

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PIANO URBANISTICO ATTIVO DI INIZIATIVA PRIVATA AMBITO AN.C.16 SUB COMPARTO "A", DENOMINATO "EX CORDERIE" SITO IN SANTARCANGELO DI ROMAGNA, LOCALITA' CAPOLUOGO, VIA PIAVE, VIA DELLA RESISTENZA (SCHEDA D'AMBITO N.6-6BIS DELLA VARIANTE SPECIFICA AL POC.1) - Stada comparto

**COMMITTENTE:** ARCA Commerciale srl - ARCA Immobiliare srl - Baroni Roberto - Immobiliare la Corderia SNC

Santarcangelo di Romagna (RN), 14/06/2023

## IL TECNICO

Claudio Lazzarini architetto - Mauro Ioli architetto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni (Cap 3)</b>							
1 029.B2.03.01	Fornitura e posa in opera di cordolo in cls prefabricato 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 12/15x 25 cm. compreso scavo fondazione in cls dimensioni 40x15 adeguato rinfiacco sempre in cls stuccatura dei giunti (lung.=19,89+58,79+12,00+90,56+106,77+23,47+108,32+43,66)		463,46			463,46		
	SOMMANO ml.					463,46	47,78	22'144,12
2 031.C01.037. 045.a	Fornitura e posa in operadi cordolo in cls prefabricato 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 8x22 cm. compreso scavo fondazione in cls dimensioni 30x15 adeguato rinfiacco sempre in cls stuccatura dei giunti (lung.=6,97+7,47+3,00+9,93+4,50+40,25+5,00+3,00+5,00+64,28+10,00+106,63+3,00+28,25+4,50+14,41)		316,19			316,19		
	SOMMANO ml.					316,19	18,07	5'713,55
3 029.C01.019. 035	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 200 g/mq, resistenza a trazione = 12 kN/m (lung.=617,60+129,61+223,67+73,53+348,53+67,19)		1460,13			1'460,13		
	SOMMANO mq.					1'460,13	3,13	4'570,21
4 025.C01.019. 025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: misto granulare 4-20 contenuto fini f3 (< 3%) (lung.=52,72+11,31+20,62+6,47+30,78+5,86)		127,76			127,76		
	SOMMANO mc.					127,76	48,62	6'211,69
5 034.C01.022. 015.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 0/20 costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm		1059,95			1'059,95		
	SOMMANO mq.					1'059,95	14,09	14'934,70
6	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di							
	<b>A RIPORTARE</b>							53'574,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							53'574,27
037.C01.022. 020.a	<p>marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles &lt; 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:                      spessore reso sino a 3 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>		1059,95			1'059,95		
						1'059,95	10,71	11'352,06
7 039	<p>Fornitura e posa in opera di massello di calcestruzzo tipo SESTINO DRENOPAV delle dimensioni di mm. 208x103 spessore mm. 60 realizzato in doppio strato di finitura ed usura ottenuto con inerti di quarzo grigio che rendono il pavimento particolarmente resistente all'abrasione. La colorazione viene ottenuta con l'ausilio di ossidi inorganici. Il tutto conglobato ad un supporto di cls da alta resistenza, posato a secco su letto di pietrisco lavato di spessore 4-5 cm. avente elevata resistenza geomeccanica, vibrocompattate con idonea piastra a sigillare a secco con sabbia pulita e asciutta.                      (lung.=29,38+263,59+153,92+27,62+103,05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>		577,56			577,56		
						577,56	32,67	18'868,89
8 042.04.03.02	<p>Fornitura e posa in opera di betonelle a SUPERFICIE TATTILE in cemento prefabbricate, autobloccanti assolutamente antigelive, 04.03.02 dello spessore di cm. 6-6,5 , a pianta quadrata 21x21, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo per tutta la larghezza della betonella, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 35 mm., la seconda presenta 9 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso, montate su letto di malta cementizia dello spessore di cm. 5 anche questo compreso ogni opere per battitura, livellamento costipamento mediante vibratore meccanico, con formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta, compreso ogni onere per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI 9065, 1°, 2° e 3° e comunque di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N/mmq; assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,20 kg/dmc. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato e livellato, privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni esistenti.                      La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia, dovrà essere utilizzata creando fasce di 40 cm. di larghezza (due masselli affiancati), lungo i vari percorsi; mentre la tipologia a bollini in rilievo segnerà il termine delle zone pedonali e l'inizio di quelle carrabili (per esempio attraversamenti stradali).                      Le mattonelle dovranno essere del tipo e del colore a scelta della D.L. e saranno montate secondo il disegno e l'orditura che la D.L. riterrà più opportuna.                      (lung.=2,45+1,66+1,37+1,37+12,49+17,30+1,37+1,37+3,39)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>		42,77			42,77		
