

**Comune di Santarcangelo di Romagna**  
PROVINCIA DI RIMINI

pag. 1

## **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Realizzazione di comparto a destinazione commerciale e residenziale sito in via Emilia a Santarcangelo di Romagna (RN)  
P.U.A.

**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>Urbanizzazione PUA - Comparto (SpCat 1) Opere stradali (Cat 1) Demolizioni, rimozioni (SbCat 1)</b>							
1 / 26 NV010	<b>Abbattimento alberi alto fusto.</b> Abbattimento di alberi ad alto fusto per diametri fino 60-70 cm, compresa l'estirpazione della ceppaia, e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e relativi costi di discarica. Pino Domestico Abete Cipresso					8,00 1,00 7,00		
	SOMMANO N					16,00	150,00	2'400,00
2 / 27 NV011	<b>Demolizione capanno in lamiera.</b> Demolizione di capanno in lamiera 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
3 / 28 NV012	<b>Demolizione di corpo di fabbricato. Edificio Isolato</b> Demolizione totale di corpo di fabbricato, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici. Edificio isolato. 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
4 / 29 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.					225,00		
	SOMMANO ml					225,00	6,00	1'350,00
5 / 30 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. Marciapiede su via Emilia Strada via Patrignani Area a servizio del capannone Marciapiede interno lotto					64,60 83,03 5'288,12 103,64		
	SOMMANO mq					5'539,39	2,50	13'848,48
6 / 31 NV015	<b>Demolizione pavimentazione in porfido</b> Demolizione di pavimentazione in cubetti, lastre di porfido, di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto di cls, eseguita con adeguati mezzi meccanici, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto a discarica e relativi oneri di smaltimento.					556,24		
	SOMMANO mq					556,24	5,80	3'226,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'524,67

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>							23'524,67
7 / 32 NV136	<b>Demolizione di aiuole</b> Demolizione totale o parziale di aiuola esistente compresa la rimozione del terreno vegetale esistente. Spessore di progetto Extracomparto stalli aggiuntivi Aiuola esistente interno lotto n.1 Aiuola esistente interno lotto n.2 Aiuola esistente interno lotto n.3 Aiuola esistente interno lotto n.4							
	SOMMANO mq					55,26 1'018,00 484,00 70,00 19,71 <hr/> 1'646,97	2,10	3'458,64
8 / 33 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° 30 [mq 5 539.39] Vedi voce n° 31 [mq 556.24]							
	SOMMANO mc				0,250 0,250 <hr/> 1'523,91	1'384,85 139,06 <hr/> 3,00	3,00	4'571,73
9 / 34 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, esguito con idonei mezzi meccanici o a mano. Extracomparto stalli aggiuntivi Marciapiede esistente su via Emilia Aiuola esistente interno lotto n.1 Aiuola esistente interno lotto n.2 Aiuola esistente interno lotto n.3 Aiuola esistente interno lotto n.4 Marciapiede interno lotto							
	SOMMANO ml					52,16 45,71 69,00 39,00 25,50 10,33 79,47 <hr/> 321,17	3,50	1'124,10
	<b>Sovrastruttura Stradale (SbCat 3)</b>							
10 / 35 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). (par.ug.=48,65+35)							
	SOMMANO mc	83,65				16,73 <hr/> 16,73	36,33	607,80
	<b>Scavi e rinterrati (SbCat 2)</b>							
11 / 36 B2.01.01.002	<b>Scavo di sbancamento con scarico e trasporto in discarica.</b> Scavo di sbancamento con scarico e trasporto in discarica o rilevato entro un raggio di km 15 (imposte, tasse ed oneri di discarica esclusi). Aree verdi interno lotto Stalli drenanti Stalli non drenanti Marciapiedi drenanti Pavim carrabile parcheggio interno lotto Isole interno al lotto Nuova strada trasversale							
	SOMMANO mc	1298,06 2602,78 472,21 776,81 3909,00 40,80 1005,83				0,250 0,590 0,500 0,250 0,500 0,250 0,500 <hr/> 4'758,09	324,52 1'535,64 236,11 194,20 1'954,50 10,20 502,92 <hr/> 8,26	39'301,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'588,76

