

5 LUGLIO 2021

FASE

PE

AMBITO

ECN

TIPO

CME

N° / SIGLA

ECN030

REV

0

SCALA

/

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	STATO
0	05/072021	EMISSIONE	VIGORE

	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Paolo Ortisi
	PROGETTISTA E D.L. Geom. Raffaele Avallone
	COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE Geom. Salvatore Galioto  Geom. Santo Gennaro

VISTI E APPROVAZIONI



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>ROTATORIA</b>			
		<b>Movimenti di materie, scavi, bonifiche e demolizioni</b>			
1	30	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le  Per realizzazione della nuova rotatoria  Asse Monte Carmelo mq 1171.280x15  Asse Augusta mq 1660.230x15  Asse Villasmundo mq 1287.110x15			
		SOMMANO m <sup>2</sup> xcm =	17.569,20 24.903,45 19.306,65 61.779,30	1,24	76.606,33
2	18	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la  Demolizione cordolo di margine Asse Augusta m 120.00x0.30x0.30 Asse Villasmundo m 120.00x0.30x0.30  Demolizione di muro a secco m 100,00x1.00x1.50  Demolizione muro in cemento armato m 100,00x0.70x0.30  Demolizione del tombino esistente m 12.00x1.50x1.00			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	10,80 10,80 150,00 21,00 18,00 210,60	17,95	3.780,27
3	11	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano  Distanza da sito di produzione a centrale di recupero pari a km 20.00  Volumi derivanti dalle demolizioni [vedi art. 1.3.4 pos.2 m <sup>3</sup> 210,60]x km 20.00			
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	4.212,00 4.212,00	0,53	2.232,36
4	166	AN.14 Smontaggio e ricollocazione di barriera metallica esistente a doppia o a tripla onda, compreso ogni onere occorrente per l'accatastamento in luogo scelto dall'impresa e custodito a proprie spese. E'			
		A RIPORTARE			82.618,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			82.618,96
		Per smontaggio della barriera esistente m 80.00	80,00		
		SOMMANO m =	80,00	29,99	2.399,20
		<b>1) Totale Movimenti di materie, scavi, bonifiche e demolizioni</b>			85.018,16
		<b>Ricostruzione recinzioni e Opere di finitura</b>			
		<b>Orlature e opere di arredo urbano</b>			
5	56	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, la vibratura dei getti, la per			
		Sviluppo nuova rotatoria e bretelle di immissione (desunta graficamente) Magrone di sottofondo per allettamento conci			
		Rotatoria m 65.00x0.30x0.15	2,92		
		Aiuola Asse Augusta m 15.00x0.30x0.15	0,67		
		Aiuola Asse Villasmundo m 15.00x0.30x0.15	0,67		
		Aiuola Asse Monte Carmelo m 15.00x0.30x0.15	0,67		
		Rinfianco a tergo dei conci m (65.00+15.00+15.00+15.00)x(1/2x0.20x0.20)	2,20		
		SOMMANO m³ =	7,13	141,21	1.006,83
6	89	6.2.12.3 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso o costruita in opera, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale			
		Sviluppo nuova rotatoria e bretelle di immissione (desunta graficamente)			
		Rotatoria m 65.00	65,00		
		Aiuola Asse Augusta m 15.00	15,00		
		Aiuola Asse Villasmundo m 15.00	15,00		
		Aiuola Asse Monte Carmelo			
		A RIPORTARE	95,00		86.024,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	95,00		86.024,99
		m 15.00	15,00		
		SOMMANO m =	110,00	31,99	3.518,90
7	67	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			
		Sviluppo nuova rotatoria e bretelle di immissione (desunta graficamente) Magrone di sottofondo per allettamento conci			
		Rotatoria m 65.00x0.15x2	19,50		
		Aiuola Asse Augusta m 15.00x0.15x2	4,50		
		Aiuola Asse Villasmundo m 15.00x0.15x2	4,50		
		Aiuola Asse Monte Carmelo m 15.00x0.15x2	4,50		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	33,00	23,91	789,03
8	69	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		Sviluppo nuova rotatoria e bretelle di immissione (desunta graficamente)			
		Rete elettrosaldato maglia quadrata 10x10 filo 8 mm kg/mq 7,88			
		Rotatoria m 65.00x0.30x7.88	153,66		
		Aiuola Asse Augusta m 15.00x0.30x7.88	35,46		
		Aiuola Asse Villasmundo m 15.00x0.30x7.88	35,46		
		Aiuola Asse Monte Carmelo m 15.00x0.30x7.88	35,46		
		SOMMANO kg =	260,04	2,50	650,10
9	45	1.8.2.1 Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di forni			
		Sviluppo nuova rotatoria e bretelle di immissione (desunta graficamente) Magrone di sottofondo per allettamento conci			
		A RIPORTARE			90.983,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			90.983,02
		Rotatoria mq 190.210x0.15	28,53		
		Aiuola Asse Augusta mq 730.790x0.15	109,62		
		Aiuola Asse Villasmundo mq 665.520x0.15	99,83		
		Aiuola Asse Monte Carmelo mq 272.910x0.15	40,94		
		SOMMANO m³ =	278,92	17,60	4.908,99
		1) Totale Orature e opere di arredo urbano			10.873,85
		<b>Ricostruzione recinzioni</b>			
10	3	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche			
		Ricostruzione muro di recinzione lato di monte m 100.00x1.00x0.50	50,00		
		Formazione di canale di smaltimento acque meteoriche in terra a tergo del nuovo muro di recinzione m 100.00x(1/2x(1.50+0.50))x0.50	50,00		
		SOMMANO m³ =	100,00	4,99	499,00
11	11	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano			
		Distanza dal sito di produzione alla centrale di recupero km 20,00			
		[vedi art. 1.1.5.1 pos.10 m³ 100,00]x km 20.00	2.000,00		
		SOMMANO m³xkm =	2.000,00	0,53	1.060,00
12	49	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 mate...: per opere in fondazione con C 12/15			
		Magrone di sottofondo ricostruzione muro di recinzione m 100.00x1.00x0.15	15,00		
		SOMMANO m³ =	15,00	128,18	1.922,70
13	60	3.1.4.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe ...: per opere in fondazione per lavori stradali C35/45			
		A RIPORTARE			99.373,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			99.373,71
		Piastra di base per ricostruzione muro di recinzione m 100.00x0.60x0.25	15,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	15,00	163,98	2.459,70
14	62	3.1.4.4 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe ...: per opere in elevazione per lavori stradali C35/45			
		Elevazione fusto per ricostruzione muro di recinzione m 100.00x1.00x0.25	25,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	25,00	167,48	4.187,00
15	67	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			
		Piastra di base per ricostruzione muro di recinzione m 2x100.00x0.25	50,00		
		Elevazione fusto per ricostruzione muro di recinzione m 2x100.00x1.00	200,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	250,00	23,91	5.977,50
16	65	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,  in ragione di kg/mc 50			
		Per calcestruzzo in fondazione [vedi art. 3.1.4.2 pos.13 m <sup>3</sup> 15,00]x kg 50.00	750,00		
		Per calcestruzzo in elevazione [vedi art. 3.1.4.4 pos.14 m <sup>3</sup> 25,00]x kg 50.00	1.250,00		
		SOMMANO kg =	2.000,00	1,64	3.280,00
17	163	AN.3 Realizzazione di recinzione			
		Per ricostruzione della recinzione m 40.00x1.00	40,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	40,00	18,99	759,60
		2) Totale Ricostruzione recinzioni			20.145,50
		<b>2) Totale Ricostruzione recinzioni e Opere di finitura</b>			31.019,35
		<b>Sovrastruttura stradale (rilevati, fondazione e congl. bituminosi)</b>			
		<b>Rilevati, fondazioni stradali e trasporti</b>			
		A RIPORTARE			116.037,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			116.037,51
18	32	1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno			
		Superficie netta area nuova rotatoria e bretelle di immissione (superficie desunta graficamente)			
		Asse rotatoria mq 635.570	635,57		
		Asse Monte Carmelo mq 1171.280	1.171,28		
		Asse Augusta mq 1660.230	1.660,23		
