

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO 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'AMBTO N.6-6BIS DELLA VARIANTE SPECIFICA AL PC.1) - Opere Urbanizzazione 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
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
Demolizioni (Cap 1)								
1 001.01.01.03 .04	Smontaggio di cordoli esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, compresa demolizione della fondazione in calcestruzzo, compreso pulizia per eventuale montaggio, accatastamento, movimentazione e custodia e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006.					59,60		
	SOMMANO ml.					59,60	4,76	283,70
2 002.01.12.01 .01	Demolizione di recinzioni esistenti costituite da rete metallica e paletti di sostegno a T in ferro o in cemento o in legno, di altezza massima h=2,50 , compresa demolizione degli eventuali blocchi di fondazione, sistemazione della rete tagliata con spade montanti e piedritti, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile.					84,52		
	SOMMANO ml.					84,52	8,00	676,16
3 003.C01.058. 105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio					110,00		
	SOMMANO Kg.					110,00	2,57	282,70
4 005.B01.004. 010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta	41,95		0,300	3,500	44,05		
	SOMMANO mc.					44,05	61,56	2 711,72
5 006.B01.001. 005.a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno					1'066,00		
	SOMMANO mc.					1'066,00	17,79	18'964,14
6 008.C01.058. 005	Demolizione parziale della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 15 cm circa, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza					177,28		
	SOMMANO mq.					177,28	4,94	875,76
Scavi e calcestruzzi (Cap 2)								
7 010.C01.004.	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di							
A RIPORTARE								23 794,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'794,18
005.a	<p>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)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p> <p style="text-align: center;">Sovrastrutture e pavimentazioni (Cap 3)</p>					136,17		
						136,17	6,80	925,96
8 020.03.01.01 .07	<p>Abbattimento di albero isolato avente diametro, misurato a m. 1,30 da terra, oltre a cm. 50, di ogni natura e forma compreso le necessarie ed eventuali autorizzazioni e conseguenti prescrizioni, lo smaltimento a discarica se richiesto e la rimozione dell'apparato radicale il tutto completo per dare il lavoro compiuto e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					3,00		
						3,00	1'200,00	3'600,00
9 021.C01.001. 005.a	<p>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)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>					1'961,41		
						1'961,41	5,24	10'277,79
10 022.C01.016. 015.a	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>					150,89		
						150,89	6,60	995,87
11 023.B2.01.03 .002	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>					874,59		
						874,59	35,39	30'951,74
12 024.C01.019. 025.a	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>					598,57		
						598,57	48,62	29'102,47
	A RIPORTARE							99'648,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'648,01
13 025.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%)					210,87		
	SOMMANO mc.					210,87	48,62	10'252,50
14 026.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 7-32 contenuto fini f3 (< 3%)					240,59		
	SOMMANO mc.					240,59	48,62	11'697,49
15 029.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					3'188,10		
	SOMMANO mq.					3'188,10	3,13	9'978,75
16 029.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 rinfianco, 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 rinfianco sempre in cls stuccatura dei giunti					509,25		
	SOMMANO ml.					509,25	47,78	24'331,97
17 030.B2.03.01 .004	Cordolo sormontabile per rotatorie o isole sparti traffico delle dimensioni 10/15x larg. 30 cm. circa compresa fondazione in cls dmensione 40x20 con rete eletrosaldata O 6 20x20, adeguato rinfianco laterale					87,80		
	SOMMANO m.					87,80	55,00	4'829,00
18 031.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 rinfianco, 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 rinfianco sempre in cls stuccatura dei giunti							
	A RIPORTARE							160'737,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							160'737,72
19 032.B2.03.01 .006	Cordolo per rotatoria in cls bianco trapezoidale, a contenimento del terreno, delle dimensioni di cm. 50x30 circa opportunamente stondato lato esterno e sagomato secondo la curvatura di progetto, compresa la fondazione in cls delle dimensioni 60x30 con rete elettrosaldata O 6 20x20, adeguato rinfianco sempre in cls					182,14		
	SOMMANO ml.					182,14	18,07	3'291,27
20 035.C01.022. 015.b	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 6 cm					43,96		
	SOMMANO ml.					43,96	150,00	6'594,00
21 036.C01.022. 015.c	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: per ogni cm in più di spessore (+ cm. 4)	4,00	5038,05			20'152,20		
	SOMMANO mq.					20'152,20	3,57	71'943,35
22 037.C01.022. 020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 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					1'414,04		
	SOMMANO mq.					1'414,04	10,71	15'144,37
23 038.B2.02.08 .002	Esecuzione di strato di usura in conglomerato bituminoso di tipo tappeto con inerti calcarei di II cat., steso con macchina vibrofinitrice e rullo, 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 marciapiede					32,68		
	SOMMANO mq.					32,68	2,14	69,94
24 039	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							
	A RIPORTARE							328'766,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'766,77
