

## **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Realizzazione di comparto a destinazione commerciale e residenziale sito in via Emilia a Santarcangelo di Romagna (RN)  
Contributo di sostenibilità

**COMMITTENTE:** Paglierani

Santarcangelo di R.,

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Contributo di sostenibilità - Sistemazione area limitrofa a via Patrignani (SpCat 5) Opere stradali (Cat 1) Demolizioni, rimozioni (SbCat 1)</b>							
1 / 1 NV167	<b>Tosatura e spollonatura di essenze arboree spontanee, sfalcio erba</b> Tosatura e spollonatura di essenze arboree spontanee, sfalcio erba					368,00		
	SOMMANO mq					368,00	1,50	552,00
2 / 2 NV137	<b>Rimozione di segnaletica orizzontale</b> Rimozione di segnaletica orizzontale su qualsiasi superficie mediante fresatura superficiale Compreso ogni onere per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte					15,00		
	SOMMANO m2					15,00	6,00	90,00
3 / 3 NV017	<b>Demolizione cordoli esistenti.</b> Demolizione di cordoli in cls esistenti, di qualunque dimensione, compresa fondazione e rinfiacco in cls, compreso il carico, il trasporto a discarica o ad impianto di trattamento di rifiuti derivanti dalle demolizioni e relativi oneri, eseguito con idonei mezzi meccanici o a mano.		64,27			64,27		
	SOMMANO ml					64,27	3,50	224,95
4 / 4 NV136	<b>Demolizione di aiuole</b> Demolizione totale o parziale di aiuola esistente compresa la rimozione del terreno vegetale esistente. Spessore di progetto					46,82		
	SOMMANO mq					46,82	2,10	98,32
5 / 5 NV014	<b>Demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso.</b> Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, per qualsiasi spessore, eseguita con adeguati mezzi meccanici, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento. (par.ug.=174,00+35)	209,00				209,00		
	SOMMANO mq					209,00	2,50	522,50
6 / 6 NV016	<b>Demolizione massicciata stradale</b> Demolizione di massicciata stradale, costituita da materiale inerte di varie pezzature, compreso il carico, il trasporto a impianto di riutilizzo o a discarica e relativi oneri. Vedi voce n° 5 [mq 209.00]				0,400	83,60		
	SOMMANO mc					83,60	3,00	250,80
	<b>Scavi e rinterri (SbCat 2)</b>							
7 / 7 A5.01.01.002 .001	<b>Scavo a sezione retta obbligata.</b> Scavo a sezione retta obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi la roccia, i trovanti ed esclusi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, fino alla							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1738,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1738,57
	profondità di m. 1,50, sotto il piano di campagna o di sbancamento, compresa l'eventuale armatura delle pareti. Misurazioni secondo quantità effettivamente eseguite. Con trasporto e spandimento in sito. (par.ug.=107,00+34+35)	176,00			0,400	70,40		
	SOMMANO mc					70,40	12,06	849,02
	<b>Sovrastruttura Stradale (SbCat 3)</b>							
8 / 8 B2.03.01.004	<b>Cordolo sormontabile in cls dim. 15/20 x Largh. 30 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato sormontabile per rotatorie o isole spartitraffico delle dimensioni cm 30 x H 15/20 circa compresa fondazione in cls RCK20 dim. cm 50x20, con rete elettrosaldata ø 6 20x20, adeguato rinfianco laterale e stuccatura dei giunti con malta di cls adeguata.					141,00		
	SOMMANO m					141,00	39,26	5'535,66
9 / 9 B2.01.03.004	<b>Inerti provenienti da impianti di trattamento di macerie.</b> Fornitura e posa in opera di materiali idonei per formazione di rilevati e sottofondazioni stradali, provenienti da cave di prestito o da adeguati impianti di trattamento, compreso lo scarico, la stesa secondo le livellette di progetto, la compattazione con adeguati rulli vibranti macerie frantumate di demolizioni edili o stradali. (par.ug.=48,65+35)	83,65			0,400	33,46		
	SOMMANO mc					33,46	14,96	500,56
10 / 10 NV160	<b>Misto cementato con cemento al 4%</b> Fornitura e posa in opera di misto cementato con cemento al 4%, compresa mano di sigillo con emulsione bituminosa in quantità di Kg 1,00/mq. E' compresa la P.o. con vibrofinitrice e la compattazione con adeguati rulli vibranti.	48,65			0,200	9,73		
	SOMMANO m3					9,73	52,20	507,91
11 / 11 B2.02.07.001	<b>Bynder 0/25 sp cm 8/10.</b> Esecuzione di strato collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (bynder) 0/25 o 0/18, steso con macchina vibrofinitrice e rullato, compreso mano di attacco con emulsione acida cationica al 60%, in ragione di kg 0,5/mq, qualora occorra: Bynder 0/25 sp=cm 8/10.					48,65		
	SOMMANO mqxc					48,65	1,85	90,00
12 / 12 B2.02.08.001	<b>Tappeto 0/9 o 0/12 sp cm 3.</b> Esecuzione di strato di usura in conglomerato bituminoso di tipo tappeto con inerti calcarei di II cat, steso con macchina vibrofinitrice e rullato, compreso mano di attacco con emulsione acida cationica al 60%, in ragione di kg 0,5/mq Tappeto 0/9 0/12 sp=cm 3.					48,65		
	SOMMANO mq					48,65	7,75	377,04
13 / 13 B2.03.02.003	<b>Soletta in cls per marciapiedi, sp. cm 10 con rete ø 6 20x20.</b> Soletta per marciapiedi, sp. 10 cm per successiva posa di tappeto d'usura o betonella o pietra Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø 6 20x20 compreso sfridi, sovrapposizioni.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'598,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'598,76
14 / 14 B2.02.08.002	<b>Tappeto 0/9 o 0/12 sp cm 3 su marciapiedi.</b> Esecuzione di strato di usura in conglomerato bituminoso di tipo tappeto con inerti calcarei di II cat, steso con macchina vibrofinitrice e rullato, compreso mano di attacco con emulsione acida cationica al 60%, in ragione di kg 0,5/mq Tappeto 0/6 sp=cm 3 stesa a mano su marciapiedi.					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	14,20	497,00
						35,00		
	SOMMANO mq					35,00	9,88	345,80
	<b>Impianti e Reti (Cat 2) Opere a Verde (SbCat 12)</b>							
15 / 15 B2.02.03	<b>Terreno vegetale a medio impasto.</b> Fornitura e posa in opera con adeguati mezzi meccanici di terreno vegetale a medio impasto sp medio=cm 30 per formazione aree a verde e aiuole in genere.					103,45		
	SOMMANO mq					103,45	6,17	638,29
16 / 16 NV133	<b>Pacciamatura.</b> Esecuzione di pacciamatura realizzata mediante posa di telo in materiale plastico permeabile fissato al terreno, e sovrastante strato di cn 8÷12 di corteccia di conifera. Vedi voce n° 15 [mq 103.45]					103,45		
	SOMMANO mq					103,45	7,20	744,84
17 / 17 NV134.03	<b>impianto di irrigazione - Aiuola Verde fiorita spartitraffico in prossimità di via Patrignani</b> Esecuzione di impianto di irrigazione ad "ala gocciolante" per aree a verde relativa all'aiuola fiorita spartitraffico in prossimità di via Patrignani compresi tubi adduttori e relativi scavi, stacchi alle piante, tubo ad ala gocciolante di lungh. 2 mt da stendere attorno all'albero da irrigare, compresi pozzetti per alloggiamento valvole ed accessori, pozzetto per allacciamento idrico e allaccio alla rete, compresi cavidotti in PEAD corrugato d.p. per passanti irrigazione.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