		Asse Villasmundo mq 1287.110	1.287,11		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4.754,19	1,92	9.128,04
19	35	1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su [vedi art. 1.5.1 pos.18 m <sup>2</sup> 4.754,19]			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4.754,19	0,85	4.041,06
20	39	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese			
		Vedi tabella calcolo dei volumi			
		Asse rotatoria mc 61.87	61,87		
		Asse Monte Carmelo mc 451.660	451,66		
		Asse Augusta mc 299.060	299,06		
		Asse Villasmundo mc 388.550	388,55		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1.201,14	19,71	23.674,47
21	41	1.5.6 Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km.- per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km			
		Distanza della cava dal punto di impiego km 20.00			
		[vedi art. 1.5.5 pos.20 m <sup>3</sup> 1.201,14]*km (20.00-5.00)	18.017,10		
		SOMMANO mcxkm =	18.017,10	0,53	9.549,06
22	75	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da			
		A RIPORTARE			162.430,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			162.430,14
		materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost			
		Superficie netta area nuova rotatoria e bretelle di immissione (superficie desunta graficamente) Bonifica del sottofondo			
		Asse rotatoria mc 55.840	55,84		
		Asse Monte Carmelo mc 149.270	149,27		
		Asse Augusta mc 185.560	185,56		
		Asse Villasmundo mc 336.010	336,01		
		SOMMANO m³ =	726,68	23,00	16.713,64
23	78	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...: per strade in ambito extraurbano.			
		Superficie netta area nuova rotatoria e bretelle di immissione (superficie desunta graficamente)			
		Asse rotatoria mc 140.910	140,91		
		Asse Monte Carmelo mc 637.770	637,77		
		Asse Augusta mc 879.340	879,34		
		Asse Villasmundo mc 672.650	672,65		
		SOMMANO m³ =	2.330,67	25,30	58.965,95
24	97	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		Distanza da cava km 20,00			
		Per materiali adoperati per la formazione dei rilevati [vedi art. 6.1.1.1 pos.22 m³ 726,68]*(20.00-5,00)	10.900,20		
		Per materiali adoperati per la formazione delle fondazioni stradali [vedi art. 6.1.2.1 pos.23 m³ 2.330,67]*(20.00-5,00)	34.960,05		
		SOMMANO m³xkm =	45.860,25	0,53	24.305,93
		1) Totale Rilevati, fondazioni stradali e trasporti			146.378,15
		A RIPORTARE			262.415,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			262.415,66
		<b>Conglomerati bituminosi</b>			
25	79	6.1.4.1 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 per			
		Superficie netta area nuova rotonda e bretelle di immissione (superficie desunta graficamente)			
		Asse rotonda mq 635.570x10	6.355,70		
		Asse Monte Carmelo mq 1171.280x10	11.712,80		
		Asse Augusta mq 1660.230x10	16.602,30		
		Asse Villasmundo mq 1287.110x10	12.871,10		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	47.541,90	1,54	73.214,53
26	81	6.1.5.1 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 per			
		Superficie netta area nuova rotonda e bretelle di immissione (superficie desunta graficamente)			
		Asse rotonda mq 635.570 x cm 5	3.177,85		
		Asse Monte Carmelo mq 1171.280 x cm 5	5.856,40		
		Asse Augusta mq 1660.230 x cm 5	8.301,15		
		Asse Villasmundo mq 1287.110 x cm 5	6.435,55		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	23.770,95	1,71	40.648,32
27	84	6.1.6.1 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			
		Superficie netta area nuova rotonda e bretelle di immissione (superficie desunta graficamente)			
		Asse rotonda mq 635.570 x cm 4	2.542,28		
		A RIPORTARE	2.542,28		376.278,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.542,28		376.278,51
		Asse Monte Carmelo mq 1171.280 x cm 4	4.685,12		
		Asse Augusta mq 1660.230 x cm 4	6.640,92		
		Asse Villasmundo mq 1287.110 x cm 4	5.148,44		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	19.016,76	2,19	41.646,70
		2) Totale Conglomerati bituminosi			155.509,55
		<b>3) Totale Sovrastruttura stradale (rilevati, fondazione e congl. bituminosi)</b>			301.887,70
		<b>Segnaletica Orizzontale e Verticale</b>			
		<b>Segnaletica Orizzontale</b>			
28	127	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande			
		Per isole spartitraffico in avvicinamento alla rotatoria n. 3 x mq 50,00	150,00		
		Per Linea di arresto "TRIANGOLINI DARE PRECEDENZA" in corrispondenza dell'immissione alla rotoria n. 4x mq 3.00	12,00		
		Per segnale dare precedenza a centro della corsia di immissione n. 4 x mq. 7.00	28,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	190,00	9,22	1.751,80
29	128	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura			
		<b>LINEA DI MARGINE DESTRO E SINISTRO</b>			
		Asse rotatoria m 85.00X2	170,00		
		Asse Monte Carmelo m 140.00x2	280,00		
		Asse Augusta m 160.00x2	320,00		
		Asse Villasmundo			
		A RIPORTARE	770,00		419.677,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	770,00		419.677,01
		m 120.00x2	240,00		
		<b>DOPPIA LINEA CENTRALE SPARTITRAFFICO</b>			
		Asse Augusta m 160.00x2	320,00		
		Asse Villasmundo m 120.00x2	240,00		
		<b>LINEA CENTRALE SPARTITRAFFICO</b>			
		Asse rotatoria m 85.00X2	170,00		
		Asse Monte Carmelo m 140.00x2	280,00		
		SOMMANO m =	2.020,00	1,14	2.302,80
30	169	AN.17 Fornitura e posa in opera di bande rumorose per il rallentamento dei mezzi in situazione di pericolo, composte da doppia striscia di cui una della larghezza di cm. 12 in laminato elastoplastico di			
		Da realizzare nelle corsie in approccio alla rotatoria ed a 150,00 metri prima per presegnalazione			
		Presegnalazione a 150 metri dalla rotaria n. 4x6x3.25	78,00		
		Presegnalazione a 50 metri dalla rotaria n. 4x6x3.25	78,00		
		SOMMANO m =	156,00	28,94	4.514,64
		1) Totale Segnaletica Orizzontale			8.569,24
		<b>Segnaletica Verticale</b>			
31	3	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche			
		Per predisposizione foro per installazione pali di supporto alla segnaletica verticale n. 32x0.40x0.40x0.50	2,56		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	2,56	4,99	12,77
32	110	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro			
		Nuova rotatoria Per segnali triangolari in avvicinamento alla rotatoria n. 4	4,00		
		A RIPORTARE	4,00		426.507,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,00		426.507,22
		Per segnale di obbligo circolare a sfondo blu n. 12	12,00		
		SOMMANO cad =	16,00	139,21	2.227,36
33	111	6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura			
		Per stop in corrispondenza delle immissioni sulla rotatoria n. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	151,86	607,44
34	114	6.6.5.2 Fornitura e colloca...: CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495)			
		Per segnali di indicazione in corrispondenza delle immissioni alla rotatoria n. 4x4	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	261,97	4.191,52
35	116	6.6.7.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro CLASSE			
		Per pannelli delineatori di ostacolo da installare sulla rotatoria n. 4	4,00		
		Per pannelli delineatori di ostacolo da installare sulle isolette spartitraffico n. 4x3	12,00		
		SOMMANO cad =	16,00	140,25	2.244,00
36	117	6.6.9 Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferiore a 10/10 di mm			
		Per pannelli integrativi da installare sotto i segnali triangolari n. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	46,75	187,00
37	124	6.6.16.1 Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per differenza di supporto in alluminio 25/10 anziché in ferro 10/10. di cui alle voci: 6.6.9 – 6.6.10 – 6.6.11 – 6.6.13			