	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.					243,01		
	SOMMANO mq.					243,01	32,67	7'939,14
25 040	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 rosso 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.					56,73		
	SOMMANO mq.					56,73	34,60	1'962,86
26 041	Fornitura e posa in opera di massello di calcestruzzo tipo RECORDPARK delle dimensioni di mm. 240X170 spessore mm. 80 realizzato in doppio strato di finitura ed usura ottenuto con inerti di quarzo 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.					878,65		
	SOMMANO mq.					878,65	41,69	36'630,92
27 042.04.03.02	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.					15,56		
	A R I P O R T A R E					15,56		375'299,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,56		375'299,69
28 042a.04.03.0 3	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 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.					15,56	65,00	1'011,40
	SOMMANO mq.					13,25		
29 043	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cls tipo bindero rosso della ditta RECORD o similari di dimensioni 12x24x100, da posare a raso nei parcheggi pubblici per delimitare le zone destinate alla sosta con pavimentazione permeabile da quelle della manovra impermeabile in asfalto, secondo i disegni di progetto, incluso scavo, fondazione in cls rinfiacco e quant'altro necessario.					13,25	15,00	198,75
	SOMMANO ml.					233,52		
30 043a.G05.01 7.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN VETRO INCOLORE PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 Con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in vetro stratificato temperato e indurito, certificato con HST (Heat Soak Test), dello spessore minimo di 14 mm., racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc, Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc.) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione acustica". Il pannello preassemblato in laboratorio, risulta così composto: - Pannello di vetro incoloro stratificato temperato o indurito, composto da due o più lastre di vetro con interposto film plastico in PVB dello spessore minimo di 1,52 mm., applicato in autoclave a pressione e temperatura controllata. - Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra di vetro; - Ferramenta in acciaio inox AISI 306 o 316 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici; - Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro delle lastre in vetro. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizioni) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Le lastre di vetro stratificato utilizzate devono avere i requisiti fotometrici minimi, secondo le UNI EN 410 e UNI EN 673. Le lastre di vetro devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.					233,52	48,00	11'208,96
	A R I P O R T A R E							387'718,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							387'718,80
	<p>I pannelli di vetro devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A; eventualmente, qualora richiesto, provvisti di armatura interna con fili di poliammide o altro.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA PARRIERA COMPLETA</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc. con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione</p>							
	SOMMANO mq.					52,02		
						52,02	490,00	25'489,80
31	Fornitura e posa in opera con adeguati mezzi meccanici di terreno							
043d.B2.02.0	vegetale a medio impasto spessore medio cm. 30 per formazione are							
3	a verde e aiuole in genere.					45,85		
	SOMMANO mc.					45,85	43,97	2'016,02
	Scavi e calcestruzzi (Cap 2)							
32	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa							
010.C01.004.	l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di							
005.a	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)					82,88		
	muretto barriere antirumore					82,88	6,80	563,58
	SOMMANO mc.					82,88		
	A RIPORTARE							415'788,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							415'788,20
33 011.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 muretto barriere antirumore					6,65		
	SOMMANO mc.					6,65	143,74	955,87
34 012.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) muretto barriere antirumore					37,74		
	SOMMANO mc.					37,74	187,63	7'081,16
35 014.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 muretto barriere antirumore					161,06		
	SOMMANO mq.					161,06	33,41	5'381,01
36 015.A03.013. 005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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 muretto barriere antirumore					3'774,00		
	SOMMANO Kg.					3'774,00	1,87	7'057,38
	Scavi e sottofondi (Cap 4)							
37 044.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)					959,04		
	A RIPORTARE					959,04		436'263,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					959,04		436'263,62
	SOMMANO mc.					959,04	6,80	6'521,47
38 045.C01.004. 010.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					95,40		
	SOMMANO mc.					95,40	0,54	51,52
39 046.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 rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia					501,35		
	SOMMANO mc.					501,35	35,25	17'672,59
40 047.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					139,33		
	SOMMANO mc.					139,33	48,62	6'774,22
41 048.C02.001. 020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi					96,46		
	SOMMANO mc.					96,46	2,07	199,67
42 049.01.03.05 .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 vibratori 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.					36,72		
	SOMMANO mc.					36,72	174,64	6'412,78