18 / 18 NV166	<b>Verde Fiorito Aiuola in adiacenza a via Patrignani</b> Verde Fiorito Aiuola in adiacenza a via Patrignani, così composto: Fornitura e messa a dimora di 140 mq di piantumazione arbusti vaso 18 cm (3 x mq) Per gli arbusti sempreverdi riflorenti: - Oleandro - Abelia - Lavanda - Helycrisum italicum  Per gli arbusti sempreverdi non da fiore: - Pittosporo nano - Myrto communis - Rosmarino prostrato - Ligustro texano - Eleagnus ebbingei  Per gli arbusti a foglia caduca							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'824,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'824,69
19 / 19 B1.05.07	- le rose tappezzanti  Fornitura e messa a dimora di 220 mq di pacciamatura doppia (TNT + lapillo vulc.)  SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	4'000,00	4'000,00
	<b>Semina di prato con mix di graminacee.</b> Semina di prato con mix di graminacee compreso frangizollatura, concimazione e primo sfalcio  SOMMANO mq					70,00 <hr/> 70,00	1,90	133,00
	<b>Opere stradali (Cat 1) Segnaletica Stradale (SbCat 11)</b>							
20 / 20 NV127	<b>Segnaletica orizzontale - Strisce cm 12.</b> F. e P.O. di segnaletica orizzontale, realizzata con vernice premiscelata con perline di vetro, come da prescrizioni, per strisce da cm 12.  SOMMANO ml		168,13			168,13 <hr/> 168,13	0,65	109,28
21 / 21 NV128	<b>Segnaletica orizzontale - Fasce e zebraure.</b> F. e P.O. di segnaletica orizzontale, realizzata con vernice premiscelata con perline di vetro, come da prescrizioni, per fasce, zebraure e simboli.  SOMMANO mq					22,00 <hr/> 22,00	6,00	132,00
22 / 22 NV168	<b>Cartello per segnaletica stradale quadrato 60 x 90 cm CL1.</b> Fornitura e P.O. di cartello dim. 60 x 90 per segnaletica stradale in alluminio con 1^ classe di rifrangenza, con qualsiasi figura richiesta, compresi agganci e ferramenta in acciaio inox.  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	69,10	138,20
23 / 23 NV124	<b>Cartello per segnaletica stradale triangolo lato 90 CL2.</b> Fornitura e P.O. di cartello triangolo lato 90 cm per segnaletica stradale in alluminio con 2^ classe di rifrangenza, con qualsiasi figura richiesta, compresi agganci e ferramenta in acciaio inox.  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	57,20	114,40
24 / 24 NV123	<b>Cartello per segnaletica stradale disco ø 60 CL2.</b> Fornitura e P.O. di cartello disco ø 60 per segnaletica stradale in alluminio con 2^ classe di rifrangenza, con qualsiasi figura richiesta, compresi agganci e ferramenta in acciaio inox.  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	44,00	132,00
25 / 25 NV121	<b>Posa in opera di palo per segnaletica stradale.</b> P.O. di palo per segnaletica stradale compresa fondazione in cls dim. 40x40x40 oppure apposito tubo in plastica da annegare nella soletta, per qualsiasi altezza.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'583,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'583,57
	SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	25,00	125,00
	<b>Contributo di sostenibilità - Pista ciclabile su via Emilia e fermata bus (SpCat 3) Demolizioni, rimozioni (SbCat 1)</b>							
26 / 124 NV137	<b>Rimozione di segnaletica orizzontale</b> Rimozione di segnaletica orizzontale su qualsiasi superficie mediante fresatura superficiale Compreso ogni onere per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte					25,00		
	SOMMANO m2					25,00	6,00	150,00
27 / 125 NV136	<b>Demolizione di aiuole</b> Demolizione totale o parziale di aiuola esistente compresa la rimozione del terreno vegetale esistente. Spessore di progetto Aiuola spartitraffico via piadina Aiuole lungo via Emilia					13,00 910,00		
	SOMMANO mq					923,00	2,10	1'938,30
28 / 126 NV017	<b>Demolizione cordoli esistenti.</b> Demolizione di cordoli in cls esistenti, di qualunque dimensione, compresa fondazione e rinfiacco in cls, compreso il carico, il trasporto a discarica o ad impianto di trattamento di rifiuti derivanti dalle demolizioni e relativi oneri, eseguito con idonei mezzi meccanici o a mano. Aiuola spartitraffico via piadina Cordoli e Aiuole lungo via emilia		18,00 330,00			18,00 330,00		
	SOMMANO ml					348,00	3,50	1'218,00
29 / 127 NV014	<b>Demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso.</b> Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, per qualsiasi spessore, eseguita con adeguati mezzi meccanici, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento.					790,00		
	SOMMANO mq					790,00	2,50	1'975,00
30 / 128 NV016	<b>Demolizione massicciata stradale</b> Demolizione di massicciata stradale, costituita da materiale inerte di varie pezzature, compreso il carico, il trasporto a impianto di riutilizzo o a discarica e relativi oneri. Vedi voce n° 127 [mq 790.00]				0,400	316,00		
	SOMMANO mc					316,00	3,00	948,00
31 / 129 NV013	<b>Demolizione recinzione esistente</b> Demolizione recinzione esistente. Compresa la rimozione di tutte le parti, in elevazione ed interrate, compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi costi di smaltimento.					18,00		
	SOMMANO ml					18,00	6,00	108,00
32 / 130 NV115	<b>Spostamento palo di illuminazione.</b> Esecuzione spostamento palo di illuminazione pubblica, compreso lo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'045,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							26'045,87	
	smontaggio del palo, dell'armatura e il successivo rimontaggio su basamento predisposto. Compreso allaccio al pozzetto di derivazione, giunta stagna, salita al palo ecc.					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	80,00	160,00	
	<b>Sovrastruttura Stradale (SbCat 3)</b>								
33 / 131	<b>Scavo a sezione obbligata fino 1,50 mt.</b>								
B2.01.04.001	Scavo a sezione obbligata in terreno e materiale di qualunque natura e consistenza, esclusi la roccia da mina, o trovanti di qualunque dimensione, compresi aggettamenti, sbadacchiature, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta: per profondità fino m 1,50. Vedi voce n° 127 [mq 790.00] Vedi voce n° 125 [mq 923.00] Fermata autobus	16,50				0,250 0,250 0,950	197,50 230,75 15,68		
	SOMMANO mc						443,93	13,87	6'157,31
	<b>Rete Fognatura Bianca (SbCat 4)</b>								
34 / 132	<b>Sabbietta A3 da cave Ravenna.</b>								
B2.01.03.002	Fornitura e posa in opera di materiali idonei per formazione di rilevati e sottofondazioni stradali, provenienti da cave di prestito o da adeguati impianti di trattamento, compreso lo scarico, la stesa secondo le livellette di progetto, la compattazione con adeguati rulli vibranti Sabbietta A3 da cave Ravenna. Rinterro non compreso nella voce del tubo *(lung.=244,00+25) tratto non tombinato Fermata Autobus	16,50	269,00 370,00	2,500 2,500		0,200 0,600 0,600	134,50 555,00 9,90		
	SOMMANO mc						699,40	26,71	18'680,97
	<b>Sovrastruttura Stradale (SbCat 3)</b>								
35 / 133	<b>Misto granulare stabilizzato.</b>								
B2.02.01	Fornitura e posa misto granulare stabilizzato per formazione di fondazioni stradali, steso con adeguati mezzi meccanici e rullatura con rulli vibranti, secondo le livellette di progetto e la chiusura a macadam all'acqua (misura in sezione). tratto non tombinato Fermata Autobus	16,50	370,00	2,500		0,200 0,200	185,00 3,30		
