

**COMUNE DI CATTOLICA**  
Provincia di Rimini

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PIANO UNITARIO ATTUATIVO (EX C03) ZONA DI P.S.C. APSI SITUATO IN VIA TOSCANINI, VIA LUCIONA

**COMMITTENTE:** Reggini Maria Chiara, Reggini Marco, Colosio Giovanna, Colosio Piera, Colosio Renata, Magnani Pasquina, Ciotti Roberto, Tonelli Gloria

Data, 25/03/2019

**IL TECNICO**  
Andrea Agostini Architetto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)</b>							
1 / 1 F.004.055.a	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante. - DI ALTEZZA FINO A M 6,00 SpCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>Alberature presenti da abbattere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					60,00		
						60,00	61,32	3'679,20
2 / 77 F.004.055.b	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compresa la pulizia del piano viabile, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante. - DI ALTEZZA COMPRESA FRA M 6,01 E 10,00 SpCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>Alberature presenti da abbattere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	119,49	2'389,80
3 / 78 E.008.005.20 .02.01	<p>CONFERIMENTO IN DISCARICA Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. CODICI CER CLASSE 20: RIFIUTI URBANI COD CER 20 02 - RIFIUTI PRODOTTI DA GIARDINI E PARCHI(Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. COD CER 20 02 - RIFIUTI PRODOTTI DA GIARDINI E PARCHI COD CER 20 03 01 - RIFIUTI BIODEGRADABILI SpCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>Conferimento in discarica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;">Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1) euro</p>					85,00		
						85,00	37,29	3'169,65
								9'238,65
	<b>A RIPORTARE</b>							9'238,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'238,65
	<b>OPERE STRADALI (SpCat 2)</b>							
4 / 2 A.001.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>Scavo fondazione stradale, marciapiedi e parcheggi</p> <p>Scavo area laminazione Area da cedere all'Amministrazione Comunale</p>	4510,00 2580,00 5650,00 3450,00 800,00			1,250 0,600 1,050 2,700 0,800	5'637,50 1'548,00 5'932,50 9'315,00 640,00	3,25	74'987,25
	SOMMANO m <sup>3</sup>					23'073,00		
5 / 3 A.002.007.d	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>Sistemazione in rilevato di materiale proveniente dagli scavi di cantiere</p>					23'073,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					23'073,00	0,63	14'535,99
6 / 4 A.002.002.b	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm<sup>2</sup>, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5</p> <p>SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>Fondazione stradale, marciapiedi e parcheggi</p> <p>Area da cedere all'Amministrazione Comunale</p>					4'510,00 2'580,00 5'650,00 800,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					13'540,00		98'761,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					13'540,00		98'761,89
	SOMMANO m <sup>2</sup>					13'540,00	0,65	8'801,00
7 / 5 A.002.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Fondazione stradale	4510,00			0,200	902,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					902,00	18,19	16'407,38
8 / 6 C01.06.019.c	REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2018 Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Sottofondazione stradale, marciapiedi e parcheggi	4510,00			0,400	1'804,00		
		2580,00			0,300	774,00		
		5650,00			0,400	2'260,00		
	Area da cedere all'Amministrazione Comunale	800,00			0,300	240,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5'078,00	27,20	138'121,60
9 / 7 D.001.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Sottofondazione stradale, marciapiedi e parcheggi	4510,00			0,300	1'353,00		
		3770,00			0,300	1'131,00		
	Area da cedere all'Amministrazione Comunale	800,00			0,150	120,00		
	Sistemazione piano esistente	770,00			0,100	77,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'681,00	24,26	65'041,06
10 / 8 D.001.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta							
	<b>A RIPORTARE</b>							327'132,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							327'132,93
	regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Pavimentazione stradale	4510,00			0,100	451,00		
		750,00			0,070	52,50		
	Area da cedere all'Amministrazione Comunale	800,00			0,040	32,00		
	SOMMANO m³					535,50	125,61	67'264,15
11 / 9 D.001.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Pavimentazione stradale					4'510,00		
						750,00		
	SOMMANO m²					5'260,00	0,71	3'734,60