43 050.01.08.06 .02	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata 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.					968,27		
	SOMMANO Kg.					968,27	2,02	1'955,91
	A RIPORTARE							475'851,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								475'851,78
Tubazioni e Pozzetti (Cap 5)								
44 051.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 rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 800 mm, spessore 23,3 mm					55,63		
	SOMMANO m.					55,63	594,97	33'098,18
45 052.C02.016. 120.i	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 rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm					89,20		
	SOMMANO m.					89,20	286,75	25'578,10
46 057.C02.016. 120.h	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 rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm					225,06		
	SOMMANO m.					225,06	173,79	39'113,18
47 058.C02.016. 120.g	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 rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm					5,00		
	SOMMANO m.					5,00	117,01	585,05
48 059.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 rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm					28,80		
	SOMMANO m.					28,80	76,38	2'199,74
49 060.C02.016. 120.e	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 rifianco in materiale idoneo:							
A RIPORTARE								576'426,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							576'426,03
50 061.C02.016. 120.d	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm SOMMANO m.					4,30		
						4,30	51,38	220,93
51 062.C02.016. 120.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, 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 200 mm, spessore 5,9 mm SOMMANO m.					250,17		
						250,17	36,96	9'246,28
52 064.02.04.01	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, 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 160 mm, spessore 4,7 mm SOMMANO m.					4,58		
						4,58	27,31	125,08
53 065.02.06.01 .02	Spostamento in quota di chiusini esistenti. Posa, alle nuove quote delle pavimentazioni, di chiusini, caditoie o idranti, ecc. di qualsiasi dimensione esistenti sulla sede stradale, in banchina, sui marciapiedi, compresa la malta a stabilita' volumetrica ed i mattoni necessari per il fissaggio. E' compreso inoltre nel prezzo il ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso. Il tutto dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.- Per chiusini con passo d'uomo fino a mq. 0,25; SOMMANO n.					3,00		
						3,00	90,00	270,00
54 066.02.06.01 .04	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. - dim. 100 x 100 h=20 SOMMANO n.					3,00		
						3,00	155,00	465,00
54 066.02.06.01 .04	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. - dim. cm. 120 x 120 h=20. SOMMANO n.					1,00		
						1,00	175,00	175,00
	A RIPORTARE							586'928,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							586'928,32
55 069.02.06.01 .13	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. - dim. cm. 200 x 250 h=20.					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	890,00	5'340,00
56 070.02.02.02 .16	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. 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. 170 x 220 sp. cm.15					3,00		
	SOMMANO ml.					3,00	1'570,00	4'710,00
57 071.02.01.01 .02	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: - scavo a sezione retta obbligata; - fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta prefabbricati aventi dimensioni di seguito indicate; - 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; - rinterro completo dello scavo con terra gruppo A3 norme UNI 10006/2002; - ripristino della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder dello spessore 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.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	160,00	640,00
58 019a.02.09.0 2.03	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del tipo incernierato al telaio, con sistema di smontaggio solo in posizione aperto a 90°, munito di guarnizione continua in elastomero antirumore e antibasculamento, completo di telaio a forma quadrata e passo d'uomo circolare, aventi le dimensioni di seguito indicate, rispondenti alle norme EN 124 classe D400, atti a sopportare i carichi stradali di 1^ categoria. Il chiusino dovrà essere verniciato con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante, dovrà avere il sistema di chiusura con chiave di sicurezza ed essere dotato di sistema di bloccaggio di sicurezza del coperchio in posizione aperta e non dovrà avere fori di aerazione, dovrà riportare, per fusione, la sigla del fabbricante, norma di riferimento e classe di							
	A RIPORTARE							597'618,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'618,32
	appartenenza ed il marchio di certificazione. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri di posa con malta antiritiro, la muratura di mattoni o getto di calcestruzzo per fissare il chiusino al pozzetto o alla lastra di copertura e per portarlo alla giusta quota. - telaio mm. 850x850, passo d'uomo Ø mm.600, peso circa kg.108. SOMMANO n.					33,00		
						33,00	523,53	17'276,49
59 074	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 250 SOMMANO n.					2,00		
						2,00	511,00	1'022,00