		Per variazione del supporto da lamiera di ferro a alluminio [vedi art. 6.6.9 pos.36 cad 4,00]*46.75	187,00		
		SOMMANO % =	187,00	25,00 %	46,75
38	125	6.6.16.2 Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per  A RIPORTARE			436.011,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			436.011,29
		differenza di supporto in alluminio 25/10 anziché in ferro 10/10. di cui alle voci: 6.6.1 – 6.6.2 – 6.6.3 – 6.6.4 – 6.6.5 – 6.6.6 – 6.6.7 – 6			
		Per variazione del supporto da lamiera di ferro a alluminio [vedi art. 6.6.1 pos.32 cad 16,00]*139.21	2.227,36		
		[vedi art. 6.6.2 pos.33 cad 4,00]*151.86	607,44		
		[vedi art. 6.6.5.2 pos.34 cad 16,00]*261.97	4.191,52		
		[vedi art. 6.6.7.2 pos.35 cad 16,00]*140.25	2.244,00		
		<b>SOMMANO % =</b>	<b>9.270,32</b>	<b>18,00 %</b>	<b>1.668,66</b>
39	126	6.6.17 Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato			
		Per pali segnaletica verticale			
		Per pannelli di indicazione rettangolari n. 4x(2+2)	16,00		
		Per altri segnali n. 12	12,00		
		Per segnali all'interno della rotatoria n. 4	4,00		
		<b>SOMMANO cad =</b>	<b>32,00</b>	<b>84,41</b>	<b>2.701,12</b>
		2) Totale Segnaletica Verticale			13.886,62
		4) Totale Segnaletica Orizzontale e Verticale			22.455,86
		<b>Impianto di pubblica illuminazione</b>			
		<b>Impianto pubblica illuminazione interno alla rotatoria</b>			
40	3	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche			
		Scavo per interrimento cavidotto			
		Rami di ingresso/uscita (da palo enel a pozzetto di diramazione all'interno della rotatoria) ml 75,00 x 0.60 x 0.80 x 4	144,00		
		Linea rotatoria ml 80.00 x 0.60 x 0.80	38,40		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>182,40</b>	<b>4,99</b>	<b>910,18</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>441.291,25</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			441.291,25
41	11	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano  Distanza da zona di lavoro a centrale di recupero km 20.00  Materiali provenienti dagli scavi [vedi art. 1.1.5.1 pos.40 m <sup>3</sup> 182,40]x km 20.00			
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	3.648,00		
			3.648,00	0,53	1.933,44
42	46	18.1.5 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  Si prevedono pali ogni ml 20,00 n. 4 x ml (1.00 x 1.00 x 1.00)			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4,00		
			4,00	198,47	793,88
43	42	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, esclu...: per pozzetti da 40x40x80 cm Si prevedono pali ogni ml 20,00 n. 4			
		SOMMANO cad =	4,00		
			4,00	156,57	626,28
44	98	6.4.1.1 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 no...: classe B 125 (carico di rottura 125 kN). Si prevedono pali ogni ml 20,00 n. 4 x Kg/cad 40			
		SOMMANO kg =	160,00		
			160,00	3,54	566,40
45	37	18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una Si prevedono pali ogni ml 20,00 n. 4 x ml (1.00 x 1.00 x 1.00)			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4,00		
			4,00	123,56	494,24
46	52	18.2.3.5 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN D = Si prevedono pali ogni ml 20,00 n. 4			
		SOMMANO cad =	4,00		
			4,00	762,73	3.050,92
47	87	18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda			
		A RIPORTARE			448.756,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			448.756,41
		cavido			
		Si prevedono pali ogni ml 20,00			
		Tubo corrugato da 90			
		Rami di ingresso/uscita ml 75,00 x 4	300,00		
		Linea rotatoria ml 80.00x2	160,00		
		SOMMANO m =	460,00	5,90	2.714,00
48	145	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		Si prevedono pali ogni ml 20,00			
		Scavo per interramento cavidotto			
		Rami di ingresso/uscita ml 75,00 x 0.60 x 0.70	31,50		
		Linea rotatoria ml 80.00 x0.60 x 0.70	33,60		
		SOMMANO m³ =	65,10	24,08	1.567,61
49	59	18.3.1.2 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale per lampade a scarica con corpo in pressofusione in lega di alluminio e copertura apribile a cerniera con chiusura a			
		Si prevedono pali ogni ml 20,00 n. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	297,30	1.189,20
50	61	18.3.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime Per Lampade			
		Linea rotatoria n. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	26,90	107,60
51	71	18.6.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolar...: per cavo principale di sezione fino a 16 mm² se ne prevedono una per ogni palo di illuminazione 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	53,73	214,92
52	16	14.3.20.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori			
		A RIPORTARE			454.549,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			454.549,74
		tondi se ne prevedono una per ogni palo di illuminazione 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	90,90	363,60
53	12	14.3.17.20 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c Si prevedono pali ogni ml 20,00 Cavo 2x10 Rami di ingresso/uscita ml 75,00 x 4  Linea rotatoria ml 80.00x2	300,00		
		SOMMANO m =	160,00		
			460,00	8,57	3.942,20
		1) Totale Impianto pubblica illuminazione interno alla rotatoria			18.474,47
		<b>Asse Villasmundo</b>			
54	3	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche  Scavo per interrimento cavidotto  Linea asse Villasmundo ml 120.00 x0.60 x 0.80	57,60		
		SOMMANO m³ =	57,60	4,99	287,42
55	46	18.1.5 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  Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 5 x ml (1.00 x 1.00 x 1.00)	5,00		
		SOMMANO m³ =	5,00	198,47	992,35
56	42	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, esclu...: per pozzetti da 40x40x80 cm Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	156,57	782,85
57	98	6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura			
		A RIPORTARE			460.918,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			460.918,16
		prevista dalla citata no...: classe B 125 (carico di rottura 125 kN). Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 5 x Kg/cad 40	200,00		
		SOMMANO kg =	200,00	3,54	708,00
58	37	18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 5 x ml (1.00 x 1.00 x 1.00)	5,00		
		SOMMANO m³ =	5,00	123,56	617,80
59	52	18.2.3.5 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN D = Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	762,73	3.813,65
60	87	18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido  Si prevedono pali ogni ml 25,00  Tubo corrugato da 90  Linea Villasmundo ml 120.00x2	240,00		
		SOMMANO m =	240,00	5,90	1.416,00
61	145	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di  Si prevedono pali ogni ml 25,00  Scavo per interrimento cavidotto  Linea Villasmundo ml 120.00 x 0.60 x 0.70	50,40		
		SOMMANO m³ =	50,40	24,08	1.213,63
62	59	18.3.1.2 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale per lampade a scarica con corpo in pressofusione in lega di alluminio e copertura apribile a cerniera con chiusura a Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	297,30	1.486,50
63	61	18.3.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo			
		A RIPORTARE			470.173,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			470.173,74
		ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime Per Lampade			
		Linea Villasmundo n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	26,90	134,50
64	71	18.6.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolar...: per cavo principale di sezione fino a 16 mm <sup>2</sup> se ne prevedono una per ogni palo di illuminazione 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	53,73	268,65