	SOMMANO mc						188,30	36,33	6'840,94
36 / 134	<b>Predisposizione muro di recinzione in c.a.</b>								
NV020	Esecuzione di muro in c.a.gettato in opera, realizzato con cls C25/30, compreso scavo, getto in cls magro di pulizia, acciaio di armatura come da progetto, casserature, getto e disarmo, delle dimensioni massime: - fondazione mt 0,6 x 0,30, - elevazione mt 0,30 x 0,30. Tratto tombinato lato campagna						274,00		
	SOMMANO ml						274,00	78,50	21'509,00
37 / 135	<b>Soletta in cls per marciapiedi, sp. cm 10 con rete ø 6 20x20.</b>								
B2.03.02.003	Soletta per marciapiedi, sp. 10 cm per successiva posa di tappeto d'usura o betonella o pietra Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ø 6 20x20 compreso sfridi, sovrapposizioni.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							79'394,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							79'394,09
	Tratto tominato Secondo tratto non tominato tratto non tominato Fermata Autobus  SOMMANO mq		244,00 25,00 370,00	2,500 2,500 2,500		610,00 62,50 925,00 16,50 <hr/> 1'614,00	14,20	22'918,80
38 / 136 B2.02.08.002	<b>Tappeto 0/9 o 0/12 sp cm 3 su marciapiedi.</b> Esecuzione di strato di usura in conglomerato bituminoso di tipo tappeto con inerti calcarei di II cat, steso con macchina vibrofinitrice e rullato, compreso mano di attacco con emulsione acida cationica al 60%, in ragione di kg 0,5/mq Tappeto 0/6 sp=cm 3 stesa a mano su marciapiedi. Vedi voce n° 135 [mq 1 614.00]  SOMMANO mq					<hr/> 1'614,00 <hr/> 1'614,00	9,88	15'946,32
39 / 137 B2.03.01.002	<b>Cordolo in cls dim. 8x22.</b> Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato, retto o curvo, in cemento grigio, compresa la fondazione in calcestruzzo Rck 15 Dck 1, il rinfiacco, le stuccature, la formazione di bocche di lupo e passi carrai nelle dimensioni: a sezione 8x22 cm compreso scavo, fondazione in cls dim.30x15 cm, adeguato rinfiacco sempre in cls, stuccatura dei giunti. Aiuola lato marciapiede lato proprietà privata  SOMMANO m		250,00 170,00			250,00 170,00 <hr/> 420,00	24,95	10'479,00
40 / 138 B2.03.01.004	<b>Cordolo sormontabile in cls dim. 15/20 x Largh. 30 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato sormontabile per rotatorie o isole spartitraffico delle dimensioni cm 30 x H 15/20 circa compresa fondazione in cls RCK20 dim. cm 50x20, con rete elettrosaldata ø 6 20x20, adeguato rinfiacco laterale e stuccatura dei giunti con malta di cls adeguata. Aiuola lato strada  SOMMANO m		90,00			90,00 <hr/> 90,00	39,26	3'533,40
41 / 139 NV140	<b>Realizzazione Cordolo Separatore per Piste ciclabili larghezza 50 cm</b> Relazzazione in opera di Cordolo Separatore per Piste Ciclabili larghezza 50 cm mediante: - Fornitura e posa in opera di doppio cordolo in cls prefabbricato, retto o curvo, in cemento grigio, compresa la fondazione in calcestruzzo Rck 20 dim 60x20, e rete elettrosaldata ø 6 20x20, il rinfiacco, le stuccature, la formazione di bocche di lupo la fornitura e posa in opera di pezzi speciali; - Chiusura dello spazio centrale mediante fornitura e posa in opera di cls Rck 20 per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 325 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm - Finitura con cubetti di porfido. E' compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte  SOMMANO ml		240,00			240,00 <hr/> 240,00	88,00	21'120,00
42 / 140 NV021	<b>Realizzazione di cordolo in c.a. per sostegno Guard-Rail.</b> Esecuzione di cordolo in c.a. realizzato con cls C25/30 per sostegno e fondazione al Guard Rail compreso scavo, getto in cls magro di pulizia, acciaio di armatura, cassetture per le parti fuori terra, getto e disarmo, delle dimensioni 30÷35 cm x 60. Tratto tominato Tratto non tominato		244,00 25,00			244,00 25,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					269,00		153'391,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					269,00		153'391,61
43 / 141 NV138	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>F.po di Barriera stradale tipo Margaritelli H2 Bordo Ponte</b> F.po di Barriera stradale tipo Margaritelli H2 Bordo Ponte. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Vedi voce n° 140 [ml 269.00]</p>					269,00	75,00	20'175,00
44 / 142 NV170	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>Recinzione metallica altezza 150 cm</b> Fornitura e posa di recinzione metallica costituita da: recinzione romboidale a maglia sciolta a zincata e plastificata; filo di tensione zincato e plastificato, necessario per tre tesate; filo per legature zincato e plastificato; pali di sostegno di sezione ad "T" (intermedi, controvento ogni 30 metri e caposaldo ogni 100 metri) zincati a caldo da porre ad interassi di 2,00 metri; accessori: tendifilo, bulloni zincati. Compreso nel prezzo: la posa dei montanti ad interasse di 2,00 metri; la formazione di basamenti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni minime di 40x40x50 cm oppure con diametro di 45 cm e 50 cm di altezza. Recinzione di altezza 150 cm</p>		18,00			269,00	320,00	86'080,00
45 / 143 NV162	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>Arredi e Opere Accessorie (SbCat 13)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di Pensilina</b> Fornitura e posa in opera di Pensilina tipo MINI della DIMCAR, o prodotto equivalente. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Nuova fermata dell'autobus</p>					18,00	35,50	639,00
46 / 144 B2.02.03	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Impianti e Reti (Cat 2) Opere a Verde (SbCat 12)</b></p> <p><b>Terreno vegetale a medio impasto.</b> Fornitura e posa in opera con adeguati mezzi meccanici di terreno vegetale a medio impasto sp medio=cm 30 per formazione aree a verde e aiuole in genere.</p>					1,00	5'500,00	5'500,00
47 / 145 NV133	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>Pacciamatura.</b> Esecuzione di pacciamatura realizzata mediante posa di telo in materiale plastico permeabile fissato al terreno, e sovrastante strato di cn 8÷12 di corteccia di conifera. Vedi voce n° 144 [mq 390.31]</p>					390,31	6,17	2'408,21
48 / 146 NV120	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>Opere stradali (Cat 1) Segnaletica Stradale (SbCat 11)</b></p> <p><b>F. palo per segnaletica stradale ø 60.</b> Fornitura f.co cantiere di palo per segnaletica stradale in acciaio zincato ø 60 con sistema antitrazione, compreso tappo di chiusura in plastica alla sommità.</p>					390,31	7,20	2'810,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							271'004,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							271'004,05
	SOMMANO ml	5,00	3,30			16,50		
						16,50	6,50	107,25
49 / 147 NV121	<b>Posa in opera di palo per segnaletica stradale.</b> P.O. di palo per segnaletica stradale compresa fondazione in cls dim. 40x40x40 oppure apposito tubo in plastica da annegare nella soletta, per qualsiasi altezza.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	25,00	125,00