60 076.02.03.03 .02	Costruzione di fondo ai pozzetti d'ispezione per rete nera eseguiti con le seguenti modalità: fondo in calcestruzzo dosato a ql. 4 di cemento dello spessore medio di cm. 25 con incorporato il fondo di fogna in gres o pvc a seconda del materiale di costruzione dei collettori di fognatura a 180 gradi cioè un mezzo cerchio dello stesso diametro del tubo in uscita fissato e stuccato con malta di cemento. La canaletta può essere rettilinea, in curva od a braga semplice e doppia e rivestimento della parte piana con mattonelle in gres, i materiali in gre debbono rispondere alle norme UNI -EN295. Il prezzo di applica per pozzetti di qualsiasi forma e dimensione. SOMMANO n.					8,00		
						8,00	230,00	1'840,00
61 079.02.09.01 .04	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 D400, compreso il telaio e del peso complessivo di circa Kg. 75, 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 da mm. 620x620, griglia da mm. 535x535. SOMMANO cad.					29,00		
						29,00	282,48	8'191,92
62 080.02.07.02 .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 obbligata; - 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 ² , 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							
	A R I P O R T A R E							625'948,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'948,73
	esistenti e funzionanti o ai pozzetti di raccolta già esistenti e funzionanti. - tubazione avente diametro esterno mm. 160.					180,50		
	SOMMANO ml.					180,50	80,00	14'440,00
	Segnali (Cap 6)							
63 082.04.01.01 .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 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. 3.50					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	133,99	2'009,85
64 087.04.01.04 .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					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	160,00	320,00
65 088.04.01.05 .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: - segnale a forma triangolare lato cm. 90 di classe 2					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	80,00	80,00
66 090.04.01.09 .07	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 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					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		642'798,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		642'798,58
	SOMMANO n.					2,00	55,00	110,00
67 091.04.01.07 .02	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 a forma rettangolare cm. 60 x 90 - classe 1					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	100,00	500,00
68 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					73,61		
	SOMMANO m.					73,61	1,00	73,61
69 092b.C01.05 2.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra 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					29,91		
	SOMMANO mq.					29,91	6,93	207,28
70 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					8,10		
	SOMMANO mq.					8,10	5,90	47,79
	Sistemazione a prato e Piantumazioni (Cap 7)							
71 093.V01	ESSENZE ARBORE Acer plataneudes - Acero platanoide circ. 18/20 cm					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	360,00	2'880,00
72 094.V02	Fraxinus ornus - Orniello circ. 16/18 cm.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	320,00	320,00
	A RIPORTARE							646'937,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'937,26
73 096.V04	Ligustrum vulgare - Ligustro vaso 15/18 - h. 60 cm. SOMMANO n.					3,00		
						3,00	15,00	45,00
74 097.V05	Viburnum tinus Laurotino vaso 15/18 - h. 60 cm. SOMMANO n.					6,00		
						6,00	15,00	90,00
75 098.V06	Rosmarinus officinalis Rosmarino vaso 18 - h. 30 cm. SOMMANO n.					10,00		
						10,00	15,00	150,00
76 101.V10	Juniperus horizontalis Ginepro strisciante vaso 20/24 - h. 10 cm. SOMMANO n.					39,00		
						39,00	25,00	975,00
77 102.V11	Chamaecerasus pileata Lonicera pileata vaso 24 - h. 20 cm. SOMMANO n.					48,00		
						48,00	25,00	1'200,00
78 103.V12	ERBACEE PERENNI TAPPEZZANTI Vinca minor Pervinca vaso 7/10 - h. 15 cm. SOMMANO n.					113,00		
						113,00	9,00	1'017,00
79 104.V13	Laminum maculatum Lamio maculato vaso 7/10 - h. 15 cm. SOMMANO n.					69,00		
						69,00	9,00	621,00
80 105.V14	PRATO Miscuglio di semi di graminacee per prato SOMMANO mq.					255,00		
						255,00	4,71	1'201,05
81 106.V15	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione completo di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida con coperchio e fondo libero, elettrovalvole a membrana, tubazioni in PEADPN8, ala gocciolante in appoggio al terreno, programmatore elettronico modulare con alimentazione da rete elettrica completo di cabit stagno con serratura antivandalo il tutto compreso ogni onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO corpo					1,00		
						1,00	4'500,00	4'500,00
82 106a.V16	Fornitura e posa in opera di panchine con telaio in acciaio zincato verniciato di colore nero on seduta e schienale composti da sei listoni di plastica riciclata dimensioni 58x190xh80cm. mod. Dolomiti o similari							
	A R I P O R T A R E							656'736,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							656'736,31
83 106b.V17	Tavolo PIC-NIC Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic con telaio in acciaio zincato verniciato concolori RLAL a scelta della Direzione Lavori, con seduta e schienale costituite da stecche di legno di conifere spigolate e stondate impregnate a pressione con prodotto antimarcadine, del tipo Andria della ditta Tecnolegno Santoni o similari compresi i necessari fissaggi, la fondazione in cls, i sostegni e quanto altro necessario alla posa in area verde o su marciapiede.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	845,66	845,66
84 106c.V18	Cestone rifiuti Fornitura e posa in opera di cestone rifiuti con telaio in lamiera di acciaio zincato verniciato, rivestito con tavole di legno di conifera trattato a pressione, di dimensioni di circa 110 cm. di altezza e 50 cm. di larghezza del tipo Andria della ditta Tecno legno Santoni o similari					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'216,83	1'216,83