						42,77	65,00	2'780,05
9 042a.04.03.0 3	<p>Fresatura a freddo della prof di cm. 1-1,5 e della larghezza di cm. 40, per realizzazione guide tattili per non vedenti mediante asportazione pavimentazioni esistenti in conglomerato bituminoso su qualsiasi strada comunale, mediante frese meccaniche provviste di tamburo rotante con utensili da taglio in acciaio speciale al fine di ottenere una superficie perfettamente risagomata e livellata fino alla</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							86'575,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							86'575,27
	pavimentazione tattile loges, con fondo regolarmente irruvidito. E' compreso e compensato nel prezzo la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa. Resta inteso che il materiale fresato rimane di proprietà dell'impresa. (lung.=6,50+6,50+7,25)		20,25			20,25		
	SOMMANO ml.					20,25	15,00	303,75
10 021.C01.001. 005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					1'022,75		
	SOMMANO mc.					1'022,75	5,24	5'359,21
11 022.C01.016. 015.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-4, A2-5		682,07			682,07		
	SOMMANO mc.					682,07	6,60	4'501,66
12 023.B2.01.03 .002	Fornitura e posa in opera di materiali idonei pr la formazione di rilevati e sottofondazioni stradali provenienti da cave di presytito o adeguati impianti di trattamento compreso lo scarico la stesa secondo le livellette di progetto la compattazione con adeguati rulli vibranti: sahbbiella A3 da cave Ravenna		613,95			613,95		
	SOMMANO mc.					613,95	35,39	21'727,69
13 024.C01.019. 025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento		526,92			526,92		
	SOMMANO mc.					526,92	48,62	25'618,85
	<b>Segnali (Cap 6)</b>							
14 082.04.01.01 .06	Fornitura e posa in opera di pali tubolari antirotazione di sostegno per segnaletica verticale in acciaio zincato a caldo del diametro esterno di 60 mm. spessore mm.3, chiusi in sommità con tappo, compreso prolunghie, puntoni, sbracci curvi o retti, morsetti di collegamento e relativi pezzi speciali, basamento in calcestruzzo dimensioni cm.50x50x60 compreso relativo scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso.							
	<b>A RIPORTARE</b>							144'086,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							144'086,43
15 082a.04.01.0 1.07	- H = ml. 3.50  SOMMANO n.  Fornitura e posa in opera di pali tubolari antirotazione di sostegno per segnaletica verticale in acciaio zincato a caldo del diametro esterno di 60 mm. spessore mm.3, chiusi in sommità con tappo, compreso prolunghe, puntoni, sbracci curvi o retti, morsetti di collegamento e relativi pezzi speciali, basamento in calcestruzzo dimensioni cm.50x50x60 compreso relativo scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. - H = ml. 4.00					6,00 <hr/> 6,00	133,99	803,94
16 084.04.01.02 .05	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportanti qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - a forma circolare del diametro di cm.60 classe 2					6,00 <hr/> 6,00	160,00	960,00
17 085.04.01.03 .02	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportanti qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, 04.01.03.02 spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - pannello integrativo per segnali circolari cm. 33x17 -classe 2					13,00 <hr/> 13,00	75,00	975,00
18 087.04.01.04 .10	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportanti qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - segnale ottagonale in alluminio (STOP) da cm. 90x90 - classe 2					9,00 <hr/> 9,00	15,00	135,00
19 090.04.01.09	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportanti qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10,					1,00 <hr/> 1,00	160,00	160,00
	<b>A RIPORTARE</b>							147'120,37

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>							147'120,37
.07	rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di eventuali attacchi speciali in alluminio per montaggio a bandiera (staffoni) o attacchi sul retro del segnale, secondo le seguenti dimensioni: - Segnale nome strada - monofacciale cm. 25 x 100 - classe 1					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	55,00	55,00
20 091.04.01.07	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportanti qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10,							
.02	rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - Segnale a forma rettangolare cm. 60 x 90 - classe 1					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	100,00	300,00
21 092.04.01.07	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportanti qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10,							
.03	rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - Segnale a forma rettangolare cm. 90 x 135 - classe 1					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	215,00	215,00