65	16	14.3.20.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi se ne prevedono una per ogni palo di illuminazione 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	90,90	454,50
66	12	14.3.17.20 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		Si prevedono pali ogni ml 20,00			
		Cavo 2x10			
		Linea Villasmundo ml 120.00x2	240,00		
		SOMMANO m =	240,00	8,57	2.056,80
67	182	14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm <sup>2</sup>			
		Linea Villasmundo ml 120.00	120,00		
		SOMMANO m =	120,00	6,75	810,00
		2) Totale Asse Villasmundo			15.042,65
		<b>Asse Augusta</b>			
68	3	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche			
		<b>A RIPORTARE</b>			473.898,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			473.898,19
		Scavo per interramento cavidotto			
		Linea asse Augusta ml 160.00 x0.60 x 0.80	76,80		
		SOMMANO m³ =	76,80	4,99	383,23
69	11	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano			
		Distanza da zona di lavoro a centrale di recupero km 20.00			
		Materiali provenienti dagli scavi [vedi art. 1.1.5.1 pos.68 m³ 76,80]x km 20.00	1.536,00		
		SOMMANO m³xkm =	1.536,00	0,53	814,08
70	46	18.1.5 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			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 7 x ml (1.00 x 1.00 x 1.00)	7,00		
		SOMMANO m³ =	7,00	198,47	1.389,29
71	42	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, esclu...: per pozzetti da 40x40x80 cm			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 7	7,00		
		SOMMANO cad =	7,00	156,57	1.095,99
72	98	6.4.1.1 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 no...: classe B 125 (carico di rottura 125 kN).			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 7 x Kg/cad 40	280,00		
		SOMMANO kg =	280,00	3,54	991,20
73	37	18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 7 x ml (1.00 x 1.00 x 1.00)	7,00		
		SOMMANO m³ =	7,00	123,56	864,92
74	52	18.2.3.5 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN D =			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00			
		A RIPORTARE			479.436,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			479.436,90
		n. 7	7,00		
		SOMMANO cad =	7,00	762,73	5.339,11
75	87	18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido  Si prevedono pali ogni ml 25,00  Tubo corrugato da 90  Linea Augusta ml 160.00x2	320,00		
		SOMMANO m =	320,00	5,90	1.888,00
76	145	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di  Si prevedono pali ogni ml 25,00  Scavo per interramento cavidotto  Linea Augusta ml 160.00 x0.60 x 0.70	67,20		
		SOMMANO m³ =	67,20	24,08	1.618,18
77	59	18.3.1.2 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale per lampade a scarica con corpo in pressofusione in lega di alluminio e copertura apribile a cerniera con chiusura a  Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 7	7,00		
		SOMMANO cad =	7,00	297,30	2.081,10
78	61	18.3.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime Per Lampade  Linea Augusta n. 7	7,00		
		SOMMANO cad =	7,00	26,90	188,30
79	71	18.6.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolar...: per cavo principale di sezione fino a 16 mm² se ne prevedono una per ogni palo di illuminazione 7	7,00		
		SOMMANO cad =	7,00	53,73	376,11
80	16	14.3.20.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito			
		A RIPORTARE			490.927,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			490.927,70
		di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi se ne prevedono una per ogni palo di illuminazione 7	7,00		
		SOMMANO cad =	7,00	90,90	636,30
81	12	14.3.17.20 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c			
		Si prevedono pali ogni ml 20,00			
		Cavo 2x10			
		Linea Augusta ml 160.00x2	320,00		
		SOMMANO m =	320,00	8,57	2.742,40
82	182	14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm²			
		Linea Augusta ml 160.00	160,00		
		SOMMANO m =	160,00	6,75	1.080,00
		3) Totale Asse Augusta			21.488,21
		<b>Asse Monte Carmelo</b>			
83	3	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche			
		Scavo per interrimento cavidotto			
		Linea asse Monte Carmelo ml 140.00 x0.60 x 0.80	67,20		
		SOMMANO m³ =	67,20	4,99	335,33
84	11	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano			
		Distanza da zona di lavoro a centrale di recupero km 20.00			
		Materiali provenienti dagli scavi [vedi art. 1.1.5.1 pos.83 m³ 67,20]x km 20.00	1.344,00		
		SOMMANO m³xkm =	1.344,00	0,53	712,32
85	46	18.1.5 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione			
		<b>A RIPORTARE</b>			496.434,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			496.434,05
		per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 6 x ml (1.00 x 1.00 x 1.00)	6,00		
		SOMMANO m³ =	6,00	198,47	1.190,82
86	42	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, esclu...: per pozzetti da 40x40x80 cm			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	156,57	939,42
87	98	6.4.1.1 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 no...: classe B 125 (carico di rottura 125 kN).			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 6 x Kg/cad 40	240,00		
		SOMMANO kg =	240,00	3,54	849,60
88	37	18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 6 x ml (1.00 x 1.00 x 1.00)	6,00		
		SOMMANO m³ =	6,00	123,56	741,36
89	52	18.2.3.5 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN D =			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00 n. 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	762,73	4.576,38
90	87	18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00			
		Tubo corrugato da 90			
		Linea Monte Carmelo ml 140.00x2	280,00		
		SOMMANO m =	280,00	5,90	1.652,00
91	145	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile			
		A RIPORTARE			506.383,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			506.383,63
		arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00			
		Scavo per interrimento cavidotto			
		Linea Monte Carmelo			
		ml 140.00 x0.60 x 0.70	58,80		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	58,80	24,08	1.415,90
92	59	18.3.1.2			
		Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale per lampade a scarica con corpo in pressofusione in lega di alluminio e copertura apribile a cerniera con chiusura a			
		Si prevedono pali ogni ml 25,00			
		n. 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	297,30	1.783,80
93	61	18.3.2.4			
		Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime			
		Per Lampade			
		Linea Augusta			
		n. 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	26,90	161,40
94	71	18.6.2.1			
		Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolar...: per cavo principale di sezione fino a 16 mm <sup>2</sup>			
		se ne prevedono una per ogni palo di illuminazione 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	53,73	322,38
95	16	14.3.20.1			
		Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi			
		se ne prevedono una per ogni palo di illuminazione 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	90,90	545,40
96	12	14.3.17.20			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			
		c			
		Si prevedono pali ogni ml 20,00			
		Cavo 2x10			
		Linea Augusta			
		ml 140.00x2	280,00		
		SOMMANO m =	280,00	8,57	2.399,60
97	182	14.3.19.2			
		Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame			
		A RIPORTARE			513.012,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			513.012,11
		nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm <sup>2</sup>			
		Linea Monte carmelo ml 140.00	140,00		
		SOMMANO m =	140,00	6,75	945,00
		4) Totale Asse Monte Carmelo			18.570,71
		<b>Quadro Elettrico</b>			