85 107.18.08.03 6* .003	Condotte Derivazioni e sdoppiamenti (Cap 8) Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotta di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza dal materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rifianco e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte: tubo PVC PN 16 per acqua De 90/6,7					1,00		
	SOMMANO m.					1,00	1'030,35	1'030,35
86 108.18.08.03 6* 007	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotta di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm. 20 ed il relativo aggettamento, le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza dal materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rifianco e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte: tubo PVC PN 16 per acqua De 200/11,9					276,12		
	SOMMANO m.					276,12	23,17	6'397,70
87	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m., compresa					69,73		
	SOMMANO m.					69,73	92,48	6'448,63
	A RIPORTARE							672'675,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							672'675,48
109.C02.001. 005.a	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)					218,47		
	SOMMANO mc.					218,47	6,80	1'485,60
88 110.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 : Rinfiacco					114,39		
	SOMMANO mc.					114,39	35,25	4'032,25
89 111.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					76,09		
	SOMMANO mc.					76,09	48,62	3'699,50
90 112.18.08.03 5*	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi i giunti Gibault, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso.					1'117,80		
	SOMMANO Kg.					1'117,80	10,00	11'178,00
91 113.C02.007. 005.c	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: C02.007.005.c diametro 80 mm.					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	255,67	767,01
92 114.C02.007. 005.d	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 100 mm.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00		767,01
	A RIPORTARE					2,00		693'837,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		693'837,84
	SOMMANO cad.					2,00	317,95	635,90
93 115.C02.007. 005.g	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 200 mm.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'042,45	1'042,45
94 116.C02.007. 005.i	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 300 mm.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	1'976,83	7'907,32
95 117.01.06.02 .19	Realizzazione di stacco per allacciamento di utenza da Ø 32 mm. a Ø 63 mm. per diametri della condotta principale di qualunque materiale fino al DN 200, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari (collare di presa con staffa in acciaio inox, giunti, saracinesca a squadro, complessivo di manovra, chiusino carrabile, gomito a 90°). Sono altresì compresi le opere di taglio della pavimentazione bituminosa, di demolizione della massicciata stradale, scavo e reinterro e ripristino della pavimentazione esistente a regola d'arte. All'impresa compete inoltre l'onere di concordare con la D.L. l'effettivo diametro della derivazione del collare e della saracinesca a squadro da installare in relazione all'utenza da servire. - stacco per allaccio su condotta di qualsiasi diametro - su nuove strade.					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	450,00	2'700,00
96 118.01.06.02 .22	Realizzazione di presa eseguita con la fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD per Ø 32, Ø 40, Ø 50 e Ø 63 mm, compreso il preventivo taglio della pavimentazione bituminosa con disco diamantato, lo scavo per l'esecuzione di tracce della larghezza massima di cm. 60, profondità minima cm. 70 su marciapiede e profondità massima cm. 110 in sede stradale, l'uso di motopompa per aggotamento, reinterri e ripristini secondo le sezioni di posa indicate nella tavola grafica per la condotta principale di distribuzione idrica. Compreso l'onere della esecuzione della presa in due fasi successive in relazione alla posizione dell'utenza rispetto alla posizione della condotta principale posata in sede stradale, compresa la fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione ed inoltre compreso e compensato ogni onere. - tubazione di qualsiasi diametro - su nuove strade					54,32		
	SOMMANO ml.					54,32	70,00	3'802,40
	Idranti (Cap 9)							
	A RIPORTARE							709'925,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							709'925,91
97 119.01.06.02 .26	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio stradale DN 80 del tipo a colonna soprassuolo completo di piede e sistema RPC, a due attacchi UNI 70 compreso la fornitura e posa in opera di: - n. 1 TI di derivazione dalla condotta principale con riduzione al DN 80 flangiato; - n. 1 saracinesca sottosuolo DN 80 completa di complessivo di manovra e chiusino di ghisa; - tubazione in ghisa DN 80 (o in PVC-U DN 90) completa di pezzi speciali; Il prezzo unitario compensa lo scavo, il reinterro con materiali inerti, il basamento in cls sul fondo dello scavo, il cordolo di sostegno e di protezione dell'idrante al piano stradale ed ogni altro onere comunque necessario a garantire perfetto funzionamento del sistema.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'600,00	3'200,00
98 120	Fornitura e posa in opera di idrante a squadro per verde pubblico con attacco da 3/4", compresi i pezzi speciali, bulloneria, raccorderia, il pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni interne 60x60xh60, compreso chiusino in ghisa sferoidale di classe B125, l'installazione del contatore e l'allaccio.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	850,00	2'550,00