12 / 10 D.001.021.a	STRATO DI USURA TIPO B Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Pavimentazione stradale	4510,00			0,040	180,40		
		750,00			0,040	30,00		
	Marciaipiedi	2600,00			0,040	104,00		
	SOMMANO m³					314,40	137,86	43'343,18
13 / 11 E.002.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	<b>A RIPORTARE</b>							441'474,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							441'474,86
14 / 12 C03.01.004.a	Cordolo prefabbricato  SOMMANO ml  REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2018 Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m²: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia SpCat 2 - OPERE STRADALI  Parcheggi compreso pezzi speciali tipo LOGES  SOMMANO m²		2150,00 950,00			2'150,00 950,00  3'100,00   4'120,00  4'120,00	13,09    30,55	40'579,00    125'866,00
15 / 13 B.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) SpCat 2 - OPERE STRADALI  Soletta marciapiedi Anello semisormontabile rotatoria  SOMMANO m³	2600,00 100,00			0,150 0,200	390,00 20,00  410,00	102,10	41'861,00
16 / 14 B.005.050.a	RETE ELETTRICALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C SpCat 2 - OPERE STRADALI  Armatura marciapiedi Armatura rotatoria *(par.ug.=2*100)  Parziale kg Sovrapposizioni *(par.ug.=6423,20*0,15)  Parziale kg SOMMANO kg	2600,00 200,00  963,48			2,294 2,294	5'964,40 458,80  6'423,20 963,48  963,48  7'386,68	1,32	9'750,42
17 / 15 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento,							
	<b>A RIPORTARE</b>							659'531,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							659'531,28
	<p>anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>Segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		800,00			800,00		
						800,00	0,45	360,00
18 / 16 H.001.001.e	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>Verniciatura per 3 dare precedenza, 2 STOP, 3 attraversamenti pedonali, 18 parcheggi invalidi e 180 Parcheggi auto compreso di tracciamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'070,00		
						1'070,00	4,25	4'547,50
19 / 17 H.002.110.a	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 3,33 kg/ml.</p> <p>SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>Pali per segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00 21,00 3,00	4,00 3,30 1,75			12,00 69,30 5,25		
						86,55	5,25	454,39
20 / 18 H.002.400.a	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>Posa di sostegni per segnaletica verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					27,00		
						27,00	62,67	1'692,09
	<b>A RIPORTARE</b>							666'585,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							666'585,26
21 / 19 H.002.135.a	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>Segnaletica verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					33,00		
						33,00	1,05	34,65
22 / 20 H.002.230.1. a	<p>SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60 SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>STOP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	66,49	132,98
23 / 21 H.002.200.1. a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60 SpCat 2 - OPERE STRADALI</p> <p>Dare Precedenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	25,84	77,52
24 / 22 H.002.210.1. b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							666'830,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							666'830,41
	SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Rotatoria					3,00		
	Frecce					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,97	251,82
25 / 23 H.002.300.1. a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RAIFornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Rotatoria	3,00	0,30	0,500		0,45		
	SOMMANO m²					0,45	143,69	64,66
26 / 24 H.002.300.1. b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RAIFornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Parcheggio invalidi	10,00	0,40	0,700		2,80		
	Parcheggio	3,00	0,40	0,700		0,84		
	Attraversamenti Pedonale bifacciale	12,00	0,40	0,700		3,36		
	SOMMANO m²					7,00	169,04	1'183,28
27 / 73 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Segnaletica verticali					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	8,86	292,38
28 / 74 E.003.025	RETE DI TIPO RECINZIONE A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							668'622,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							668'622,55
	ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x10 cm, debitamente tesa ed ancorata ai paletti di ferro a doppio T, posti ad interassi di m 2,00 e verniciati con due mani di vernice ed una di antiruggine, compresi fili tenditori, legature, fori da eseguirsi su qualsiasi tipo di muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera. SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Perimetro vasca laminazione	300,00			2,000	600,00		
	Recinzione area da cedere all'Amministrazione Comunale	150,00			2,000	300,00		
	SOMMANO m²					900,00	18,50	16'650,00
29 / 75 B.011.020.a	NUOVE STRUTTURE Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	Cancello ingresso					1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	2,54	2'540,00
30 / 76 00.02	Sistemazione area accesso con demolizione dei manufatti esistenti e la realizzazione della nuova recinzione per i magazzini comunali SpCat 2 - OPERE STRADALI							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	30'000,00	30'000,00
	Parziale OPERE STRADALI (SpCat 2) euro							708'573,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							717'812,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							717'812,55
	<b>RETE FOGNANTE (SpCat 3)</b>							
31 / 25 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 3 - RETE FOGNANTE							
	Tubo in CLS din 1000 (P2-P3) *(larg.=1+(0,25+0,1)*2)		220,00	1,700	3,000	1'122,00		
	Tubo in CLS din 800 (P1-P2) *(larg.=1+(0,25+0,1)*2)		195,00	1,700	3,000	994,50		
	Tubo in PVC din 400(P5-P2) *(larg.=0,4+(0,15+0,04)*2)		135,00	0,780	3,000	315,90		
	Tubo in PVC din 400(P8-scarico) *(larg.=0,4+(0,15+0,04)*2)		220,00	0,780	3,000	514,80		
	Tubo in PVC din 315(P6-P3) *(larg.=0,4+(0,15+0,04)*2)		120,00	0,780	3,000	280,80		
	Tubo in PVC din 315(P7-P4) *(larg.=0,315+(0,15+0,04)*2)		80,00	0,695	3,000	166,80		
	Tubo in PVC din 400(Allaccio ai lotti)	10,00	12,00	0,780	3,000	280,80		
	Tubo in PVC din 250 (fogna nera) *(larg.=0,270+(0,15+0,025)*2)		270,00	0,620	3,000	502,20		
	Tubo in PVC din 200 (allaccio ai lotti fognatura nera) *(larg.=0,2+(0,15+0,02)*2)	7,00	20,00	0,540	3,000	226,80		
	Tubo in PVC din 160 (allaccio caditoie) *(larg.=0,2+(0,15+0,02)*2)	80,00	3,00	0,540	3,000	388,80		
	SOMMANO m³					4'793,40	6,27	30'054,62
32 / 26 B.001.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. SpCat 3 - RETE FOGNANTE							
	Tubo in CLS din 1000 (P2-P3) *(larg.=1+(0,25+0,1)*2)		220,00	1,700	1,000	374,00		
	Tubo in CLS din 800 (P1-P2) *(larg.=1+(0,25+0,1)*2)		195,00	1,700	1,000	331,50		
	Tubo in PVC din 400(P5-P2) *(larg.=0,4+(0,15+0,04)*2)		135,00	0,780	1,000	105,30		
	Tubo in PVC din 400(P8-scarico) *(larg.=0,4+(0,15+0,04)*2)		220,00	0,780	1,000	171,60		
	Tubo in PVC din 315(P6-P3) *(larg.=0,4+(0,15+0,04)*2)		230,00	0,780	1,000	179,40		
	Tubo in PVC din 315(P7-P4) *(larg.=0,315+(0,15+0,04)*2)		80,00	0,695	1,000	55,60		
	Tubo in PVC din 400(Allaccio ai lotti)	10,00	12,00	0,780	1,000	93,60		
	Tubo in PVC din 250 (fogna nera) *(larg.=0,270+(0,15+0,025)*2)		270,00	0,620	1,000	167,40		
	Tubo in PVC din 200 (allaccio ai lotti fognatura nera) *(larg.=0,2+(0,15+0,02)*2)	7,00	20,00	0,540	1,000	75,60		
	Tubo in PVC din 160 (allaccio caditoie) *(larg.=0,2+(0,15+0,02)*2)	80,00	3,00	0,540	1,000	129,60		
	SOMMANO m³					1'683,60	1,96	3'299,86
33 / 27 B.003.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) SpCat 3 - RETE FOGNANTE							
	Basamento per tubazione in Cls		415,00	1,700	0,150	105,83		
	SOMMANO m³					105,83	102,10	10'805,24
	<b>A RIPORTARE</b>							761'972,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							761'972,27
34 / 28 B.005.050.a	RETE ELETTROSALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. - RETE ACCIAIO B450C SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Armatura fondazione Sovrapposizioni *(par.ug.=1618,42*0,15)  SOMMANO kg	242,76	415,00	1,700	2,294	1'618,42 242,76  1'861,18	1,32	2'456,76
35 / 29 A.002.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Tubo in CLS din 1000 (P2-P3) *(larg.=1+(0,25+0,1)*2) Tubo in CLS din 800 (P1-P2) *(larg.=1+(0,25+0,1)*2) Tubo in PVC din 400(P5-P2) *(larg.=0,4+(0,15+0,04)*2) Tubo in PVC din 400(P8-scarico) *(larg.=0,4+(0,15+0,04)*2) Tubo in PVC din 315(P6-P3) *(larg.=0,4+(0,15+0,04)*2) Tubo in PVC din 315(P7-P4) *(larg.=0,315+(0,15+0,04)*2) Tubo in PVC din 400(Allaccio ai lotti) Tubo in PVC din 250 (fogna nera) *(larg.=0,270+(0,15+0,025)*2) Tubo in PVC din 200 (allaccio ai lotti fognatura nera) *(larg.=0,2+(0,15+0,02)*2) Tubo in PVC din 160 (allaccio caditoie) *(larg.=0,2+(0,15+0,02)*2)  SOMMANO m³	10,00 7,00 80,00	220,00 195,00 135,00 220,00 120,00 80,00 270,00 20,00 3,00	1,700 1,700 0,780 0,780 0,780 0,695 0,620 0,780 0,540 0,540	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	187,00 165,75 52,65 85,80 46,80 27,80 46,80 83,70  37,80 64,80  798,90	1,65	1'318,19