50 / 148 NV122	<b>Cartello per segnaletica stradale disco ø 60 CL1.</b> Fornitura e P.O. di cartello disco ø 60 per segnaletica stradale in alluminio con 1^ classe di rifrangenza, con qualsiasi figura richiesta, compresi agganci e ferramenta in acciaio inox.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	39,70	277,90
51 / 149 NV124	<b>Cartello per segnaletica stradale triangolo lato 90 CL2.</b> Fornitura e P.O. di cartello triangolo lato 90 cm per segnaletica stradale in alluminio con 2^ classe di rifrangenza, con qualsiasi figura richiesta, compresi agganci e ferramenta in acciaio inox.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	57,20	57,20
52 / 150 NV147	<b>Cartello per segnaletica stradale di forma esagonale di STOP CL2.</b> Fornitura e P.O. di cartello per segnaletica stradale di forma esagonale di STOP CL2.e in alluminio con 2^ classe di rifrangenza, con qualsiasi figura richiesta, compresi agganci e ferramenta in acciaio inox.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44,00	44,00
53 / 151 NV127	<b>Segnaletica orizzontale - Strisce cm 12.</b> F. e P.O. di segnaletica orizzontale, realizzata con vernice premiscelata con perline di vetro, come da prescrizioni, per strisce da cm 12.					400,00		
	SOMMANO ml					400,00	0,65	260,00
54 / 152 NV128	<b>Segnaletica orizzontale - Fasce e zebraure.</b> F. e P.O. di segnaletica orizzontale, realizzata con vernice premiscelata con perline di vetro, come da prescrizioni, per fasce, zebraure e simboli. Attraversamenti pedonali Simboli pista ciclabile					20,00		
	SOMMANO mq		20,00			18,00		
						38,00	6,00	228,00
	<b>Impianti e Reti (Cat 2) Opere a Verde (SbCat 12)</b>							
55 / 153 B1.05.07	<b>Semina di prato con mix di graminacee.</b> Semina di prato con mix di graminacee compreso frangizollatura, concimazione e primo sfalcio Vedi voce n° 145 [mq 390.31]					390,31		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					390,31		272'103,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					390,31		272'103,40
56 / 154 NV134.02	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>impianto di irrigazione - Via Emilia</b> Esecuzione di impianto di irrigazione ad "ala gocciolante" per aree a verde relative alla pista ciclabile, compresi tubi adduttori e relativi scavi, stacchi alle piante, tubo ad ala gocciolante di lungh. 2 mt da stendere attorno all'albero da irrigare, compresi pozzetti per alloggiamento valvole ed accessori, pozzetto per allacciamento idrico e allaccio alla rete, compresi cavidotti in PEAD corrugato d.p. per passanti irrigazione.</p>					390,31	1,90	741,59
	SOMMANO corpo					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
57 / 155 B2.04.01.003 .001	<p style="text-align: center;"><b>Rete Fognatura Bianca (SbCat 4)</b></p> <p><b>Tubo PVC SN4 ø 160 per fognoli.</b> Tubi in PVC ø 160 per collegamenti delle caditoie al collettore di raccolta, compreso sfridi, innesti nei pozzetti o direttamente nel collettore, comprese sigillature, ecc., i pezzi speciali saranno valutati come 1 m di tubo, con anello di tenuta in elastomero, compreso piano di posa in sabbia di cava A3 e rinfiacco e copertura con cls magro, posati secondo la livelletta di progetto. Tubo PVC SN4 ø 160.</p>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	42,42	636,30
58 / 156 A1.03.16.001 .003	<p><b>Calcestruzzo magro per getti di pulizia</b> Calcestruzzo preconfezionato. Normative di riferimento: Legge 5 novembre 1971, n. 1086, UNI EN 206-1:2006, UNI 11104:2004, UNI 9156:1997, UNI EN 1992-1-1:2005, UNI 8981-8:1999, UNI 8520-22:2002, UNI 9858:1991 Calcestruzzo a prestazione garantita per impieghi non strutturali (magroni) - aggregato Dmax 31,5 mm - Classe di consistenza S3. Rck 15 - S3. spessore del cls non compreso nella voce del tubo</p>		244,00	2,100	0,020	10,25		
	SOMMANO mc					10,25	113,25	1'160,81
59 / 157 B2.04.01.001 .005	<p><b>Tubo cls F.B. DN 80 cm.</b> Tubi per collettori fognari, compreso sfridi, innesti nei pozzetti, sigillature, ecc. i pezzi speciali saranno valutati come 1 m di tubo Tubi in cav autoportanti a base piana, compreso piano di posa in cls spessore cm 10, e rinfiacco in sabbia di A3, posati secondo la livelletta di progetto. Tubo cls F.B. DN 80 cm.</p>					244,00		
	SOMMANO m					244,00	213,69	52'140,36
60 / 158 NV148	<p><b>Pozzetti in cls 140x140x140 con chiusino in ghisa D400.</b> Pozzetti prefabbricati in cls, compreso il sottofondo e rinfiacco in cls, cunetta di magra realizzata con mezzo tubo e adeguati riempimento laterale in cls, rinterro con materiale inerte di risulta, la sigillatura dei tubi in entrata e uscita, gli innesti laterali, il chiusino in ghisa e la lastra in c.a. se occorrente Pozzetto c.a.v. dim. 140x140x140 compresa lastra di copertura carrabile per carichi di 1^cat., chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo" ø 60 classe D400.</p>					5,00		
	SOMMANO N					5,00	840,00	4'200,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							338'982,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							338'982,46
61 / 159 B2.04.02.001	<b>Pozzetti in cls 50x50x50 con chiusino in ghisa 60x60 C250.</b> Pozzetti prefabbricati in cls, compreso il sottofondo e rinfiacco in cls, cunetta di magra realizzata con mezzo tubo e adeguati riempimento laterale in cls, rinterro con materiale inerte di risulta, la sigillatura dei tubi in entrata e uscita, gli innesti laterali, il chiusino in ghisa e la lastra in c.a. se occorrente Pozzetto c.a.v. dim. 50x50x50 con chiusino in ghisa 60x60 C250.					15,00		
	SOMMANO N					15,00	274,04	4'110,60
62 / 160 B2.01.03.004	<b>Inerti provenienti da impianti di trattamento di macerie.</b> Fornitura e posa in opera di materiali idonei per formazione di rilevati e sottofondazioni stradali, provenienti da cave di prestito o da adeguati impianti di trattamento, compreso lo scarico, la stesa secondo le livellette di progetto, la compattazione con adeguati rulli vibranti macerie frantumate di demolizioni edili o stradali.					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	14,96	748,00
63 / 161 B2.08.03.002	<b>Plinto di sostegno per palo dim. 100x100x100.</b> Formazione di plinto di sostegno per palo pubblica illuminazione realizzato con cls RCK 25, compreso cavidotto di collegamento al pozzetto di derivazione, predisposizione alloggiamento palo plinto di dimensioni cm 100x100x100. pali H 8000 pali H 6000					11,00 11,00		
	SOMMANO N					22,00	184,93	4'068,46
64 / 162 B2.08.02.002	<b>Pozzetti per derivazione dim 40x40xH 40 con chiusino in ghisa.</b> Pozzetti per linee pubblica illuminazione in cls, a fondo disperdente, compreso scavo, piano di posa in pietrischetto, fondazione e rinfiacco in cls, tombamento con materiale inerte, compreso chiusino in ghisa sferoidale classe B125 o C250 secondo le zone di utilizzo pozzetto per derivazione a palo illuminazione o ispezione dim. cm 40x40xH 40 circa. pozzetti di derivazione pozzetti di derivazione pozzetti di dorsale					11,00 11,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	101,86	2'750,22
	<b>Pubblica Illuminazione (SbCat 10)</b>							