98	183	AN.4 Quadro elettrico cm 60x100x40 Se ne prevede 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.069,63	1.069,63
99	21	14.4.5.32 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c Se ne prevede 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	110,80	110,80
100	186	AN.7 Interruttore crepuscolare Se ne prevede 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	117,92	117,92
101	28	14.4.11.10 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale c Se ne prevede 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	172,30	172,30
102	17	14.4.5.11 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c Se ne prevedono 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	48,90	244,50
103	25	14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b Se ne prevedono 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	47,90	239,50
104	29	14.4.16.2 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare			
		<b>A RIPORTARE</b>			515.911,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			515.911,76
		o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari pulsante			
		Pulsante manuale. Se ne prevede 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	28,40	28,40
		5) Totale Quadro Elettrico			1.983,05
		5) Totale Impianto di pubblica illuminazione			75.559,09
		<b>Barriere metalliche di Sicurezza</b>			
105	109	6.5.1.6 Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Fe 360 B zincato a caldo, conforme al D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/1998 e D.M.11/06/1999), sottoposta alle pr			
		Per barriera da applicare m 80.00	80,00		
		SOMMANO m =	80,00	161,79	12.943,20
		6) Totale Barriere metalliche di Sicurezza			12.943,20
		<b>Spostamento Edicola Votiva</b>			
		<b>Opere di demolizione e rimozione</b>			
106	156	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico			
		Per arretramento Edicola Votiva			
		Demolizione basamento m 2.00x2.00x0.20	0,80		
		SOMMANO m³ =	0,80	410,07	328,06
107	3	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche			
		Per formazione nuova piastra per alloggiamento Edicola Votiva m 4.00x4.00x1.00	16,00		
		SOMMANO m³ =	16,00	4,99	79,84
108	11	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle			
		A RIPORTARE			529.291,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			529.291,26
		demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano			
		Distanza da nuova rotatoria SP 3 a centro di recupero km 20			
		[vedi art. 21.1.3.1 pos.106 m <sup>3</sup> 0,80]x km 20.00	16,00		
		[vedi art. 1.1.5.1 pos.107 m <sup>3</sup> 16,00]x km 20.00	320,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	336,00	0,53	178,08
		1) Totale Opere di demolizione e rimozione			585,98
		<b>Opere di fondazione del nuovo basamento</b>			
109	49	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 mate...: per opere in fondazione con C 12/15			
		Per magrone piastra di base nuovo posizionamento edicola votiva m 3.00x3.00x0.15	1,35		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1,35	128,18	173,04
110	69	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		Per magrone di sottofondo piastra di base nuovo cancello Rete elettrosaldato maglia 10x10 filo 8 mm kg/mq 7.88 m 3.00x3.00x7.88	70,92		
		SOMMANO kg =	70,92	2,50	177,30
111	67	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			
		Per sottofondazione della piastra di base della nuova edicola votiva m 2x(3.00+3.00)x0.40	4,80		
		Per nuovo basamento edicola votiva m ((2.00+1.00)x2)x1.00	6,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	10,80	23,91	258,23
112	60	3.1.4.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe ...: per opere in fondazione per lavori stradali C35/45			
		Per piastra di base nuovo basamento edicola votiva			
		A RIPORTARE			530.077,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			530.077,91
		m 3.00x3.00x0.30	2,70		
		SOMMANO m³ =	2,70	163,98	442,75
113	62	3.1.4.4 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe ...: per opere in elevazione per lavori stradali C35/45			
		Per nuovo basamento edicola votiva m 2.00x1.00x1.00	2,00		
		SOMMANO m³ =	2,00	167,48	334,96
114	65	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,			
		Si stima un peso di armatura di kg 50 per ogni metro cubo di conglomerato cementizio posto in opera [vedi art. 3.1.4.2 pos.112 m³ 2,70]x50 kg/mc	135,00		
		[vedi art. 3.1.4.4 pos.113 m³ 2,00]x 50 kg/mc	100,00		
		SOMMANO kg =	235,00	1,64	385,40
		2) Totale Opere di fondazione del nuovo basamento			1.771,68
		<b>Finiture</b>			
115	78	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...: per strade in ambito extraurbano.			
		Per pavimentazione antistante edicola votiva m 3.00x3.00x0.20	1,80		
		SOMMANO m³ =	1,80	25,30	45,54
116	97	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		Distanza da cava km 20,00			
		Per materiali adoperati per la formazione del sottofondo [vedi art. 6.1.2.1 pos.115 m³ 1,80]*(20.00-5,00)	27,00		
		SOMMANO m³xkm =	27,00	0,53	14,31
117	178	6.2.13.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm² di			
		A RIPORTARE			531.300,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			531.300,87
		Per pavimentazione antistante edicola votiva m 1/2x(3.00x3.00)	4,50		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4,50	36,45	164,03
118	179	6.2.13.3 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm <sup>2</sup> di			
		Per pavimentazione antistante edicola votiva m 1/2x(3.00x3.00)	4,50		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4,50	39,00	175,50
119	180	6.2.12.2 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno			
		Per orlatura pavimentazione antistante edicola votiva m 3.00x3	9,00		
		SOMMANO m =	9,00	39,30	353,70
120	49	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 mate...: per opere in fondazione con C 12/15			
		Per sottofondazione orlatura perimetrale m 3.00x3x0.50x0.10	0,45		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	0,45	128,18	57,68
		3) Totale Finiture			810,76
		7) Totale Spostamento Edicola Votiva			3.168,42
		<b>Spostamento muro di recinzione e cancello proprietà privata</b>			
		<b>Spostamento cancello esistente</b>			
121	156	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico			
		Per arretramento del cancello esistente in area destinata alla nuova rotatoria			
		Demolizione trave di base tra i pilastri m 10.00x1.00x0.40	4,00		
		A RIPORTARE	4,00		532.051,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,00		532.051,78
		Demolizione basamento di scorrimento lato apertura cancello m 10.00x1.00x0.40	4,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,00	410,07	3.280,56
122	3	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche			
		Per formazione nuova piastra di base cancello m 20.00x1.50x0.85	25,50		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	25,50	4,99	127,25
123	11	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano			
		Distanza da nuova rotatoria SP 3 a centro di recupero km 20			
		[vedi art. 21.1.3.1 pos.121 m <sup>3</sup> 8,00]x km 20.00	160,00		
		[vedi art. 1.1.5.1 pos.122 m <sup>3</sup> 25,50]x km 20.00	510,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	670,00	0,53	355,10
124	49	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 mate...: per opere in fondazione con C 12/15			
		Per magrone piastra di base nuovo cancello di ingresso m 20.00x1.00x0.15	3,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3,00	128,18	384,54
125	69	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		Per magrone di sottofondo piastra di base nuovo cancello Rete elettrosaldato maglia 10x10 filo 8 mm kg/mq 7.88 m 20.00x1.00x7.88	157,60		