36 / 30 C01.06.019.c	REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2018 Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SpCat 3 - RETE FOGNANTE Quantità di cui agli scavi a sezione obbligata *(par.ug.=3195,60+1683,60) <b>A detrarre Riempimento con materiale proveniente dagli scavi - parte riutilizzabile</b> <b>A detrarre Calcestruzzo fondazione tubi</b> Tubo in CLS din 1000 (P2-P3) Tubo in CLS din 800 (P1-P2) Tubo in PVC din 400(P5-P2) Tubo in PVC din 400(P8-scarico) Tubo in PVC din 315(P6-P3) Tubo in PVC din 315(P7-P4) Tubo in PVC din 400(Allaccio ai lotti) Tubo in PVC din 250 (fogna nera) Tubo in PVC din 200 (allaccio ai lotti fognatura nera) Tubo in PVC din 160 (allaccio caditoie)  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	4879,20				4'879,20  -798,90 -105,83 -176,00 -97,50 -17,55 -28,60 -9,60 -6,40 -15,60 -13,50 -4,48 -4,80  4'879,20 -1'278,76  3'600,44	27,20	97'931,97
37 / 31	TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI TUBO CIRCOLARE							
	<b>A RIPORTARE</b>							863'679,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							863'679,19
I.001.004.2.a	ARMATO Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. - DIAMETRO INTERNO CM 80 SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Tubo in CLS din 800 (P1-P2)		195,00			195,00		
	SOMMANO ml					195,00	165,86	32'342,70
38 / 32 I.001.004.2.b	TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI TUBO CIRCOLARE ARMATO Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. - DIAMETRO INTERNO CM 100 SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Tubo in CLS din 1000(P2-P3)		220,00			220,00		
	SOMMANO ml					220,00	208,13	45'788,60
39 / 33 I.001.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 400 SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Tubo in PVC din 400(P5-P2) Tubo in PVC din 400(P8-scarico) Allacci ai lotti per fogne bianche	10,00	135,00 220,00 12,00			135,00 220,00 120,00		
	SOMMANO ml					475,00	64,67	30'718,25
40 / 34 I.001.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 300 SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Tubo in PVC din 315(P6-P3) Tubo in PVC din 315(P7-P4)		120,00 80,00			120,00 80,00		
	SOMMANO ml					200,00	40,67	8'134,00
41 / 35 I.001.010.e	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 250 SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Tubo in PVC din 250 (fogna nera)		270,00			270,00		
	SOMMANO ml					270,00	26,61	7'184,70
42 / 36 I.001.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro							
	<b>A RIPORTARE</b>							987'847,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							987'847,44
43 / 37 I.001.010.c	compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 200 SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Tubo in PVC din 200 (allaccio ai lotti fognatura nera)  SOMMANO ml	7,00	20,00			140,00 140,00	17,44	2'441,60
44 / 38 I.002.080.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 160 SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Tubo in PVC din 160 (allaccio caditoie)  SOMMANO ml	80,00	3,00			240,00 240,00	11,98	2'875,20
45 / 39 I.002.085.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Fognatura bianca  SOMMANO cad					8,00 8,00	311,15	2'489,20
46 / 40 I.002.090.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Fognatura bianca  SOMMANO cad					8,00 8,00	262,32	2'098,56
46 / 40 I.002.090.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghie, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm SpCat 3 - RETE FOGNANTE  Fognatura bianca  SOMMANO cad					8,00 8,00	378,88	3'031,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'000'783,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'000'783,04
47 / 41 I.002.080.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SpCat 3 - RETE FOGNANTE</p> <p>Fognatura bianca P5-P6-P7 Fognatura nera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 5,00 <hr/> 8,00	197,44	1'579,52
48 / 42 I.002.085.f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SpCat 3 - RETE FOGNANTE</p> <p>Fognatura bianca P5-P6-P7 Fognatura nera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 5,00 <hr/> 8,00	185,25	1'482,00
49 / 43 I.002.090.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm SpCat 3 - RETE FOGNANTE</p> <p>Fognatura bianca P5-P6-P7 Fognatura nera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 5,00 <hr/> 8,00	212,66	1'701,28