22 092a.C01.05 2.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm (lung.=124,74+107,65+108,48)		340,87			340,87		
	SOMMANO m.					340,87	1,00	340,87
23 092b.C01.05 2.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq (lung.=16,25+2,48)		18,73			18,73		
	SOMMANO mq.					18,73	6,93	129,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							148'161,04

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>							148'161,04
24 092c.C01.05 2.020.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto		3,90			3,90		
	SOMMANO mq.					3,90	5,90	23,01
	<b>Scavi e sottofondi (Cap 4)</b>							
25 044.C01.004. 005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		388,06			388,06		
	SOMMANO mc.					388,06	6,80	2'638,81
26 046.C02.001. 015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia (lung.=25,59+122,67)		148,26			148,26		
	SOMMANO mc.					148,26	35,25	5'226,17
27 047.C01.019. 025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento		54,47			54,47		
	SOMMANO mc.					54,47	48,62	2'648,33
28 049.01.03.05 .02	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe Rck non inferiore a 15 N/mmq., per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento a mano o con vibratorii meccanici, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'eventuale ferro di armatura e le casseformi.		25,59			25,59		
	SOMMANO mc.					25,59	174,64	4'469,04
29 050.01.08.06 .02	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldada B450c (Feb 44k), dato in opera anche in fori predisposti compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le sovrapposizioni, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido e quant'altro occorra per qualsiasi tipo di struttura.		680,69			680,69		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					680,69		163'166,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					680,69		163'166,40
	SOMMANO Kg.					680,69	2,02	1'374,99
	<b>Tubazioni e Pozzetti (Cap 5)</b>							
30 051.C02.016. 120.k	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 800 mm, spessore 23,3 mm		192,44			192,44		
	SOMMANO m.					192,44	594,97	114'496,03
31 059.C02.016. 120.f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm		30,30			30,30		
	SOMMANO m.					30,30	76,38	2'314,31
32 054.02.02.02 .06	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione delle dimensioni interne sotto specificate, eseguiti con elementi prefabbricati in 02.02.02.06 calcestruzzo completi di fondo, misurati in altezza netta interna dal piano di scorrimento della fognatura all'intradosso della lastra di copertura, compresa la perfetta stuccatura con malta cementizia degli elementi prefabbricati e tutti gli oneri di innesto delle tubazioni. Il foro per realizzare l'innesto dovrà essere predisposto in fase di prefabbricazione, quando questo possibile, oppure realizzato in corso d'opera senza danneggiare il manufatto costituente il pozzetto, mediante l'utilizzo di trapano a tazza. Le strutture dovranno essere dimensionate in modo da sopportare carichi stradali di 1° categoria. E' compresa e compensata nel prezzo la fondazione in calcestruzzo da cm. 15. - dimensioni interne cm. 100 x 100 sp. cm.10					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	480,00	480,00
33 056.02.02.02 .09	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione delle dimensioni interne sotto specificate, eseguiti con elementi prefabbricati in 02.02.02.09 calcestruzzo completi di fondo, compresa la perfetta stuccatura con malta cementizia degli elementi prefabbricati e tutti gli oneri di innesto delle tubazioni. Il foro per realizzare l'innesto dovrà essere predisposto in fase di prefabbricazione, quando questo possibile, oppure realizzato in corso d'opera senza danneggiare il manufatto costituente il pozzetto, mediante l'utilizzo di trapano a tazza. Le strutture dovranno essere dimensionate in modo da sopportare carichi stradali di 1° categoria. E' compresa e compensata nel prezzo la fondazione in calcestruzzo da cm. 15. - dimensioni interne cm. 150 x 150 sp. cm.15					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	987,50	4'937,50
	<b>A RIPORTARE</b>							286'769,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							286'769,23
34 070.02.02.02 .16	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione delle dimensioni interne sotto specificate, eseguiti con elementi prefabbricati in calcestruzzo completi di fondo, compresa la perfetta stuccatura con malta cementizia degli elementi prefabbricati e tutti gli oneri di innesto delle tubazioni.</p> <p>Il foro per realizzare l'innesto dovrà essere predisposto in fase di prefabbricazione, quando questo possibile, oppure realizzato in corso d'opera senza danneggiare il manufatto costituente il pozzetto, mediante l'utilizzo di trapano a tazza. Le strutture dovranno essere dimensionate in modo da sopportare carichi stradali di 1° categoria. E' compresa e compensata nel prezzo la fondazione in calcestruzzo da cm. 15.</p> <p>- dimensioni interne cm. 170 x 220 sp. cm.15</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'570,00	3'140,00