		SOMMANO kg =	157,60	2,50	394,00
126	67	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			
		Per sottofondazione della piastra di base del nuovo cancello m 20.00x0.70x2	28,00		
		Per nuovi pilastri del cancello n. 2x((0.70+0.50)x2)x3.00	14,40		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	42,40	23,91	1.013,78
		A RIPORTARE			537.607,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			537.607,01
127	60	3.1.4.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe ...: per opere in fondazione per lavori stradali C35/45			
		Per piastra di base nuovo cancello m 10.00x1.00x0.70	7,00		
		m 10.00x1.00x0.40	4,00		
		SOMMANO m³ =	11,00	163,98	1.803,78
128	65	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,			
		Si stima un peso di armatura di kg 50 per ogni metro cubo di conglomerato cementizio posto in opera [vedi art. 3.1.4.2 pos.127 m³ 11,00]x50 kg/mc	550,00		
		SOMMANO kg =	550,00	1,64	902,00
129	176	AN.23 Operazione di spostamento di cancello scorrevole esistente nella zona ove sarà realizzata la nuova rotatoria e riposizionamento nel nuovo varco da realizzare, compensato a parte, esclusa la fornitura			
		Per arretramento di cancello metallico insistenti nell'area interessata dai lavori per la nuova rotatoria			
		Per rimontaggio del cancello metallico in nuova posizione n. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	952,11	952,11
130	129	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice			
		Per formazione rotatia di scorrimento cancello metallico a scorrimento Profilato angolare 60x60x10 kg/ml 8.69 Formazione binario m 20.00x8.69 kg	173,80		
		Per zanche e piastre di inghisaggio al getto di fondazione a stima kg 20	20,00		
		SOMMANO kg =	193,80	3,12	604,66
131	130	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare			
		Per formazione rotatia di scorrimento cancello metallico a scorrimento Profilato angolare 60x60x10 kg/ml 8.69 Formazione binario			
		A RIPORTARE			541.869,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			541.869,56
		m 20.00x8.69 kg	173,80		
		Per zanche e piastre di inghisaggio al getto di fondazione a stima			
		kg 20	20,00		
		SOMMANO kg =	193,80	2,42	469,00
		1) Totale Spostamento cancello esistente			10.286,78
		<b>Demolizione e ripristino della recinzione</b>			
132	18	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la			
		Per demolizione recinzione esistente ed insistente nell'area oggetto dei lavori			
		m 100.00x0.60x1.00	60,00		
		SOMMANO m³ =	60,00	17,95	1.077,00
133	20	1.3.5 trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa			
		Distanza dal sito di produzione alla centrale di recupero km			
		20.00			
		Per materiali provenienti dalla demolizione [vedi art. 1.3.4 pos.132 m³ 60,00]x 20.00	1.200,00		
		SOMMANO m³xkm =	1.200,00	0,42	504,00
134	164	AN.12 Formazione di muratura a secco per delimitazione del corpo stradale, di sostegno, di controterra o di protezione, eseguita con pietrame calcareo di idonea pezzatura e di peso specifico non inferiore			
		Per ricostruzione della recinzione			
		m 40.00x(1/2x(0.50+0.20))x1.00	14,00		
		SOMMANO m³ =	14,00	340,69	4.769,66
135	163	AN.3 Realizzazione di recinzione			
		Per ricostruzione della recinzione			
		m 40.00x1.00	40,00		
		SOMMANO m² =	40,00	18,99	759,60
		2) Totale Demolizione e ripristino della recinzione			7.110,26
		8) Totale Spostamento muro di recinzione e cancello proprietà privata			17.397,04
		A RIPORTARE			549.448,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			549.448,82
136	3	<b>Tombino DN 1000 - Attraversamento idraulico a Valle della Rotatoria</b> 1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche  Per attraversamento DN 1000  <b>PER INTERRAMENTO CONDOTTE DN 1000</b> m 10.00x1.50x1.55	23,25		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	23,25	4,99	116,02
137	9	1.2.4 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  Per attraversamento DN 1000  <b>PER INTERRAMENTO CONDOTTE DN 1000</b> m 10.00x1.50x1.55  A dedurre volume della condotta -m 10.00x3.14x0.55 <sup>2</sup>  A dedurre volume occupato da Piastra di base -m 10.00x1.50x0.25  A dedurre volume della piastra di copertura -m 10.00x1.50x0.30	23,25		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5,50	3,87	21,29
138	11	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano  Distanza da nuova rotatoria SP 3 a centro di recupero km 20  Differenza tra quanto scavato e quanto ricolmato [vedi art. 1.1.5.1 pos.136 m <sup>3</sup> 23,25]x km 20.00 [vedi art. 1.2.4 pos.137 m <sup>3</sup> 5,50]x km 20.00	465,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> xkm =	355,00	0,53	188,15
139	49	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 mate...: per opere in fondazione con C 12/15  Per magrone di sottofondo - piastra di base m 10.00x1.50x0.25	3,75		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3,75	128,18	480,68
140	69	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili  A RIPORTARE			550.254,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			550.254,96
		nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		Rete elettrosaldata maglia 10x10 filo 8 mm kg/mq 7.88			
		Per magrone di sottofondo - piastra di base m 10.00x1.50x7.88	118,20		
		SOMMANO kg =	118,20	2,50	295,50
141	62	3.1.4.4 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe ...: per opere in elevazione per lavori stradali C35/45			
		Per ricoprimento - piastra superficiale a protezione m 10.00x1.50x0.30	4,50		
		SOMMANO m³ =	4,50	167,48	753,66
142	69	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		Rete elettrosaldata maglia 10x10 filo 8 mm kg/mq 7.88			
		Per ricoprimento supeficiale - doppio foglio m 2x10.00x1.50x7.88	236,40		
		SOMMANO kg =	236,40	2,50	591,00
143	177	13.5.1.14 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo pressovibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1916/2004 - Classe			
		Canna di attraversamento m. 10.00	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	282,46	2.824,60
144	63	3.1.20 Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica non inferiore al 70 %			
		In corrispondenza dell'imbocco e dello sbocco (giunto tra i manufatti) n. 2x(1.50+1.50+1.50)	9,00		
		SOMMANO m =	9,00	17,23	155,07
145	56	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, la vibratura dei getti, la per			
		Magrone di sottofondo pozzetto di imbocco m 1.40x1.40x0.15	0,29		
		Magrone di sottofondo pozzetto di sbocco			
		A RIPORTARE	0,29		554.874,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,29		554.874,79
		m 1.40x1.40x0.15	0,29		
		SOMMANO m³ =	0,58	141,21	81,90
146	60	3.1.4.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe ...: per opere in fondazione per lavori stradali C35/45			
		Per pozzetto di imbocco e sbocco Basamento n. 2x1.30x1.30x0.20	0,68		
		Per pareti n. 2x1.30x0.15x1.00	0,39		
		n. 2x1.00x0.15x1.00	0,30		
		a detrarre il volume delle condotte -2x0.15x3.14*0.40^2	-0,15		
		SOMMANO m³ =	1,22	163,98	200,06
147	67	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			
		Per formazione pozzetti di imbocco e sbocco			
		Perimetro esterno n. 2 x 4x1.30x1.20	12,48		
		Perimetro interno n. 2 x 4x1.00x1.00	8,00		
		SOMMANO m² =	20,48	23,91	489,68
148	65	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,			
		Per formazione pozzetti di imbocco e di sbocco si considera un peso di chilogrammi 50 per ogni metro cubo di calcestruzzo posto in opera [vedi art. 3.1.4.2 pos.146 m³ 1,22]x50 kg	61,00		
		SOMMANO kg =	61,00	1,64	100,04