50 / 44 I.002.080.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm SpCat 3 - RETE FOGNANTE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'005'545,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'005'545,84
51 / 45 I.002.085.b	Pozzetti di allaccio fognie bianche e nere					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	93,13	1'490,08
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm SpCat 3 - RETE FOGNANTE							
52 / 46 P.001.002.b	Pozzetti di allaccio fognie bianche e nere					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	58,91	1'885,12
	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 Å 45 CM - CARRABILE SpCat 3 - RETE FOGNANTE							
53 / 47 E.005.002	Caditoie					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	50,25	4'020,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. SpCat 3 - RETE FOGNANTE							
54 / 70 00.05	Chiusini Ø850 per pozzetti ed allacci	32,00			71,000	2'272,00		
	Caditoie	80,00			30,000	2'400,00		
	SOMMANO kg					4'672,00	2,27	10'605,44
	Compenso a corpo per allaccio nuova condotta di rete fognante o altro servizio canalizzato con collettore esistente SpCat 3 - RETE FOGNANTE							
	Acque bianche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale RETE FOGNANTE (SpCat 3) euro							307'233,93
	<b>A RIPORTARE</b>							1'025'046,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'025'046,48
	<b>RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA (SpCat 4)</b>							
55 / 48 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA							
	Telecom - Linea Principale *(larg.=0,125+(0,15+0,02)*2)		390,00	0,465	1,000	181,35		
	Telecom - Derivazione ai lotti *(larg.=0,125+(0,15+0,02)*2)	7,00	25,00	0,465	1,000	81,38		
	Telecom - Allaccio alle colonnine *(larg.=0,125+(0,15+0,02)*2)	6,00	5,00	0,465	1,000	13,95		
	Enel - linea principale *(larg.=0,30+0,10+(0,15+0,02)*2)		900,00	0,740	1,000	666,00		
	Telematica *(larg.=0,125+(0,15+0,012)*2)		455,00	0,449	1,000	204,30		
	SOMMANO m³					1'146,98	6,27	7'191,56
56 / 49 P.007.010.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 160 MM SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA							
	Linea ENEL e collegamento ai pali		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO ml					2'000,00	16,11	32'220,00
57 / 50 P.007.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 125 MM SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA							
	Telecom - Linea principale		340,00			340,00		
	ENEL - Allacci		50,00			50,00		
	Telematica		455,00			455,00		
	SOMMANO ml					845,00	12,48	10'545,60
58 / 51 P.007.010.c	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 63 MM SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA							
	Telecom - Derivazione ai lotti	7,00	25,00			175,00		
	Telecom - Allaccio alle colonnine	6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO ml					205,00	7,07	1'449,35
59 / 52 00.03	Fornitura e posa in opera di nastro monitor in polietilene senza banda metallica, in materiale imputrescibile. SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA							
	Segnalazione line		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	1,00	2'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'078'452,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'078'452,99
60 / 53 A.002.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA							
	Telecom - Linea Principale *(larg.=0,125+(0,15+0,02)*2)		390,00	0,465	0,500	90,68		
	Telecom - Derivazione ai lotti *(larg.=0,125+(0,15+0,02)*2)	7,00	25,00	0,465	0,500	40,69		
	Telecom - Allaccio alle colonnine *(larg.=0,125+(0,15+0,02)*2)	6,00	5,00	0,465	0,500	6,98		
	Enel - linea principale *(larg.=0,30+0,10+(0,15+0,02)*2)		900,00	0,740	0,500	333,00		
	Telematica *(larg.=0,125+(0,15+0,012)*2)		455,00	0,449	0,500	102,15		
	SOMMANO m³					573,50	1,65	946,28
61 / 54 C01.06.019.c	REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2018 Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA							
	Quantità di cui agli scavi a sezione obbligata					1'146,98		
	Telecom - Linea Principale		390,00		0,013	-5,07		
	Telecom - Derivazione ai lotti	7,00	25,00		0,004	-0,70		
	Telecom - Allaccio alle colonnine	6,00	5,00		0,004	-0,12		
	Enel - linea principale		2000,00		0,020	-40,00		
	Telematica		455,00		0,013	-5,92		
	A detrarre Riempimento con materiale proveniente dagli scavi - parte riutilizzabile					-573,50		
	Sommano positivi m³					1'146,98		
	Sommano negativi m³					-625,31		
	SOMMANO m³					521,67	27,20	14'189,42
62 / 55 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA							
	Rete ENEL					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	197,44	987,20