35 065.02.06.01 .02	<p>Fornitura e posa in opera di lastre di copertura dei pozzetti di ispezione, formate con cls avente dosatura di cemento quantità e qualità di inerti tali da garantire la portanza al traffico di 1^ categoria, compreso il ferro occorrente per l'armatura e la malta cementizia per la messa in opera, comprese aperture per passo d'uomo di qualsiasi dimensioni richieste.</p> <p>- dim. 100 x 100 h=20</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	155,80	155,80
36 068.02.06.01 .07	<p>Fornitura e posa in opera di lastre di copertura dei pozzetti di ispezione, formate con cls avente dosatura di cemento quantità e qualità di inerti tali da garantire la portanza al traffico di 1^ categoria, compreso il ferro occorrente per l'armatura e la malta cementizia per la messa in opera, comprese aperture per passo d'uomo di qualsiasi dimensioni richieste.</p> <p>- dim. cm. 180 x 180 h=20.</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	600,00	1'200,00
37 069.02.06.01 .13	<p>Fornitura e posa in opera di lastre di copertura dei pozzetti di ispezione, formate con cls avente dosatura di cemento quantità e qualità di inerti tali da garantire la portanza al traffico di 1^ categoria, compreso il ferro occorrente per l'armatura e la malta cementizia per la messa in opera, comprese aperture per passo d'uomo di qualsiasi dimensioni richieste.</p> <p>- dim. cm. 200 x 250 h=20.</p>					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	890,00	3'560,00
38 071.02.01.01 .02	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta acqua piovana realizzati con manufatti prefabbricati aventi le dimensioni di seguito indicate, posti in opera nei luoghi indicati dalla D.L. all'atto esecutivo, comprese e compensate le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione retta obbligata;</li> <li>- fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta prefabbricati aventi dimensioni di seguito indicate;</li> <li>- fornitura e posa in opera di calcestruzzo RcK=150 per formazione letto di posa e rivestimento laterale completo per tutta l'altezza del pozzetto, per uno spessore di cm. 10;</li> <li>- rinterro completo dello scavo con terra gruppo A3 norme UNI 10006/2002;</li> <li>- ripristino della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder dello spessore</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							294'825,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							294'825,03
	di cm.10; - fornitura e posa in opera di sifone costituito da curva in p.v.c. con tappo e tratto di tubo come da elaborato grafico di progetto, dello stesso tipo e diametro del tubo di allaccio alla fognatura; Il tutto per dare il pozzetto di raccolta finito, in opera e perfettamente impermeabile. Dimensioni interne di cm. 45x45x80.  SOMMANO n.					14,00		
						14,00	160,00	2'240,00
39 078.02.09.01 .02	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa lamellare con asole, aventi le dimensioni esterne di seguito indicate, rispondenti alle norme EN 124 classe C250, compreso il telaio e del peso complessivo di circa Kg. 53, da collocarsi sui pozzetti di raccolta, compresa la muratura di mattoni da una testa intonacata per portarle alla giusta quota e sulla quale andrà fissato il telaio. - telaio mm. 600x600, griglia mm. 500x500. (par.ug.=14+7)  SOMMANO cad.	21,00				21,00		
						21,00	186,89	3'924,69
40 080.02.07.02 .03	Costruzione di allacciamenti alla fognatura con tubi in p.v.c. tipo SN8 a norma EN 1401, aventi il diametro esterno a seguito indicato, eseguiti a qualsiasi profondità ed in qualsiasi luogo, compreso e compensato quanto segue: - scavo a sezione retta obbligatoria; - fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. tipo SN8 compreso qualsiasi tipo di pezzi speciali occorrenti ed il tappo di chiusura in testata; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 15 N/mm <sup>2</sup> , per formazione letto di posa e rivestimento completo del tubo per uno spessore di cm.10; - rinterro completo dello scavo con terra del gruppo A3 norme UNI 10006/2002; - ripristino della fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di inerte misto granulare stabilizzato dello spessore di cm. 30; - ripristino della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder dello spessore di cm.10; - il tutto per dare l'allacciamento completo finito e funzionante e portato per almeno cm. 50 entro le proprietà private, compreso altresì ogni altro onere per collegare l'allacciamento alle fognature private già esistenti e funzionanti o ai pozzetti di raccolta già esistenti e funzionanti. - tubazione avente diametro esterno mm. 160.  SOMMANO ml.		35,00			35,00		