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>							72'588,76
12 / 37 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. Aree verdi interno lotto Stalli drenanti Stalli non drenanti Marciapiedi drenanti Pavim carrabile parcheggio interno lotto Isole interno al lotto Nuova strada trasversale							
		1298,06			0,400	519,22		
		2602,78			0,530	1'379,47		
		472,21			0,500	236,11		
		776,81			0,400	310,72		
		3909,00			0,500	1'954,50		
		40,80			0,400	16,32		
		1005,83			0,500	502,92		
	SOMMANO mc					4'919,26	14,96	73'592,13
	<b>Sovrastruttura Stradale (SbCat 3)</b>							
13 / 38 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). Stalli drenanti Stalli non drenanti Marciapiedi drenanti Pavim carrabile parcheggio interno lotto Isole interno al lotto Nuova strada trasversale							
		2602,78			0,250	650,70		
		472,21			0,300	141,66		
		776,81			0,250	194,20		
		3909,00			0,300	1'172,70		
		40,80			0,200	8,16		
		1005,83			0,200	201,17		
	SOMMANO mc					2'368,59	36,33	86'050,87
14 / 39 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. Nuova strada trasversale							
		1005,83			0,200	201,17		
	SOMMANO m3					201,17	52,20	10'501,07
15 / 40 B2.03.01.001	<b>Cordolo in cls dim. 12/15x25.</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: tipo standard 12/15x25 cm compreso scavo, fondazione in cls dim.40x15 cm, adeguato rinfiacco sempre in cls, stuccatura dei giunti. Aiuole verdi interno lotto Ampliamento aiuola esistente via Patrignani n.1 Ampliamento aiuola esistente via Patrignani n.2 Cordoli Marciapiedi Cordoli isole entro il lotto							
			1031,34			1'031,34		
			33,15			33,15		
			83,02			83,02		
			850,43			850,43		
			79,87			79,87		
	SOMMANO m					2'077,81	26,52	55'103,52
16 / 41 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. Nuova strada trasversale Pavim carrabile parcheggio interno lotto							
		1005,83			8,000	8'046,64		
		3909,00			8,000	31'272,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					39'318,64		297'836,35

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>					39'318,64		297'836,35
17 / 42 B2.02.08.001	<p>Stalli non drenanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mqxc</p> <p><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. Pavim carrabile parcheggio interno lotto Nuova strada trasversale Stalli non drenanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	472,21			8,000	3'777,68 43'096,32 3'909,00 1'005,83 472,21 5'387,04	1,85 7,75	79'728,19 41'749,56
18 / 43 B2.03.01.002	<p><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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1296,51			1'296,51 1'296,51	24,95	32'347,92
19 / 44 NV141	<p><b>Fornitura e stesa di teli di geotessile peso 250 g/mq.</b> Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura. Peso 250 gr/mq Stalli drenanti - computato doppio *(par.ug.=2602,78*2) Marciapiedi drenanti - computato singolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	5205,56				5'205,56 776,81 5'982,37	1,50	8'973,56
20 / 45 NV169	<p><b>Pavimentazione in cls drenante.</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante messo in opera con adeguati mezzi meccanici. La posa potrà essere effettuata mediante vibrofinitrice stradale oppure mediante l'utilizzo di staggia e/o piastra vibrante. Il conglomerato cementizio dovrà avere una colorazione "senape" o a scelta della D.L., dovrà prevedere l'utilizzo di micro fibre per il controllo del ritiro plastico, la dimensione massima dell'inerte dovrà essere compresa tra 8 - 16 mm o a scelta della D.L., la percentuali dei vuoti dovrà essere compresa tra 15% e 25% al fine di ottenere una capacità di drenaggio = 200 lt/mq/min, la resistenza meccanica a 7 gg di maturazione dovrà essere = 8 Mpa e la stessa a 28 gg di maturazione dovrà essere = 15 Mpa. Spessore minimo della lastra: 12 cm (con modulo di deformazione del sottofondo k &gt; 0.1 N/mm3), 12 cm (con modulo di deformazione del sottofondo k &gt; 0,03 N/mm3). Utilizzo di fibre strutturali con L min 40 mm circa, rapporto d'aspetto minimo 50, dosaggio minimo 1,5 kg/mc (per fibre polimeriche). I giunti di costruzione e di controllo dovranno essere realizzati secondo regole di calcolo del codice di buona pratica del Conpaviper attraverso il posizionamento di elementi lapidei decorativi oppure mediante taglio con sega diamantata. Sigillatura dei giunti con resine poliuretatiche di idoneo colore. A maturazione del calcestruzzo sarà applicata una resina bicomponente.</p>					776,81		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					776,81		460'635,58