65 / 163 15.05.011* .003	<b>Cavidotto ø mm 110</b> Tubazione in PEAD serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110					600,00		
	SOMMANO m					600,00	8,87	5'322,00
66 / 164 15.08.024* .006	<b>Palo rastremato diritto in acciaio zincato altezza f.t. m 6,00 (Hi = 600)</b> Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							355'981,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							355'981,74
	opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 600)					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	293,00	3'223,00
67 / 165 15.08.024* .008	<b>Palo rastremato diritto in acciaio zincato altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)</b> Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	495,00	5'445,00
68 / 166 15.04.001* .011	<b>Linea elettrica in cavo unipolare FG7R 1x16 mm<sup>2</sup></b> Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm <sup>2</sup>	300,00 36,00	4,00 4,00			1'200,00 144,00		
	SOMMANO m					1'344,00	4,98	6'693,12
69 / 167 15.08.025* .001	<b>Testa palo per pali singolo L=250 mm</b> Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	86,00	2'838,00
70 / 168 15.08.025* .006	<b>Testa palo per pali. Sbraccio L= 50 cm</b> Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sbraccio 50 cm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	150,00	1'650,00
71 / 169 PL003	<b>Apparecchio di illuminazione a LED PARDAL MAXI 61W</b> Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							375'830,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							375'830,86
	<p>richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 gofrato ("Argento" RAL 9006 gofrato, o altro colore, a richiesta).</p> <p>Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile (AS7,4AS7,AS7SA,AS8,AS9,AS10,AS11,AS12,SA), tonalità luce neutra 4000°K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000°K, molto calda 2700°K, e caldissima 2200°K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso.</p> <p>Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali mid-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA).</p> <p>Diverse tipologie di funzionamento/accensione (OF - RO - DMP - DM - TLC - DA - V12 - V24); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 220/240V/50/60Hz, rifasato a <math>\cos \phi \geq 0,95</math>, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 110W.</p> <p>Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico.</p> <p>Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 580x270x70 mm e peso 5 Kg.</p> <p>Diversi accessori disponibili, certificazione internazionale CB Dekra e marcatura CE.</p> <p>Pardal Maxi 61W AS7 10240 Lm 350mA 4000°K DMP 2</p>					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	446,00	4'906,00
72 / 170 PI.001	<p><b>Apparecchio di illuminazione a LED PARDAL 15W</b></p> <p>Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&amp;D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 gofrato ("Argento" RAL 9006 gofrato, o altro colore, a richiesta).</p> <p>Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile (AS7,4AS7,AS7SA,AS8,AS9,AS10,AS11,AS12,SA), tonalità luce neutra 4000°K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000°K, molto calda 2700°K, e caldissima 2200°K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso.</p> <p>Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali mid-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (OF - RO - DMP - DM - TLC - DA - V12 - V24); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 220/240V/50/60Hz, rifasato a <math>\cos \phi \geq 0,95</math>, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 63W.</p> <p>Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							380'736,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							380'736,86
	<p>coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 520x266x66 mm e peso 4 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazione internazionale CB Dekra e marcatura CE. Pardal 15W AS12 2596 Lm 350 mA DMP cl.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					22,00		
						22,00	272,00	5'984,00
73 / 171 PL005	<p><b>Quadro Pubblica Illuminazione "1"</b>  <b>QUADRO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Q.P.I.1)</b>  Fornitura e posa in opera di quadro di protezione e comando consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- costruzione di basamento per quadro di comando in conglomerato cementizio dosato a Q.li 2,5 di cemento 325 per mc 0,80 di ghiaia lavata e mc 0,40 di sabbia lavata, compreso:</li> <li>- scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massicciata stradale e di marciapiedi) con trasporto a discarica dei materiali di risulta;</li> <li>- provvista e posa di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante dello spessore minimo di cm 20;</li> <li>- fornitura, trasporto e getto del conglomerato, compreso l'onere di idonee casseforme;</li> <li>- formazione di cavità idonea al passaggio dei cavi e posa del telaio di fissaggio;</li> <li>- sagomatura e lisciatura della parte fuori terra;</li> <li>- provvista e posa di tubazione zincata o pvc e relativi accessori, per il collegamento del pozzetto ENEL con la sezione del quadro riservata ai contatori; Il tutto secondo indicazioni della D.I.</li> <li>- n°1 armadio in vetroresina tipo "LA CONCHIGLIA" tipo CVUT - CVD, o equivalente, completo di accessori e serratura unificata, dimensioni utili (mm 780x1365x375) o di idonee dimensioni atte al contenimento di un gruppo misura ENEL e di un quadro elettrico composto;</li> <li>pannello multistrato;</li> <li>- telaio in lamiera zincata per supporto apparecchiature di comando e protezione circuiti luce;</li> <li>- tubazione pvc 40</li> <li>- esecuzione di quadro secondo schemi elettrici unifilari allegati, con selettore automatico/manuale per la gestione delle porta ausiliarie.</li> <li>-cablaggio a regola d'arte delle apparecchiature sopra descritte, messa a terra masse metalliche quadro, compreso la fornitura di ogni materiale ed accessorio per dare il quadro perfettamente finito e funzionante. Si intendono comprese targhette a vite, cartelli monitori, contenitore per chiave, montaggio delle serrature unificate, ecc.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'200,00	3'200,00
74 / 172 15.08.021* .002	<p><b>Punto di allaccio di illuminazione per pali di altezza sup. a m 3.</b>  Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.  Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					33,00		
						33,00	104,47	3'447,51
	<b>Contributo di sostenibilità - Sistemazione incrocio esistente</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							393'368,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							393'368,37
	<b>(SpCat 2) Opere stradali (Cat 1) Demolizioni, rimozioni (SbCat 1)</b>							
75 / 173 NV159	<b>Smontaggio di pali segnaletici, insegne pubblicitarie.</b> Smontaggio di pali segnaletici, insegne pubblicitarie, sostegni cestini e quant'altro assimilabile, compresa la demolizione dei basamenti in calcestruzzo e il trasporto e conferimento in discarica del materiale.							
	SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	12,50	125,00
76 / 174 NV014	<b>Demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso.</b> Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, per qualsiasi spessore, eseguita con adeguati mezzi meccanici, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento.							
	SOMMANO mq					323,00		
						323,00	2,50	807,50
77 / 175 NV163	<b>Rimozione Palo della Pubblica Illuminazione</b> Rimozione Palo della Pubblica Illuminazione. Compreso il trasporto e conferimento in discarica.							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	150,00	150,00
78 / 176 B2.01.07.001	<b>Scarifica di pavimentazione stradale.</b> Scarifica di pavimentazione stradale fresatura di pavimentazione stradale eseguita con adeguata fresa stradale, compreso carico e trasporto a discarica o a sito di trattamento del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di discarica (par.ug.=900*3)	2700,00						
	SOMMANO mq*cm					2'700,00		
						2'700,00	0,53	1'431,00
79 / 177 NV016	<b>Demolizione massiciata stradale</b> Demolizione di massiciata stradale, costituita da materiale inerte di varie pezzature, compreso il carico, il trasporto a impianto di riutilizzo o a discarica e relativi oneri. Vedi voce n° 174 [mq 323.00]				0,400			
	SOMMANO mc					129,20		
						129,20	3,00	387,60
80 / 178 NV164	<b>Demolizione totale di isole spartitraffico</b> Demolizione totale di isole spartitraffico totale. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte (par.ug.=11,65+8,57+75,32)	95,54						
	SOMMANO mq					95,54		
						95,54	13,50	1'289,79
	<b>Scavi e rinterri (SbCat 2)</b>							
81 / 179 B2.01.04.001	<b>Scavo a sezione obbligata fino 1,50 mt.</b> Scavo a sezione obbligata in terreno e materiale di qualunque natura e consistenza, esclusi la roccia da mina, o trovanti di qualunque dimensione, compresi aggettamenti, sbadacchiature, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta: per profondità fino m 1,50. Vedi voce n° 174 [mq 323.00]				0,500			
	SOMMANO mc					161,50		
						161,50	13,87	2'240,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>							399'799,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							399'799,27
	<b>Impianti e Reti (Cat 2) Rete Fognatura Bianca (SbCat 4)</b>							
82 / 180 B2.01.03.004	<b>Inerti provenienti da impianti di trattamento di macerie.</b> Fornitura e posa in opera di materiali idonei per formazione di rilevati e sottofondazioni stradali, provenienti da cave di prestito o da adeguati impianti di trattamento, compreso lo scarico, la stesa secondo le livellette di progetto, la compattazione con adeguati rulli vibranti macerie frantumate di demolizioni edili o stradali.					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	14,96	748,00
	<b>Opere stradali (Cat 1) Sovrastruttura Stradale (SbCat 3)</b>							
83 / 181 B2.02.01	<b>Misto granulare stabilizzato.</b> Fornitura e posa misto granulare stabilizzato per formazione di fondazioni stradali, steso con adeguati mezzi meccanici e rullatura con rulli vibranti, secondo le livellette di progetto e la chiusura a macadam all'acqua (misura in sezione). Vedi voce n° 180 [mc 50.00]					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	36,33	1'816,50
84 / 182 NV160	<b>Misto cementato con cemento al 4%</b> Fornitura e posa in opera di misto cementato con cemento al 4%, compresa mano di sigillo con emulsione bituminosa in quantità di Kg 1,00/mq. E' compresa la P.o. con vibrofinitrice e la compattazione con adeguati rulli vibranti. Vedi voce n° 180 [mc 50.00]					50,00		
	SOMMANO m3					50,00	52,20	2'610,00
85 / 183 B2.02.07.001	<b>Bynder 0/25 sp cm 8/10.</b> Esecuzione di strato collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (bynder) 0/25 o 0/18, steso con macchina vibrofinitrice e rullato, compreso mano di attacco con emulsione acida cationica al 60%, in ragione di kg 0,5/mq. qualora occorra: Bynder 0/25 sp=cm 8/10. Vedi voce n° 182 [m3 50.00]					50,00		
	SOMMANO mqxcn					50,00	1,85	92,50
86 / 184 NV165	<b>Fornitura e posa in opera di binder per ricariche</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso BINDER CHIUSO avente peso 2300 Kg/mc. L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1/ m².				30,000	30,00		
	SOMMANO ton					30,00	98,50	2'955,00
87 / 185 B2.02.08.001	<b>Tappeto 0/9 o 0/12 sp cm 3.</b> Esecuzione di strato di usura in conglomerato bituminoso di tipo tappeto con inerti calcarei di II cat, steso con macchina vibrofinitrice e rullato, compreso mano di attacco con emulsione acida cationica al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							408'021,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							408'021,27
	60%, in ragione di kg 0,5/mq Tappeto 0/9 0/12 sp=cm 3.					900,00		
	SOMMANO mq					900,00	7,75	6'975,00
88 / 186 B2.03.01.004	<b>Cordolo sormontabile in cls dim. 15/20 x Largh. 30 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabbricato sormontabile per rotatorie o isole spartitraffico delle dimensioni cm 30 x H 15/20 circa compresa fondazione in cls RCK20 dim. cm 50x20, con rete elettrosaldata ø 6 20x20, adeguato rinfianco laterale e stuccatura dei giunti con malta di cls adeguata.		66,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	39,26	2'591,16
89 / 187 NV120	<b>F. palo per segnaletica stradale ø 60.</b> Fornitura f.co cantiere di palo per segnaletica stradale in acciaio zincato ø 60 con sistema antirotrazione, compreso tappo di chiusura in plastica alla sommità.	3,00	2,20			6,60		
	SOMMANO ml					6,60	6,50	42,90
90 / 188 NV121	<b>Posa in opera di palo per segnaletica stradale.</b> P.O. di palo per segnaletica stradale compresa fondazione in cls dim. 40x40x40 oppure apposito tubo in plastica da annegare nella soletta, per qualsiasi altezza.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	25,00	75,00
91 / 189 NV122	<b>Cartello per segnaletica stradale disco ø 60 CL1.</b> Fornitura e P.O. di cartello disco ø 60 per segnaletica stradale in alluminio con 1^ classe di rifrangenza, con qualsiasi figura richiesta, compresi agganci e ferramenta in acciaio inox.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	39,70	119,10
92 / 190 NV125	<b>Cartello per segnaletica stradale delineatore dim 40x50 calandrato in classe 1.</b> Fornitura e P.O. di cartello delineatore spec. di ostacolo dim. 40x50 per segnaletica stradale in alluminio con 1^ classe di rifrangenza, con qualsiasi figura richiesta, compresi agganci e ferramenta in acciaio inox.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	40,10	120,30
93 / 191 NV127	<b>Segnaletica orizzontale - Strisce cm 12.</b> F. e P.O. di segnaletica orizzontale, realizzata con vernice premiscelata con perline di vetro, come da prescrizioni, per strisce da cm 12.					197,00		
	SOMMANO ml					197,00	0,65	128,05
94 / 192 NV128	<b>Segnaletica orizzontale - Fasce e zebraure.</b> F. e P.O. di segnaletica orizzontale, realizzata con vernice premiscelata con perline di vetro, come da prescrizioni, per fasce, zebraure e simboli.					1,24		