149	63	3.1.20 Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica non inferiore al 70 %			
		Tra basamento e pareti dei pozzetti di imbocco e di sbocco n. 2 x 4x1.10	8,80		
		In corrispondenza dell'imbocco e dello sbocco (giunto tra i manufatti) n. 2 x 4x1.10	8,80		
		SOMMANO m =	17,60	17,23	303,25
		A RIPORTARE			556.049,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			556.049,72
		9) Totale Tombino DN 1000 - Attraversamento idraulico a Valle della Rotatoria			6.600,90
		<b>Camminamento pedonale a tergo strada</b>			
150	78	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...: per strade in ambito extraurbano.			
		Per pavimentazione pedonale m 100.00x1.70x0.10	17,00		
		SOMMANO m³ =	17,00	25,30	430,10
151	97	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		Distanza da cava km 20,00			
		Per materiali adoperati per la formazione del sottofondo [vedi art. 6.1.2.1 pos.150 m³ 17,00]*(20.00-5,00)	255,00		
		SOMMANO m³xkm =	255,00	0,53	135,15
152	178	6.2.13.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompressore costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm² di			
		Per pavimentazione pedonale m 1/2x100.00x1.70	85,00		
		SOMMANO m² =	85,00	36,45	3.098,25
153	179	6.2.13.3 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompressore costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm² di			
		Per pavimentazione pedonale m 1/2x100.00x1.70	85,00		
		SOMMANO m² =	85,00	39,00	3.315,00
		10) Totale Camminamento pedonale a tergo strada			6.978,50
		<b>1) Totale ROTATORIA</b>			<b>563.028,22</b>
		A RIPORTARE			563.028,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			563.028,22
		<b>Oneri di Sicurezza</b>			
		<b>Oneri di sicurezza</b>			
154	191	26.1.26 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 ml 100*2.00h	200,00		
		SOMMANO m² =	200,00	10,52	2.104,00
155	198	26.1.38 Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per previsti 180 elementi	180,00		
		SOMMANO cad =	180,00	3,32	597,60
156	199	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono previsti 500	500,00		
		SOMMANO cad =	500,00	1,18	590,00
157	200	26.1.40 Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di previsti 150	150,00		
		SOMMANO cad =	150,00	9,29	1.393,50
158	201	26.1.41 Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e previsti 18	18,00		
		SOMMANO cad =	18,00	41,53	747,54
159	192	26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata previsti ml 25x2.00h	50,00		
		SOMMANO m² =	50,00	18,64	932,00
160	193	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in previsti ml 25.00x2.00h	50,00		
		SOMMANO m² =	50,00	13,99	699,50
161	194	26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei previsti ml 3.618x2.05hx2	14,83		
		A RIPORTARE	14,83		570.092,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	14,83		570.092,36
		SOMMANO m² =	14,83	38,42	569,77
162	195	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura previsti 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	47,16	235,80
163	196	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera.Sono previsti 100	100,00		
		SOMMANO m =	100,00	3,30	330,00
164	197	26.1.34 Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare previsti 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	40,87	204,35
165	202	26.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello previste 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	151,51	151,51
166	205	26.2.16 Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore previsti 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	90,11	901,10
167	203	26.2.7 Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e previsti 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	73,43	440,58
168	204	26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono previsti 6x5	30,00		
		SOMMANO m =	30,00	12,55	376,50
169	206	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase previsti 10	10,00		
		A RIPORTARE	10,00		573.301,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,00		573.301,97
		SOMMANO cad =	10,00	30,41	304,10
170	207	26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le previsti 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	45,58	91,16
171	208	26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria previsti 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	31,78	63,56
172	209	26.3.7.2 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell previsti 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	8,35	83,50
173	210	26.3.8.3 Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo previsti 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	9,50	95,00
174	211	26.4.1 Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di prevista 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	236,90	236,90
175	212	26.5.1.3 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede previsti 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	82,67	248,01
176	213	26.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato previsti 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	89,70	179,40
177	214	26.5.3.1 Estintore carrellato a polvere ricaricabile, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che previsti 2	2,00		
		A RIPORTARE	2,00		574.603,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,00		574.603,60
		SOMMANO cad =	2,00	316,25	632,50
178	215	26.5.4 Estintore idrico a schiuma meccanica, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo previsti 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	119,47	238,94
179	230	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p previsti 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	390,91	781,82
180	231	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni previsti 2x5	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	126,50	1.265,00
181	232	26.7.2.1 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 previsti 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	488,66	977,32
182	233	26.7.2.2 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 previsti 2x5	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	224,25	2.242,50
183	234	26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli previsti 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	597,91	597,91
184	235	26.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli previsti 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	333,50	1.667,50
		A RIPORTARE			583.007,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			583.007,09
185	236	26.7.4.1 Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un monoblocco per il pr previsti 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	674,00	674,00
186	237	26.7.4.2 Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un monoblocco per ogni previsti 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	346,73	1.733,65
187	238	26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim previsti 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	614,87	614,87
188	239	26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me previsti 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	353,05	1.765,25
189	240	26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad p previsti 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	228,13	228,13
190	241	26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad p previsti 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	10,03	50,15
		1) Totale Oneri di sicurezza			25.044,92
		2) Totale Oneri di Sicurezza			<b>25.044,92</b>
		A RIPORTARE			588.073,14