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>					776,81		460'635,58
21 / 46 NV154	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo drenante</b> Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti filtranti sp. 8 cm, tipo "GARDENA DRENANTE", finitura liscia, colore grigio della PAVIMENTAZIONI 4D o prodotto equivalente. E' compresa nella voce la fornitura e posa di uno strato di 5 cm di granulato 3/6 per la realizzazione dello strato di allettamento. E' inoltre compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Stalli drenanti</p>					776,81	32,50	25'246,32
22 / 47 NV142	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>Sovraprezzo per la realizzazione di scivoli per accesso ai marciapiedi.</b> Sovraprezzo per la realizzazione di scivoli per accesso ai marciapiedi, nel pieno rispetto della normativa vigente in materia. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Computato per singolo scivolo.</p>					2'602,78		
	SOMMANO cadauno					2'602,78	19,50	50'754,21
23 / 48 B2.03.02.003	<p><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. Isole interno lotto</p>					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	50,00	400,00
24 / 49 NV146	<p><b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile per esterno</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile per esterno realizzata con betonella spessore 6 cm, montata a colla o a malta. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p>					40,80		
	SOMMANO hm2					40,80	14,20	579,36
25 / 50 B2.02.08.002	<p><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. Isole interno al lotto</p>					0,00	50,00	0,00
	SOMMANO mq					40,80		
						40,80	9,88	403,10
26 / 51 NV020	<p><b>Predisposizione muro di recinzione in c.a.</b> 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, cassetture, getto e disarmo, delle dimensioni massime: - fondazione mt 0,6 x 0,30, - elevazione mt 0,30 x 0,30. Perimetro lotti privati</p>		305,00			305,00		
	SOMMANO ml					305,00	78,50	23'942,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							561'961,07

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>							561'961,07
	<b>Segnaletica Stradale (SbCat 11)</b>							
27 / 52 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 antitrazione, compreso tappo di chiusura in plastica alla sommità.	10,00 1,00	3,30 2,00			33,00 2,00		
	SOMMANO ml					35,00	6,50	227,50
28 / 53 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.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	25,00	275,00
29 / 54 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.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	57,20	286,00
30 / 55 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
31 / 56 NV126	<b>Cartello per segnaletica di direzione urbana dim. 100x20 CL1.</b> Fornitura e P.O. di cartello per direzione urbana dim. 100x20 in alluminio con 1^ classe di rifrangenza, con qualsiasi figura richiesta, compresi agganci e ferramenta in acciaio inox.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	56,00	56,00
32 / 57 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.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	44,00	220,00
33 / 58 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
34 / 59 NV128	<b>Segnaletica orizzontale - Fasce e zebraure.</b> F. e P.O. di segnaletica orizzontale, realizzata con vernice							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							563'264,97



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>							563'264,97
	premiscelata con perline di vetro, come da prescrizioni, per fasce, zebraure e simboli. Interno lotto Attraversamenti Pedonali Simboli parcheggio disabili - parcheggio rosa Ulteriore segnaletica precedentemente non computata  SOMMANO mq					16,03 91,25 7,00 207,61 <hr/> 321,89	6,00	1'931,34
35 / 60 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. Stalli Parcheggio interno lotto Carreggiata ove segnato interno lotto Nuova strada trasversale  SOMMANO ml					805,00 151,70 340,00 <hr/> 1'296,70	0,65	842,86
	<b>Impianti e Reti (Cat 2) Opere a Verde (SbCat 12)</b>							
36 / 61 NV131.1	<b>Alberatura essenza Carpino Nero circ. 16÷18 cm</b> Fornitura e messa dimora di Alberatura tipo CARPINO NERO - 2° GRANDEZZA H. 10 / 16 mt, compreso buca, stea di stallatico sul fondo, tubo di drenaggio, pali tutori, il tutto come da prescrizioni comunali. Dim. circ. 16÷18.  SOMMANO cadauno					55,00 <hr/> 55,00	150,00	8'250,00
37 / 62 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.  SOMMANO cadauno					17,00 <hr/> 17,00	44,50	756,50
38 / 63 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. Aree verdi interno lotto  SOMMANO mq					1'298,06 <hr/> 1'298,06	7,20	9'346,03
39 / 64 NV134.01	<b>impianto di irrigazione - Parcheggio</b> Esecuzione di impianto di irrigazione ad "ala gocciolante" per aree a verde relative al parcheggio, 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.  SOMMANO corpo					1,00 <hr/> 1,00	4'500,00	4'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							588'891,70