	Condotte Derivazioni e sdoppiamenti (Cap 8)							
99 121.01.06.02 .25	Realizzazione di scarico terminale per il lavaggio della condotta idrica comprendente la fornitura e posa in opera di: - n. 1 cartella in PEAD DN 63 flangiata completa di riduzione dalla condotta principale; - n. 1 saracinesca sottosuolo completa di complessivo di manovra e chiusino di ghisa; - tubazione in PEAD DN 50 completa di cartella flangiata della lunghezza necessaria per il collegamento al pozzetto di scarico; - n. 1 pozzetto di scarico, eseguito senza fondo, delle dimensioni minime di cm. 50x50 completo di chiusino carrabile in ghisa e letto drenante sul fondo; - tubazione in PVC DN 160, della lunghezza necessaria per il collegamento dello scarico alla fognatura bianca. Il prezzo unitario compensa lo scavo, il reinterro con materiali inerti, il ripristino della pavimentazione ed ogni altro onere derivante dalle diverse situazioni presenti nel sottosuolo e soprassuolo e per le eventuali modifiche alla tipologia costruttiva comunque necessarie a garantire al sistema il funzionamento alla regola dell'arte.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'500,00	3'000,00
	Opere rete gas metano (Cap 10)							
100 122	Realizzazione di gasdotto DN 50 BP, compreso dell'approvvigionamento dei materiali, della costruzione, della posa in opera del gasdotto in acciaio rivestito, comprese le opere di scavo, rinterro, i collegamenti, i collaudi e l'attivazione.					36,00		
	SOMMANO m.					36,00	70,00	2'520,00
101	Realizzazione di gasdotto DN 100 BP, comprensivo							
	A RIPORTARE							721'195,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							721'195,91
123	dell'approvvigionamento dei materiali, della costruzione, della posa in opera del gasdotto in acciaio rivestito, comprese le opere di scavo, di rinterro, i collegamenti, i collaudi e l'attivazione.					147,00		
	SOMMANO m.					147,00	86,00	12'642,00
102 124	Predisposizioni utenze.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	780,00	1'560,00
	Cavidotti (Cap 12)							
103 E11.18.09.0 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					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	104,63	3'348,16
104 E11.3.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 a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antidrucciolo 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 Con indicazione "illuminazione pubblica"					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	172,74	6'391,38
105 E11.4.C02.01 9.210.a	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, a da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 40 cm Con indicazione "illuminazione pubblica"					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	169,20	1'861,20
106 E11.6.15.05.0 21* .003	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							
	A RIPORTARE							746'998,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							746'998,65
	giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63					50,00		
	SOMMANO m.					50,00	5,41	270,50
107 E117.15.05.0 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					520,00		
	SOMMANO m.					520,00	10,55	5'486,00
	Linee di alimentazione (Cap 13)							
108 E118.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					3'560,00		
	SOMMANO m.					3'560,00	5,62	20'007,20
109 E119.NP.002 3	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: 2x2,5mmq twistato.					330,00		
	SOMMANO m.					330,00	3,25	1'072,50
110 E120.NP.002 4	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: 2x1,5+S mmq twistato.					200,00		
	SOMMANO m.					200,00	4,03	806,00
	Apparecchi illuminanti (Cap 15)							
111 E122.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							
	A RIPORTARE							774'640,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							774'640,85
	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
112 E123.D04.02 2.e	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e non saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, guaina di protezione nella sezione di incastro, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, diametro base 128 mm, spessore 3 mm H=7m f.t. con sbraccio singoli e doppi					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	525,06	5'775,66
113 E124.D04.02 2.f	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e non saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento e guaina di protezione della sezione di incastro, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 138 mm, spessore 3 mm H=7m f.t. singoli e doppi					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	594,99	6'544,89
114 E126.D04.02 9.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 singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	130,02	910,14
115 E128.NP.002 5	Fornitura e posa in opera di paletto di protezione antiurto da posizionare il prossimità del palo di illuminazione pubblica, Ø 60mm min. e altezza 1m f.t. Completo di accessori per il fissaggio e quant'altro serve per una corretta posa in opera.					19,00		
	SOMMANO m.					19,00	95,00	1'805,00
116 E129.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							
	A RIPORTARE							794'317,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'317,36
	<p>distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 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, 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>Tipologia di funzionamento/accensione DM (regolazione del sistema di alimentazione tramite un controllo in tensione 1-10Vdc della potenza erogata al gruppo ottico LED);</p> <p>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,</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Illuminazione attraversamenti pedonali</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	439,00	1 756,00