						35,00	80,00	2'800,00
41 073	Fornitura e posa in opera di valvole antiriflusso per pozzetti con telaio a battente in acciaio inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica, tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio inox nel seguente diametro nominale riferito al tubo da proteggere dal reflusso: DN 160  SOMMANO n.					1,00		
						1,00	237,00	237,00
42 075	Fornitura e posa in opera di valvole antiriflusso per pozzetti con telaio a battente in acciaio inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica, tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio inox nel seguente diametro nominale riferito al tubo da proteggere dal reflusso: DN 315							
	<b>A RIPORTARE</b>							304'026,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							304'026,72
	SOMMANO n.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	750,00	750,00
	<b>Sistemazione a prato e Piantumazioni (Cap 7)</b>							
43 093.V01	ESSENZE ARBORE Acer plataneudes - Acero platanoides circ. 18/20 cm					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	360,00	360,00
44 094.V02	Fraxinus ornus - Orniello circ. 16/18 cm.					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	320,00	3'520,00
45 100.V09	Lavanda officinalis Lavanda vaso 18 - h. 20 cm.					38,00		
	SOMMANO n.					38,00	17,00	646,00
46 098.V06	Rosmarinus officinalis Rosmarino vaso 18 - h. 30 cm.					33,00		
	SOMMANO n.					33,00	15,00	495,00
47 095.V03	ESSENZE ARBUSTIVE Nerium oleander - Oleandro vaso 15/18 - h. 60 cm.					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	200,00	4'000,00
48 097.V05	Viburnum tinus Laurotino vaso 15/18 - h. 60 cm.					23,00		
	SOMMANO n.					23,00	15,00	345,00
49 096.V04	Ligustrum vulgare - Ligustro vaso 15/18 - h. 60 cm.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	15,00	150,00
50 105.V14	PRATO Miscuglio di semi di graminacee per prato					105,00		
	SOMMANO mq.					105,00	4,71	494,55
	<b>Scavi e sottofondi (Cap 4)</b>							
51 044.C01.004. 005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
	<b>A RIPORTARE</b>							314'787,27

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>							314'787,27
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		136,18			136,18		
	SOMMANO mc.					136,18	6,80	926,02
	<b>Scavi e calcestruzzi (Cap 2)</b>							
52 011.A03.007. 005.d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc		13,46			13,46		
	SOMMANO mc.					13,46	143,74	1'934,74
53 012.A03.007. 015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)		35,18			35,18		
	SOMMANO mc.					35,18	187,63	6'600,82
54 013.A03.007. 075.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq)		38,15			38,15		
	SOMMANO mc.					38,15	195,30	7'450,70
55 014.A03.010. 005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione		305,94			305,94		
	SOMMANO mq.					305,94	33,41	10'221,46
56	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							341'921,01

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>							341'921,01
015.A03.013. 005.d	e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm		9241,00			9'241,00		
	SOMMANO Kg.					9'241,00	1,87	17'280,67
	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni (Cap 3)</b>							
57 016.C04.061. 005	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		27,48			27,48		
	SOMMANO mc.					27,48	47,74	1'311,90
58 029.C01.019. 035	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 200 g/mq, resistenza a trazione = 12 kN/m		206,40			206,40		
	SOMMANO mq.					206,40	3,13	646,03
59 017.C04.061. 015.b	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110)		86,00			86,00		
	SOMMANO m.					86,00	7,15	614,90
60 019	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata e plastificata a maglia quadrata mm. 50 x 50 peso kg. 2,8/mq. dell'altezza di ml. 1,40 compresi tagli e legature.		86,00			86,00		
	SOMMANO ml.					86,00	38,00	3'268,00
61 018.19.C04.0 79.015.b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo		1223,00			1'223,00		
	SOMMANO Kg.					1'223,00	9,63	11'777,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>							376'820,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								376'820,00
<b>Linee di alimentazione (Cap 13)</b>								
62 El18.D02.00 1.030.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					800,00		
	SOMMANO m.					800,00	5,62	4'496,00
<b>Cavidotti (Cap 20)</b>								
63 El64.C02.01 9.150.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NFb 110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	172,74	1'381,92
<b>Cavidotti (Cap 12)</b>								
64 El11.18.09.0 03* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	104,63	837,04
65 El12.18.09.0 03* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	283,90	283,90
66 El15.C02.08 8.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura,							