	SOMMANO ml					1,24		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,24		418'072,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,24		418'072,78
	SOMMANO mq					1,24	6,00	7,44
	<b>Impianti e Reti (Cat 2) Opere a Verde (SbCat 12)</b>							
95 / 193 NV132	<b>Gruppo compatto di arbusti.</b> Fornitura e messa dimora GRUPPO COMPATTO DI ARBUSTI composto rispettivamente da: n. 1 rosmarino n. 1 sambuco nero n. 1 ginestra odorosa, compreso buca, concimazione ecc., il tutto come da prescrizioni comunali.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	44,50	133,50
96 / 194 NV133	<b>Pacciamatura.</b> Esecuzione di pacciamatura realizzata mediante posa di telo in materiale plastico permeabile fissato al terreno, e sovrastante strato di cn 8÷12 di corteccia di conifera.					174,00		
	SOMMANO mq					174,00	7,20	1'252,80
97 / 195 B1.05.07	<b>Semina di prato con mix di graminacee.</b> Semina di prato con mix di graminacee compreso frangizollatura, concimazione e primo sfalcio					174,00		
	SOMMANO mq					174,00	1,90	330,60
98 / 196 B2.02.03	<b>Terreno vegetale a medio impasto.</b> Fornitura e posa in opera con adeguati mezzi meccanici di terreno vegetale a medio impasto sp medio=cm 30 per formazione aree a verde e aiuole in genere.					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	6,17	370,20
99 / 197 NV134.04	<b>impianto di irrigazione - Sistemazione Incrocio</b> Esecuzione di impianto di irrigazione ad "ala gocciolante" per aree a verde relative alla sistemazione dell'incrocio, compresi tubi adduttori e relativi scavi, stacchi alle piante, tubo ad ala gocciolante di lung. 2 mt da stendere attorno all'albero da irrigare, compresi pozzetti per alloggiamento valvole ed accessori, pozzetto per allacciamento idrico e allaccio alla rete, compresi cavidotti in PEAD corrugato d.p. per passanti irrigazione.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>Pubblica Illuminazione (SbCat 10)</b>							
100 / 198 15.05.011* .003	<b>Cavidotto ø mm 110</b> Tubazione in PEAD serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110					240,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					240,00		423'167,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					240,00		423'167,32
	SOMMANO m					240,00	8,87	2'128,80
101 / 199 B2.08.02.002	<b>Pozzetti per derivazione dim 40x40xH 40 con chiusino in ghisa.</b> Pozzetti per linee pubblica illuminazione in cls, a fondo disperdente, compreso scavo, piano di posa in pietrischetto, fondazione e rinfiacco in cls, tombamento con materiale inerte, compreso chiusino in ghisa sferoidale classe B125 o C250 secondo le zone di utilizzo pozzetto per derivazione a palo illuminazione o ispezione dim. cm 40x40xH 40 circa. pozzetti di derivazione pozzetti di dorsale					9,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	101,86	1'222,32
102 / 200 B2.08.03.002	<b>Plinto di sostegno per palo dim. 100x100x100.</b> Formazione di plinto di sostegno per palo pubblica illuminazione realizzato con cls RCK 25, compreso cavidotto di collegamento al pozzetto di derivazione, predisposizione alloggiamento palo plinto di dimensioni cm 100x100x100. pali H 8 mt pali H 6 mt					5,00 4,00		
	SOMMANO N					9,00	184,93	1'664,37
103 / 201 15.08.024* .006	<b>Palo rastremato diritto in acciaio zincato altezza f.t. m 6,00 (Hi = 600)</b> Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 600)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	293,00	1'172,00
104 / 202 15.08.024* .008	<b>Palo rastremato diritto in acciaio zincato altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)</b> Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	495,00	2'475,00
105 / 203 15.08.025* .006	<b>Testa palo per pali. Sbraccio L= 50 cm</b> Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sbraccio 50 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	150,00	750,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							432'579,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							432'579,81
106 / 204 15.08.025* .001	<p><b>Testa palo per pali singolo L=250 mm</b> Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00		
						12,00	86,00	1'032,00
107 / 205 PL001	<p><b>Apparecchio di illuminazione a LED PARDAL 15W</b> Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&amp;D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile (AS7,4AS7,AS7SA,AS8,AS9,AS10,AS11,AS12,SA), tonalità luce neutra 4000°K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000°K, molto calda 2700°K, e caldissima 2200°K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali mid-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (OF - RO - DMP - DM - TLC - DA - V12 - V24); sistema LITEK di dissipazione a calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione</p> <p>(classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 63W. Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 520x266x66 mm e peso 4 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazione internazionale CB Dekra e marcatura CE. Pardal 15W AS12 2596 Lm 350 mA DMP cl.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	272,00	1'904,00
108 / 206 PL003	<p><b>Apparecchio di illuminazione a LED PARDAL MAXI 61W</b> Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&amp;D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile (AS7,4AS7,AS7SA,AS8,AS9,AS10,AS11,AS12,SA), tonalità luce neutra 4000°K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000°K, molto</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							435'515,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							435'515,81
	<p>calda 2700°K, e caldissima 2200°K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali mid-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA).</p> <p>Diverse tipologie di funzionamento/accensione (OF - RO - DMP - DM - TLC - DA - V12 - V24); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di Alimentazione 220/240Volt 50/60Hz, filtrato a cos-φ ≥ 0,95, classe 2 sicurezza della temperatura.</p> <p>di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 110W.</p> <p>Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico.</p> <p>Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 580x270x70 mm e peso 5 Kg.</p> <p>Diversi accessori disponibili, certificazione internazionale CB Dekra e marcatura CE.</p> <p>Pardal Maxi 61W AS7 10240 Lm 350mA 4000°K DMP 2</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	446,00	2'230,00
109 / 207 15.08.021* .002	<p><b>Punto di allaccio di illuminazione per pali di altezza sup. a m 3.</b></p> <p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	104,47	1'253,64
110 / 208 PL010	<p><b>Smontaggio e rimontaggio palo esistente ed il relativo riposizionamento</b></p> <p>Smontaggio e rimontaggio palo esistente ed il relativo riposizionamento, compreso tutti i lavori e gli accorgimenti necessari nella fase di smontaggio per la corretta reinstallazione.</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	800,00	2'400,00