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
<b>ROTATORIA</b>	1			563.028,22
<b>Movimenti di materie, scavi, bonifiche e demolizioni</b>	1		85.018,16	
<b>Ricostruzione recinzioni e Opere di finitura</b>	2		31.019,35	
Orlature e opere di arredo urbano	2	10.873,85		
Ricostruzione recinzioni	4	20.145,50		
<b>Sovrastruttura stradale (rilevati, fondazione e congl. bituminosi)</b>	5		301.887,70	
Rilevati, fondazioni stradali e trasporti	5	146.378,15		
Conglomerati bituminosi	8	155.509,55		
<b>Segnaletica Orizzontale e Verticale</b>	9		22.455,86	
Segnaletica Orizzontale	9	8.569,24		
Segnaletica Verticale	10	13.886,62		
<b>Impianto di pubblica illuminazione</b>	12		75.559,09	
Impianto pubblica illuminazione interno alla rotatoria	12	18.474,47		
Asse Villasmundo	15	15.042,65		
Asse Augusta	17	21.488,21		
Asse Monte Carmelo	20	18.570,71		
Quadro Elettrico	23	1.983,05		
<b>Barriere metalliche di Sicurezza</b>	24		12.943,20	
<b>Spostamento Edicola Votiva</b>	24		3.168,42	
Opere di demolizione e rimozione	24	585,98		
Opere di fondazione del nuovo basamento	25	1.771,68		
Finiture	26	810,76		
<b>Spostamento muro di recinzione e cancello proprietà privata</b>	27		17.397,04	
Spostamento cancello esistente	27	10.286,78		
Demolizione e ripristino della recinzione	30	7.110,26		
<b>Tombino DN 1000 - Attraversamento idraulico a Valle della Rotatoria</b>	31		6.600,90	
<b>Camminamento pedonale a tergo strada</b>	34		6.978,50	
<b>Oneri di Sicurezza</b>	35			25.044,92
Oneri di sicurezza	35	25.044,92		
<b>SOMMANO I LAVORI</b>			€	588.073,14
Costo netto manodopera incluso nei lavori € 68.320,67				
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,25881% sui lavori) a detrarre			25.044,92	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	563.028,22
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
Importo IVA aliquota % su € 588.073,14 [588073,18*0,22]			129.376,09	
Imprevisti < 5% circa comprensivi di I.V.A.			31.791,60	
Competenze c.3 art. 113 D.lgs 50/2016 - 2%*0.80%			9.409,17	
Spese Ufficio di progettazione e DL			4.500,00	
Occupazione temporane/Espropri			2.500,00	
Oneri di accesso a discarica (mc 1.000 x €/mc. 13,00) compresa IVA			13.000,00	
Prove di laboratorio ed analisi materiali			7.500,00	
Allacci ENEL			5.000,00	
Contributo ANAC			600,00	
Competenze Coordinatore Sicurezza (I.V.A. ed oneri)			6.750,00	
Competenze tecniche procedure di occupazione/esproprio(I.V.A. e oneri)			1.500,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			211.926,86	211.926,86
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>			€	<b>800.000,00</b>

IL PROGETTISTA