<b>A RIPORTARE</b>								383'818,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							383'818,86
	rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 77 kg circa Con indicazione "illuminazione pubblica"  SOMMANO cadauno					1,00		
	<b>Cavidotti (Cap 20)</b>					1,00	449,64	449,64
67 EI60.15.05.0 21* .007	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125  SOMMANO m.					150,00		
	<b>Punti luce (Cap 14)</b>					150,00	10,55	1'582,50
68 EI21.19.74.4. 010.003	DERIVAZIONE ENTRO POZZETTO CON MUFFOLA. Fornitura e posa in opera di derivazione entro pozzetto realizzata tramite apposita muffola di giunzione con colata di resina idrorepellente di dimensioni appropriate alla . sezione ed al numero dei cavi di seguito descritti. Linea principale passante quadripolare sezione indicativa 10-16 mmq FG7, derivazione monofase per punto luce con sezione indicativa 2,5-4 mmq FG7.  SOMMANO cadauno					14,00		
	<b>Apparecchi illuminanti (Cap 15)</b>					14,00	64,40	901,60
69 EI29.NP.000 1	Apparecchio di illuminazione stradale a LED marca LITEK mod. PARDAL 63W ottica AS17 o similare in NP.0001 pressofusione di alluminio, design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la 22/07/2020 tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro, trattamento protettivo di lunga durata con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 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, 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). Tipologia di funzionamento/accensione DM (regolazione del sistema							
	<b>A RIPORTARE</b>							386'752,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							386'752,60
	<p>di alimentazione tramite un controllo in tensione 1-10Vdc della potenza erogata al gruppo ottico LED);                      sistema di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza 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, vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico.                      Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 520x266x66 mm e peso 4 Kg. Completo accessorio per attacco a testa palo, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.                      Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e gli accessori per fissaggio e collegamento elettrico. Compreso inoltre di punto luce con cavo e collegamento sino alla dorsale con selezione di fase per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.                      Illuminazione attraversamenti pedonali</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	439,00	878,00
70 EI30.NP0002	<p>Apparecchio di illuminazione stradale a LED marca LITEK mod. PARDAL 63W ottica AS10 o similare in pressofusione di alluminio, 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, trattamento protettivo di lunga durata con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 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, 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).                      Tipologia di funzionamento/accensione DMP (Sistema di riduzione notturna tramite l'utilizzo di un algoritmo di identificazione della "mezzanotte virtuale";                      sistema di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza 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, vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico.                      Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 520x266x66 mm e peso 4 Kg. Completo accessorio per attacco a testa palo, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.                      Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e gli accessori per fissaggio e collegamento elettrico. Compreso inoltre di punto luce con cavo e collegamento sino alla dorsale con selezione di fase per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.                      Illuminazione strada</p>					12,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					12,00		387'630,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,00		387'630,60
	SOMMANO cadauno					12,00	439,00	5'268,00
71 EI22.D04.01 3.c	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore con guaina, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto non saldato: lunghezza 6,0 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm Illuminazione park supermercato					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	773,47	4'640,82
72 EI25.15.08.0 25* .002	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. 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.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	153,06	306,12
73 EI27.D04.03 1.b	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	188,81	755,24