111 / 209 15.04.001* .011	<p><b>Linea elettrica in cavo unipolare FG7R 1x16 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm<sup>2</sup></p>	120,00	4,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	4,98	2'390,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							443'789,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							443'789,85
112 / 210 NV152	<p><b>Contributo di sostenibilità - Pista ciclabile aggiuntiva ex Ferrovia (SpCat 4)</b>  <b>Opere stradali (Cat 1)</b>  <b>Sovrastruttura Stradale (SbCat 3)</b></p> <p><b>Realizzazione Tratto di Pista ciclabile aggiuntiva.</b>  Realizzazione di un Tratto di Pista ciclabile aggiuntivo così costituito:  1. pavimentazione in cls drenante sp. 12 cm;  2. posa di 5 cm di stabilizzato;  3. realizzazione di una strato di pietrisco 20/40 sp. 30 cm;  4. posa di TNT; realizzazione alle due estremità di un bauletto di contenimento in stabilizzato dim. 12x30 cm.  E' compreso: scotico superficiale del terreno, ed eventuale pulizia dell'area da arbusti e cerpaglie; lo scavo a sezione obbligata per la realizzazione del pacchetto stradale, segnaletica orizzontale e verticale. Sono escluse opere di Pubblica Illuminazione e ogni altro intervento e/ o attività non descritta precedentemente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	220'000,00	220'000,00
113 / 211 B2.08.02.002	<p><b>Impianti e Reti (Cat 2)</b>  <b>Pubblica Illuminazione (SbCat 10)</b></p> <p><b>Pozzetti per derivazione dim 40x40xH 40 con chiusino in ghisa.</b>  Pozzetti per linee pubblica illuminazione in cls, a fondo disperdente, compreso scavo, piano di posa in pietrischetto, fondazione e rinfiacco in cls, tombamento con materiale inerte, compreso chiusino in ghisa sferoidale classe B125 o C250 secondo le zone di utilizzo pozzetto per derivazione a palo illuminazione o ispezione dim. cm 40x40xH 40 circa.  pozzeti di derivazione  pozzetti di dorsale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					23,00 7,00		
						30,00	101,86	3'055,80
114 / 212 B2.08.03.002	<p><b>Plinto di sostegno per palo dim. 100x100x100.</b>  Formazione di plinto di sostegno per palo pubblica illuminazione realizzato con cls RCK 25, compreso cavidotto di collegamento al pozzetto di derivazione, predisposizione alloggiamento palo plinto di dimensioni cm 100x100x100.  pali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					23,00		
						23,00	184,93	4'253,39
115 / 213 15.05.011* .003	<p><b>Cavidotto ø mm 110</b>  Tubazione in PEAD serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa.  E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Diametro esterno mm 110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					560,00		
						560,00	8,87	4'967,20
116 / 214 15.04.001* .011	<p><b>Linea elettrica in cavo unipolare FG7R 1x16 mm²</b>  Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali.  E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm²</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							676'066,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							676'066,24
	SOMMANO m	280,00	4,00			1'120,00		
						1'120,00	4,98	5'577,60
117 / 215 15.08.021* .002	<p><b>Punto di allaccio di illuminazione per pali di altezza sup. a m 3.</b>            Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.            Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.</p>					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	104,47	2'402,81
118 / 216 15.08.024* .006	<p><b>Palo rastremato diritto in acciaio zincato altezza f.t. m 6,00 (Hi = 600)</b>            Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra.            E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 600)</p>					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	293,00	6'739,00
119 / 217 15.08.025* .001	<p><b>Testa palo per pali singolo L=250 mm</b>            Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.            Singolo.</p>					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	86,00	1'978,00
120 / 218 PL001	<p><b>Apparecchio di illuminazione a LED PARDAL 15W</b>            Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&amp;D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliester a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta).            Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile (AS7,4AS7,AS7SA,AS8,AS9,AS10,AS11,AS12,SA), tonalità luce neutra 4000°K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000°K, molto calda 2700°K, e caldissima 2200°K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso.            Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali mid-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (OF - RO - DMP - DM - TLC - DA - V12 - V24); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							692'763,65











Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	699'019,65	100,000
M:002	Contributo di sostenibilità - Sistemazione incrocio esistente euro	50'421,48	7,213
M:002.001	Opere stradali euro	23'963,85	3,428
M:002.001.001	Demolizioni, rimozioni euro	4'190,89	0,600
M:002.001.002	Scavi e rinterrì euro	2'240,01	0,320
M:002.001.003	Sovrastruttura Stradale euro	17'532,95	2,508
M:002.002	Impianti e Reti euro	26'457,63	3,785
M:002.002.004	Rete Fognatura Bianca euro	748,00	0,107
M:002.002.010	Pubblica Illuminazione euro	20'622,53	2,950
M:002.002.012	Opere a Verde euro	5'087,10	0,728
M:003	Contributo di sostenibilità - Pista ciclabile su via Emilia e fermata bus euro	373'659,80	53,455
M:003.001	Opere stradali euro	247'176,39	35,360
M:003.001.001	Demolizioni, rimozioni euro	6'497,30	0,929
M:003.001.003	Sovrastruttura Stradale euro	215'398,77	30,814
M:003.001.004	Rete Fognatura Bianca euro	18'680,97	2,672
M:003.001.011	Segnaletica Stradale euro	1'099,35	0,157
M:003.001.013	Arredi e Opere Accessorie euro	5'500,00	0,787
M:003.002	Impianti e Reti euro	126'483,41	18,094
M:003.002.004	Rete Fognatura Bianca euro	69'814,75	9,988
M:003.002.010	Pubblica Illuminazione euro	42'708,63	6,110
M:003.002.012	Opere a Verde euro	13'960,03	1,997
M:004	Contributo di sostenibilità - Pista ciclabile aggiuntiva ex Ferrovia euro	255'229,80	36,513
M:004.001	Opere stradali euro	220'000,00	31,473
M:004.001.003	Sovrastruttura Stradale euro	220'000,00	31,473
M:004.002	Impianti e Reti euro	35'229,80	5,040
M:004.002.010	Pubblica Illuminazione euro	35'229,80	5,040
M:005	Contributo di sostenibilità - Sistemazione area limitrofa a via Patrignani euro	19'708,57	2,819
M:005.001	Opere stradali euro	11'192,44	1,601
M:005.001.001	Demolizioni, rimozioni euro	1'738,57	0,249
M:005.001.002	Scavi e rinterrì euro	849,02	0,121
M:005.001.003	Sovrastruttura Stradale euro	7'853,97	1,124
M:005.001.011	Segnaletica Stradale euro	750,88	0,107
M:005.002	Impianti e Reti euro	8'516,13	1,218
M:005.002.012	Opere a Verde euro	8'516,13	1,218
	<b>TOTALE euro</b>	699'019,65	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
	<b>A RIPORTARE</b>		