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>							588'891,70
	<b>Rete Elettrica (SbCat 6)</b>							
40 / 65 B2.06.01.002	<b>Cavidotti in PEAD corrugato N.2 ø 125.</b> Cavidotti in PEAD corrugato doppia parete, compreso scavo, sottofondo e ricoprimento con sabbia di cava A3, tagli, sfridi, cavo pilota cavidotto composto da N.2 tubo in PEAD ø 125.					32,00		
	SOMMANO m					32,00	22,87	731,84
41 / 66 B2.06.01.004	<b>Cavidotti in PEAD corrugato N.4 ø 125.</b> Cavidotti in PEAD corrugato doppia parete, compreso scavo, sottofondo e ricoprimento con sabbia di cava A3, tagli, sfridi, cavo pilota cavidotto composto da N.4 tubo in PEAD ø 125.					172,50		
	SOMMANO m					172,50	31,10	5'364,75
42 / 67 B2.07.01.002	<b>Cavidotti in PEAD corrugato N.2 ø 160.</b> Cavidotti in PEAD corrugato doppia parete, compreso scavo, sottofondo e ricoprimento con sabbia di cava A3, tagli, sfridi, cavo pilota cavidotto composto da N.2 tubo in PEAD ø 160 per linee elettriche.					109,00		
	SOMMANO m					109,00	23,15	2'523,35
43 / 68 NV135	<b>Cavidotti in PEAD corrugato N.6 ø 200</b> Cavidotti in PEAD corrugato doppia parete, compreso scavo, sottofondo e ricoprimento con sabbia di cava A3, tagli, sfridi, cavo pilota cavidotto composto da N.6 tubo in PEAD ø 200 per linee elettriche.					2,50		
	SOMMANO ml					2,50	110,00	275,00
44 / 69 B2.07.02.003	<b>Pozzetto 80x80x H 70 e chiusino in ghisa.</b> Pozzetti per linee ENEL in cls, a fondo disperdente, compreso scavo, piano di posa in pietrischetto, rinfiante in cls, tombamento con materiale inerte, compreso plotta in c.a. per carichi stradali di 1^cat. e chiusino in ghisa sferoidale classe D400 per passo d'uomo ø 60 pozzetto 80x80xH 70 circa.					4,00		
	SOMMANO N.					4,00	466,24	1'864,96
45 / 70 B2.07.02.005	<b>Pozzetto 100x100x100 con chiusino in ghisa.</b> Pozzetti per linee ENEL in cls, a fondo disperdente, compreso scavo, piano di posa in pietrischetto, rinfiante in cls, tombamento con materiale inerte, compreso plotta in c.a. per carichi stradali di 1^cat. e chiusino in ghisa sferoidale classe D400 per passo d'uomo ø 60 pozzetto 100x100x100.					4,00		
	SOMMANO N.					4,00	586,00	2'344,00
46 / 71 NV070	<b>Cabina ENEL DG2092 dim. 6,70x2,48x2,48.</b> Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. tipo box monoblocco delle dimensioni esterne di 675x255x h 270, rispondente ai requisiti ENEL DG 2092 Rev.3 a n. 2 locali, come di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							601'995,60

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>							601'995,60
47 / 72 NV071	<p>seguito riportato: - Locale ENEL delle dimensioni utili interne cm 553x230x H 230, con n. 2 porte in VTR cm 120x215, n. 2 griglie di areazione in Vtr, cm 150x50 con rete inox e con n. 2 torrini eolici in acciaio omologato; - Locale Misure delle dimensioni utili interne cm 90x230x H 230, con n. 1 porta in metallo cm 80x215. Completa di fondazione prefabbricata in c.a., coperture, impermeabilizzazione, tinteggiatura interna ed esterna, accessori e altro come dalla tabella ENEL DG2092 Ed. 3-2016.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p><b>Armadio ENEL</b> Fornitura e posa in opera di armadio in VTR per rete ENEL, compreso basamento in cls dima di fissaggio, il tutto come da specifiche ente gestore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 2,00 <hr/> 2,00	16'800,00  580,00	16'800,00  1'160,00
48 / 73 NV144	<p><b>Dismissione e rimozione di cabina Enel</b> Dismissione e rimozione di cabina Enel E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Solo Opere edili. Escluse tutte le apparecchiature elettriche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	2'500,00	2'500,00
49 / 74 NV145	<p><b>Fornitura e posa in opera di Alloggio Contatori</b> Fornitura e posa in opera di Alloggio Contatori. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	400,00	400,00
50 / 75 B2.02.03	<p style="text-align: center;"><b>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. Aree verdi interno lotto Ampliamento aiuola esistente via Patrignani n.1 Ampliamento aiuola esistente via Patrignani n.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1298,06 33,15 83,02			0,200 0,200 0,200	259,61 6,63 16,60 <hr/> 282,84	6,17	1'745,12
51 / 76 B2.04.02.003	<p style="text-align: center;"><b>Rete Fognatura Bianca (SbCat 4)</b></p> <p><b>Pozzetti in cls 80x80x90 con chiusino in ghisa D400.</b> Pozzetti prefabbricati in cls, compreso il sottofondo e rinfianco 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. 80x80x90 compresa lastra di copertura carrabile per carichi di 1^cat., chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo" ø 60 classe D400. Reti private Reti pubbliche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N.</p>					12,00 6,00 <hr/> 18,00	590,21	10'623,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>							635'224,50