74 EI38.NP.001 0	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione dell'attraversamento pedonale composto da: - n°2 Impianto Lampeggiante e retroilluminato a Led per attraversamento pedonale formato da scatolato di 22/07/2020 alluminio delle dimensioni di 650xH850mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a Led in maniera uniforme in conformità alla normativa UNI EN 12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser con led a 12Vdc dalla durata minima di 50.000ore aventi luminanza di 1147cd/mq. sui 4 lati per un consumo di 28,8W; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; temperatura operativa dai -10°C ai +55°C in cassetto IP54 da 6,5Kg. completo di attacchi per montaggio a bandiera su palo diam.60/90mm.; dotato nella parte superiore di n. 4 proiettori a Led diam.100mm (2 per parte) conformi alla normativa UNI EN 12352 \c1.L2H attivi 24H al giorno a mezzo di scheda lampeggiante e kit di alimentazione da Pubblica illuminazione da alloggiare insieme all'alimentatore di cui sopra all'interno di armadio/cassetta (escluso dalla presente fornitura) su basamento collegato con il palo di sostegno dell'impianto segnaletico : - n°2 Kit Sensore d ipresenza pedoni con le seguenti caratteristiche; doppio sensore (infrarossoemicroonda) con portata fino a12ml. e angolo di 3° che entra in funzione quando un pedone si trova alle estremità del passaggio pedonale completo di staffa/collare per ancoraggio a palo Ø60 - n°2 pulsanti di attivazione manuale - n°1 quadro di alimentazione e comando di singola postazione							
	<b>A RIPORTARE</b>							398'600,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							398'600,78
	collegato all'impianto di illuminazione pubblica composto da alimentatore da 230vac/12vcc 2,5a, caricabatteria 230vac/15vcc 5a, diodo blocco da 10a, scheda lampeggiante, tempo on 0,3/0,5sec, timer 2-32sec.), batteria da 12vcc 20a/h protezioni idoneamente calcolate e quant'altro necessario per dare il lavoro funzionante a regola d'arte; il tutto montato e cablato in armadio in vtr a pavimento avente dimensioni di 32x52x27cm. Completo inoltre di accessori per il fissaggio, collegamento elettrico con derivazione dall'illuminazione pubblica esistente, cavi, tubazioni e quant'altro necessario per fornire un lavoro finito a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	8'625,00	8'625,00
	<b>Cavidotti (Cap 16)</b>							
75 E144.C02.01 9.170.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a C02.019.170. rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio c di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con 22/07/2020 bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 118 kg circa Con indicazione "e-distribuzione"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	737,60	1'475,20
	<b>Cavidotti (Cap 12)</b>							
76 E112.18.09.0 03* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	283,90	567,80
	<b>Cavidotti (Cap 16)</b>							
77 E143.18.09.0 03* .008	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	503,18	503,18
	<b>A RIPORTARE</b>							409'771,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								409'771,96
78 E146.NP.001 1	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 950 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 850 x 850 mm, peso totale 63 kg circa Con indicazione "e-distribuzione"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Cavidotti (Cap 18)</b></p>					1,00		
						1,00	918,80	918,80
79 E151.15.05.0 21* .007	<p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m.</p> <p style="text-align: center;"><b>Cavidotti (Cap 16)</b></p>					4,00		
						4,00	10,55	42,20
80 E140.15.05.0 21* .009	<p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m.</p> <p style="text-align: center;"><b>Cavidotti (Cap 18)</b></p>					250,00		
						250,00	14,09	3'522,50
81 E153.NP.001 5	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 70x90x80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	294,00	882,00
<b>A RIPORTARE</b>								415'137,46

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>							415'137,46
82 E158.NP.002 0	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio rettangolare di lato 700x900 mm, peso totale 153 kg circa Con indicazione "Telecom"					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	813,00	2'439,00
83 E151.15.05.0 21* .007	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125					200,00		
	SOMMANO m.					200,00	10,55	2'110,00
84 E154.NP.001 6	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x125x80					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	369,00	1'107,00
85 E157.NP.001 9	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio rettangolare dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 800x1250 mm, altezza non inferiore a 100mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 1150 mm, peso totale 83 kg circa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	830,00	2'490,00
86	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							423'283,46