117 E130.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.</p> <p>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).</p> <p>Tipologia di funzionamento/accensione DMP (Sistema di riduzione notturna tramite l'utilizzo di un algoritmo di identificazione della "mezzanotte virtuale";</p> <p>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,</p> <p>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.</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							796'073,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'073,36
	<p>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> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	439,00	1 756,00
118 E131.NP.000 3	<p>Apparecchio di illuminazione stradale a LED marca LITEK mod. PARDAL 63W ottica 4AS7 o similare in NP.0003 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 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 parcheggio fabbricati residenziali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	439,00	878,00
119 E132.NP.000 4	<p>Apparecchio di illuminazione stradale a LED marca LITEK mod. PARDAL 63W ottica AS7 o similare in NP.0004 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.</p>							
	A R I P O R T A R E							798'707,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							798'707,36
	<p>contro l'inquinamento luminoso.</p> <p>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).</p> <p>Tipologia di funzionamento/accensione DMP (Sistema di riduzione notturna tramite l'utilizzo di un algoritmo di identificazione della "mezzanotte virtuale";</p> <p>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,</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Illuminazione rotatoria</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	439,00	2'634,00
120 E133.NP.000 5	<p>Apparecchio di illuminazione stradale a LED marca LITEK mod. PARDAL 63W ottica AS7 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.</p> <p>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).</p> <p>Tipologia di funzionamento/accensione DMP (Sistema di riduzione notturna tramite l'utilizzo di un algoritmo di identificazione della "mezzanotte virtuale";</p> <p>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,</p> <p>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.</p> <p>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.</p>							
	A RIPORTARE							801'341,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							801'341,36
	<p>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.</p> <p>Illuminazione strada parcheggio fabbricati residenziali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	439,00	878,00
121 EI35.NP.000 7	<p>Proiettore stradale a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione marca LITEK mod. ELIO 46W ottica 4AS7 o similare, in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro, trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliesteri a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Ottiche 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");</p> <p>sistema di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-φ totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo</p> <p>differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico. Completo di accessori per il fissaggio a testa palo. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni complessive inclusa staffa 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.</p> <p>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.</p> <p>Illuminazione parcheggio supermercato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00		
						7,00	695,00	4'865,00
122 EI36.NP.000 8	<p>Proiettore stradale a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione marca LITEK mod. ELIO 69W ottica NP.0008 4AS7 ECO o similare, in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente 22/07/2020 progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro, trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliesteri a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Ottiche 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</p>							
	A RIPORTARE							807'084,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							807'084,36
	<p>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 DA (Sistema di regolazione/dimmerazione del gruppo ottico LED tramite protocollo digitale DALI); sistema di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico. Completo di accessori per il fissaggio a testa palo. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni complessive inclusa staffa 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.</p> <p>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.</p> <p>Illuminazione parcheggio supermercato - fronte</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	671,00	3'355,00
123 E137.NP.000 9	<p>Proiettore stradale a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione marca LITEK mod. ELIO 69W ottica 4AS7 ECO o similare, in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro, trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Ottiche 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 DA (Sistema di regolazione/dimmerazione del gruppo ottico LED tramite protocollo digitale DALI); sistema di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico. Completo di accessori per il fissaggio a testa palo. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni complessive inclusa staffa 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.</p> <p>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</p>							