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>							635'224,50
52 / 77 B2.04.03.003	<b>Prolunghe per pozzetti in cls, dim.80x80.</b> Prolunghe per pozzetti in cls, compresa sigillatura del collegamento al pozzetto, con malta antiritiro prolunghe per pozzetti in cls dim. 80x80. reti private reti pubbliche	9,00 6,00	1,00 1,00			9,00 6,00		
	SOMMANO m					15,00	149,85	2'247,75
53 / 78 B2.04.02.004	<b>Pozzetti in cls 100x100x100 con chiusino in ghisa D400.</b> Pozzetti prefabbricati in cls, compreso il sottofondo e rinfiaco 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. 100x100x100 compresa lastra di copertura carrabile per carichi di 1^cat., chiusino in ghisa sferoidale "passo d'uomo" ø 60 classe D400. Reti private Reti Pubbliche					1,00 4,00		
	SOMMANO N					5,00	633,42	3'167,10
54 / 79 B2.04.03.004	<b>Prolunghe per pozzetti in cls, dim.100x100.</b> Prolunghe per pozzetti in cls, compresa sigillatura del collegamento al pozzetto, con malta antiritiro prolunghe per pozzetti in cls dim. 100x100. Reti private Reti pubbliche	1,00 4,00	0,50 0,50			0,50 2,00		
	SOMMANO m					2,50	201,42	503,55
55 / 80 B2.04.05.002	<b>Pozzetti a caditoia dim. 50x50x70.</b> Pozzetti a caditoia o bocca di lupo in cls con chiusino cieco o griglia in ghisa sferoidale, compreso sifone realizzato con curva in PVC dello stesso diametro del tubo di collegamento al collettore con tappo di ispezione per la pulizia, compresa fondazione e rinfiaco in cls, tombamento con materiale inerte Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v., dimensioni interne 50x50x70. Reti private Reti pubbliche					45,00 23,00		
	SOMMANO N					68,00	222,89	15'156,52
56 / 81 B2.04.01.003 .001	<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 rinfiaco e copertura con cls magro, posati secondo la livelletta di progetto. Tubo PVC SN4 ø 160. Reti private Reti pubbliche		257,35 122,36			257,35 122,36		
	SOMMANO m					379,71	42,42	16'107,30
57 / 82 B2.04.01.003 .004	<b>Tubo PVC SN4 ø 315.</b> Tubi per collettori fognari, compreso sfridi, innesti nei pozzetti, sigillature, ecc. i pezzi speciali saranno valutati come 1 m di tubo Tubi in PVC SN4, con anello di tenuta in elastomero, compreso piano di posa e rinfiaco in sabbia di cava A3, posati secondo la livelletta di progetto. Tubo PVC SN4 ø 315. Reti Private *(par.ug.=34+28+33,85+19,84+51,64+29,56) Reti pubbliche *(par.ug.=53,42+25,3)	196,89 78,72				196,89 78,72		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					275,61		672'406,72

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>					275,61		672'406,72
	SOMMANO m					275,61	61,54	16'961,04
58 / 83 B2.04.01.003 .005	<b>Tubo PVC SN4 ø 400.</b> Tubi per collettori fognari, compreso sfridi, innesti nei pozzetti, sigillature, ecc. i pezzi speciali saranno valutati come 1 m di tubo Tubi in PVC SN4, con anello di tenuta in elastomero, compreso piano di posa e rinfianco in sabbietta di cava A3, posati secondo la livelletta di progetto. Tubo PVC SN4 ø 400. Reti Private *(par.ug.=19,84+129-29,56) Reti pubbliche	119,28				119,28 33,42		
	SOMMANO m					152,70	82,32	12'570,26
59 / 84 B2.04.01.003 .006	<b>Tubo PVC SN4 ø 500.</b> Tubi per collettori fognari, compreso sfridi, innesti nei pozzetti, sigillature, ecc. i pezzi speciali saranno valutati come 1 m di tubo Tubi in PVC SN4, con anello di tenuta in elastomero, compreso piano di posa e rinfianco in sabbietta di cava A3, posati secondo la livelletta di progetto. Tubo PVC SN4 ø 500. Reti pubbliche					61,76		
	SOMMANO m					61,76	109,59	6'768,28
60 / 85 NV040	<b>Condotto scatolare in c.a. dim. 250x100</b> F. e P.O. di condotto scatolare in cav delle dimensioni interne di mt 2,50 x H ,100 per una lunghezza dell'elemento di mt 2,30, spessore delle pareti 18 cm, calcolato per carichi stradali di 1^ cat, compreso guarnizione in gomma di tenuta dei collegamenti, messa in opera con adeguate gru con appositi ganci di sollevamento, secondo le livellette di progetto. Compresa soletta di appoggio in cls RCK250 sp. cm 15 con rete elettrosaldata ø 6 20x20. lato Santarcangelo	2,00	73,60			147,20		
	SOMMANO ml					147,20	300,00	44'160,00
61 / 86 B2.04.02.006	<b>Ispezione su manufatti scatalari o tubi in cav dim 60x60.</b> Realizzazione di ispezione su manufatto in c.a. scatolare o tubo, compreso il maggior onere per la produzione del pezzo speciale di linea con armatura aggiuntiva, compreso il rinfianco in cls, rinterro con materiale inerte di risulta, il chiusino in ghisa con luce 60x60 classe D400, per un'altezza max di 1 mt. lato Santarcangelo *(par.ug.=3,00*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO N					6,00	361,56	2'169,36
62 / 87 NV042	<b>Setti di chiusura su manufatto scatolare dim. 250x100 cm.</b> Realizzazione di setto di chiusura in c.a. dello spessore min di 20 cm, prefabbricato in stabilimento o in opera, o in muratura di mattoni pieni da due teste con intonaco e successiva impermeabilizzazione con resine epossibituminose. Compresi adeguati ancoraggi realizzati ferri tondini, con il manufatto stesso e cordolo bentonitico perimetrale di impermeabilizzazione. lato Santarcangelo *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	315,00	1'260,00
63 / 88 NV157	<b>Realizzazione di una ispezione su scatolare esistente dim. 1500X1500.</b> Realizzazione di una ispezione su scatolare esistente dim. 1500x1500 cm in cls.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							756'295,66

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>							756'295,66
	E' compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
64 / 89 NV156	<b>Innesto con foro della nuova tubazione in PVC 315 con lo scatorale esistente.</b> Innesto con foro della nuova tubazione in PVC 315 con lo scatorale esistente dim. 1500x1500 cm in cls. E' comprese ogni onere e magistero per d'are l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
65 / 90 NV043	<b>Regolatore di portata.</b> Fornitura e P.O. di regolatore di portata per le acque meteoriche in acciaio inox 304L, conforme alla Instruction Technique 77-284, costituito da una ghigliottina mobile in acciaio inox / Polietilene collegata al galleggiante con il braccio laterale (destra o sinistra) con il telaio da fissare alla parete in calcestruzzo accuratamente liscia e verticale, in grado di mantenere costante il deflusso dell'acqua da un bacino di accumulo a livello variabile (portata tarata in fabbrica, scostamento max +5%), marca Techneau mod. Hydro Regul RDL 1510 o 1515, da montare a parete all'interno di pozzetto in cls, con adeguati tasselli.					1,00		
	SOMMANO N					1,00	3'200,00	3'200,00
66 / 91 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° 82 [m 275.61] Vedi voce n° 83 [m 152.70] Vedi voce n° 85 [ml 147.20] Vedi voce n° 76 [N. 18.00] Vedi voce n° 78 [N 5.00] Vedi voce n° 84 [m 61.76]							
	SOMMANO mc							
	<b>Rete Fognatura Nera (SbCat 5)</b>							
67 / 92 B2.04.01.003 .002	<b>Tubo PVC SN4 ø 200.</b> Tubi per collettori fognari, compreso sfridi, innesti nei pozzetti, sigillature, ecc. i pezzi speciali saranno valutati come 1 m di tubo Tubi in PVC SN4, con anello di tenuta in elastomero, compreso piano di posa e rinfiaco in sabbia di cava A3, posati secondo la livelletta di progetto. Tubo PVC SN4 ø 200. Reti private Reti pubbliche							
	SOMMANO m							
68 / 93 B2.04.02.003	<b>Pozzetti in cls 80x80x90 con chiusino in ghisa D400.</b> Pozzetti prefabbricati in cls, compreso il sottofondo e rinfiaco 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. 80x80x90 compresa lastra di copertura carrabile per carichi di 1^cat., chiusino in ghisa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							786'604,50