	A RIPORTARE							810'439,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							810'439,36
	finita e perfettamente funzionante. Illuminazione parcheggio supermercato - fronte SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	671,00	1'342,00
124 El38.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 cassonetto 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 \c.l.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 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					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	8'625,00	17'250,00
	Cavidotti (Cap 16)							
125 El39.15.05.0 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					1'300,00		
	SOMMANO m.					1'300,00	10,55	13'715,00
	A RIPORTARE							842'746,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								842'746,36
126 E140.15.05.0 21* .009	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					450,00		
	SOMMANO m.					450,00	14,09	6'340,50
127 E141.15.05.0 21* .010	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. 200					120,00		
	SOMMANO m.					120,00	20,89	2'506,80
128 E142.18.09.0 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					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	283,90	1'987,30
129 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					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	503,18	1'509,54
130 E145.NP.001 3	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:							
A RIPORTARE								855'090,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							855'090,50
	telaio quadrato di lato 1450 mm, peso totale 153 kg circa Con indicazione "e-distribuzione"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	360,22	360,22
131 El46.NP.001 1	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"					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	918,80	4'594,00
132 El47.NP.001 2	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 1450 mm, altezza non inferiore a 100 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 850 x 850 mm, peso totale 110 kg circa Con indicazione "e-distribuzione"					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	863,48	2'590,44
	Quadri elettrici (Cap 17)							
133 El49.NP.002 2	Fornitura e posa in opera di armadietto da esterno utilizzato per il sezionamento e la derivazione dei cavi per Telefonici. Realizzato in SMC colore RAL 7037. Resistenza alla fiamma secondo UL 94V0. Grado di protezione IP23/D secondo la norma CEI EN 60529. Tenuta all' impatto 20J. Sportello apribile a 170 gradi con chiusura su tre punti. Dim. esterne LHP 320x520x270mm / Dim. interne LHP 280x410x250mm. Completo di accessori di fissaggio e quant'altro serva per una corretta posa in opera secondo la regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	244,61	489,22
	Cavidotti (Cap 18)							
134 El50.15.05.0 21*	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							
	A RIPORTARE							863'124,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							863'124,38
.003	<p>schacciamento 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. 63</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m.</p>					650,00		
						650,00	5,41	3'516,50
135 E152.NP.001 4	<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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x76x80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	270,00	540,00
136 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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 70x90x80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	294,00	294,00
137 E154.NP.001 6	<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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x125x80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	369,00	738,00
138 E155.NP.001 7	<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 rettangolare 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 800 mm, altezza non inferiore a 50mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 760 mm, peso totale 48 kg circa Con indicazione "Telecom"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	439,00	878,00
139 E156.NP.001 8	<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</p>							
	A RIPORTARE							869'090,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							869'090,88
	rettangolare 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 700x900 mm, altezza non inferiore a 50mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 800 mm, peso totale 74 kg circa Con indicazione "Telecom"					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	563,00	2'815,00
140 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 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 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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	830,00	830,00
	Quadri elettrici (Cap 19)							
141 E159.D04.03 1.010.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 Alloggiamento quadri colonnina di ricarica Alloggiamento contatori forniture colonnine di ricarica					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'067,18	6'403,08
	Cavidotti (Cap 20)							
142 E161.18.09.0 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					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	283,90	851,70
143 E163.NP.001 2	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 antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di							
	A RIPORTARE							879'990,66