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>							786'604,50
	sferoidale "passo d'uomo" ø 60 classe D400. Reti private Reti pubbliche					9,00 3,00		
	SOMMANO N.					12,00	590,21	7 082,52
69 / 94 B2.04.03.003	<b>Prolunghe per pozzetti in cls, dim.80x80.</b> Prolunghe per pozzetti in cls, compresa sigillatura del collegamento al pozzetto, con malta antiritiro prolunghe per pozzetti in cls dim. 80x80. Reti private Reti pubbliche	9,00 3,00	1,00 1,00			9,00 3,00		
	SOMMANO m					12,00	149,85	1 798,20
70 / 95 A1.03.17.013 .002	<b>Pozzetti in cemento armato vibrato dimensioni 100x100x105</b> Pozzetti in cemento armato vibrato prefabbricati Pozzetto con sifone di cacciata autoinnescante completo di piana e chiusini (larghezza x lunghezza x altezza; entrata; uscita) dimensioni 100x100x105 - E 77 - U 20 Reti private					1,00		
	SOMMANO N.					1,00	645,00	645,00
71 / 96 B2.04.03.004	<b>Prolunghe per pozzetti in cls, dim.100x100.</b> Prolunghe per pozzetti in cls, compresa sigillatura del collegamento al pozzetto, con malta antiritiro prolunghe per pozzetti in cls dim. 100x100.	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO m					0,50	201,42	100,71
72 / 97 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° 92 [m 348.54] Vedi voce n° 94 [m 12.00] Vedi voce n° 95 [N. 1.00]			0,600 1,000 1,200	1,000 1,000 1,000	209,12 12,00 1,44		
	SOMMANO mc					222,56	13,87	3 086,91
	<b>Rete idrica (SbCat 7)</b>							
73 / 98 B2.05.01.002 .001	<b>Tubo in PVC ø 90 mm per acquedotto.</b> Condotte per acqua potabile, compresi scavo, sottofondo e ricoprimento in sabbia di cava A3 estimento pesante per pressioni fino a 12 ATM (di esercizio), compresi sottofondo e copertura fino a cm 20 sull' estradosso del tubo con sabbia di mare pilonata, taglio del tubo per posa in opera di pezzi speciali, saracinesche ecc., valutati con voci specifiche, formazione dei blocchi di ancoraggio. Fornitura e posa in opera di condotta in PVC per pressioni fino a 10 atmosfere. Sono compresi tagli, sfridi, gli oneri di collaudo, pulizia, disinfezione, blocchi di ancoraggio eseguiti con cls Rck 150. Tubo in PVC ø 90 mm.		134,47			134,47		
	SOMMANO m					134,47	28,63	3 849,88
74 / 99 B2.05.02.005	<b>Saracinesca ghisa DN 100 mm completa di accessori.</b> Fornitura e P.O. di saracinesca ghisa corpo piatto o corpo ovale secondo indicazioni della D.L., DN 100 mm compresi accessori per il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							803'167,72

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>							803'167,72
	collegamento alla condotta in PVC, completa di accessori per applicazione sottosuolo e chiusino in ghisa.  SOMMANO N.					0,00	462,90	0,00
75 / 100 B2.05.01.001 .005	<b>Condotte in PEAD ø 40÷63 per allacci utenze.</b> Tubo in PEAD PE100 PN16 ø 40÷63, per allacci ai lotti, compresi scavo, sottofondo e ricoprimento in sabbietta di cava A3 fino a cm 20 sull' estradosso del tubo e tombamento con materiale inerte da scavo o da apporto esterno.  SOMMANO m		31,86			31,86		
						31,86	50,18	1'598,73
76 / 101 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° 98 [m 134.47] Vedi voce n° 100 [m 31.86]  SOMMANO mc			0,600 0,600	1,000 1,000	80,68 19,12		
						99,80	13,87	1'384,23
77 / 102 B2.05.02.002	<b>Pezzi speciali in ghisa sferoidale per acquedotto.</b> Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per acquedotto in ghisa sferoidale.  SOMMANO kg					300,00		
						300,00	8,94	2'682,00
	<b>Rete Gas (SbCat 9)</b>							
78 / 103 NV158	<b>Realizzazione di rete gas.</b> Realizzazione di rete gas, come da elaborati progettuali e prescrizioni dell'Ente Gestore. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	0,00	0,00
	<b>Pubblica Illuminazione (SbCat 10)</b>							
79 / 104 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 Parte privata Parte pubblica  SOMMANO m					780,00 320,00		
						1'100,00	8,87	9'757,00
80 / 105 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 rinfilanco 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.  SOMMANO m							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							818'589,68



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>							818'589,68
81 / 106 B2.08.03.002	<p>pozzetti di derivazione pozzetti di dorsale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					25,00 5,00 <hr/> 30,00	101,86	3'055,80
82 / 107 15.08.024* .008	<p><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) Parte privata Parte pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					18,00 7,00 <hr/> 25,00	495,00	12'375,00
83 / 108 15.08.024* .008	<p><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)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 <hr/> 3,00	495,00	1'485,00
84 / 109 PL002-eco	<p><b>Apparecchio di illuminazione a LED PARDAL MAXI vers. ECO 46W</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 gofrato ("Argento" RAL 9006 gofrato, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							840'128,73

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>							840'128,73
	<p>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 fase a cos-φ ≥ 0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), sicurezza della temperatura. Alimentazione 220/240Volt 50/60Hz,</p> <p>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 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.</p> <p>Pardal MAXI Vers. ECO 46W AS7 510mA 7127Lm 4000K DMP 2</p> <p>Parte privata Parte pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					25,00 8,00 <hr/> 33,00	332,00	10'956,00
85 / 110 PI.002	<p><b>Apparecchio di illuminazione a LED PARDAL 46W</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).</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 fase a cos-φ ≥ 0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), sicurezza della temperatura. Alimentazione 220/240Volt 50/60Hz,</p> <p>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.</p> <p>Pardal 46W AS7 510mA 7127Lm 4000K DMP 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00 <hr/> 6,00	302,00	1'812,00
86 / 111	<b>Testa palo per pali singolo L=250 mm</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							852'896,73

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>							852'896,73
15.08.025* .001	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. Parte privata Parte pubblica					11,00 7,00		
	SOMMANO cad					18,00	86,00	1'548,00
87 / 112 15.08.025* .002	<b>Testa palo per pali doppio 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. Doppio. Parte privata					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	150,00	1'050,00
88 / 113 15.08.021* .002	<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.					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	104,47	3'447,51
89 / 114 15.08.021* .002	<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.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	104,47	626,82
90 / 115 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> Parte privata Parte privata Parte pubblica	30,00 390,00 160,00	4,00 4,00 4,00			120,00 1'560,00 640,00		
	SOMMANO m					2'320,00	4,98	11'553,60
91 / 116 PL006	<b>Quadro Pubblica Illuminazione "2"</b> QUADRO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Q.P.I.2) Fornitura e posa in opera di quadro di protezione e comando							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							871'122,66

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>							871'122,66
	<p>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>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
92 / 117 PL007	<p><b>Quadro Pubblica Illuminazione "3"</b>  <b>QUADRO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Q.P.I.3)</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</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							874'322,66

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>							874'322,66
	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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
93 / 118 PL008	<b>Punto predisposizione torrette per ricarica auto elettriche</b> Punto predisposizione torrette per ricarica auto elettriche, composto da: armadio tipo "conchiglia" per alloggio contatore e quadro valle contatore di idonee misure, su basamento in cls, cavidotto e pozzetti tra nicchia e punto ipotizzato per l'installazione torretta. Compreso ogni onere per dare l'opera di predisposizione correttamente ultimata.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'000,00	2'000,00
94 / 119 15.08.025* .002	<b>Testa palo per pali doppio 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. Doppio.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	150,00	450,00
95 / 120 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	150,00	450,00
	<b>Rete Elettrica (SbCat 6)</b>							
96 / 121 15.05.011* .005	<b>Cavidotto ø mm 200</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 200 Rete MT	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	22,30	535,20
97 / 122 15.05.011* .004	<b>Cavidotto ø mm 160</b> Tubazione in PVC 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 160 Rete MT	110,00	2,00			220,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					220,00		880'957,86