63 / 56 I.002.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghie, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'094'575,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'094'575,89
64 / 57 I.002.080.e	SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA  Rete ENEL  SOMMANO cad					5,00	212,66	1'063,30
						5,00		
65 / 58 I.002.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA  Rete TELECOM  SOMMANO cad					2,00	259,15	518,30
						2,00		
66 / 59 00.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA  Rete TELECOM Rete Telematica  SOMMANO cad					2,00	93,13	931,30
						8,00		
67 / 60 E.005.002	Realizzazione di basamento per colonnine di distribuzione ENEL e TELECOM, è compreso: - Scavo a mano o con mezzo meccabico; - Armatura e getto di calcestruzzo delle dimensioni di cm. 70x30, completo di un foglio di rete elettrosaldata; - Posa in opera dima di alloggiamento futuro armadio stradale; - Disarmo. All'interno della dima verranno posizionate le tubazioni di rete ENEL e TELECOM necessarie alla distribuzione dei servizi ai lotti SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA  Rete ENEL e TELECOM  SOMMANO cadauno					10,00	200,00	2'000,00
						10,00		
67 / 60 E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA							
	Chiusini 60x120 - due triangoli	2,00			184,000	368,00		
	Chiusini 60x60 - due triangoli	2,00			98,000	196,00		
	Chiusini Ø850	12,00			71,000	852,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'416,00		1'099'088,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'416,00		1'099'088,79
	SOMMANO kg					1'416,00	2,27	3'214,32
68 / 61 00.07	Fornitura e posa in opera di cabine elettriche comprese le sistemazioni esterne SpCat 4 - RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00
	Parziale RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA (SpCat 4) euro							137'256,63
	A R I P O R T A R E							1'162'303,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'162'303,11
	<b>RETE IDRICA (SpCat 5)</b>							
69 / 62 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 5 - RETE IDRICA							
	Rete idrica *(larg.=0,1+(0,15+0,01)*2)		465,00	0,420	1,000	195,30		
	Rete Gabicce *(larg.=0,35+(0,15+0,04)*2)		450,00	0,730	1,000	328,50		
	Rete Irrigazione *(larg.=0,04+(0,15+0,004)*2)		500,00	0,348	0,400	69,60		
	SOMMANO m³					593,40	6,27	3'720,62
70 / 63 I.001.008.b	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE Con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera. - DN 10 CM SpCat 5 - RETE IDRICA							
	Rete Idrica		475,00			475,00		
	SOMMANO ml					475,00	34,06	16'178,50
71 / 64 00.03a	Fornitura e posa in opera di nastro monitore in polietilene con banda metallica, in materiale imputrescibile. SpCat 5 - RETE IDRICA							
	Linea		975,00			975,00		
	SOMMANO m					975,00	1,50	1'462,50
72 / 65 00.10	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale con sistema antisfilamento, dotati di estremità a bicchiere o flangia, o di qualsiasi altro tipo, di qualsiasi diametro o spessore, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; copresi gli accessori per il montaggio, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni necessari per la formazione delle giunzioni idonee ai tubi ed alle appacchiature idrauliche cui verranno collegati. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 5 - RETE IDRICA							
	Pezzi speciali					380,00		
	SOMMANO kg					380,00	7,39	2'808,20
73 / 66 A.002.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'186'472,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'186'472,93
	<p>provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 5 - RETE IDRICA</p> <p>Rete idrica *(larg.=0,1+(0,15+0,01)*2) 465,00 0,420 0,500 97,65</p> <p>Rete Gabicce *(larg.=0,35+(0,15+0,04)*2) 450,00 0,730 0,500 164,25</p> <p>Rete Irrigazione *(larg.=0,04+(0,15+0,004)*2) 500,00 0,348 0,400 69,60</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m³</b></p>					331,50	1,65	546,98
74 / 67 C01.06.019.c	<p>REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2018</p> <p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato</p> <p>SpCat 5 - RETE IDRICA</p> <p>Quantità di cui agli scavi a sezione obbligata</p> <p>rete idrica 465,00 0,080 -37,20</p> <p>rete gabicce 450,00 0,090 -40,50</p> <p>A detrarre Riempimento con materiale proveniente dagli scavi - parte riutilizzabile -331,50</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ 593,40</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m³ -409,20</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m³</b></p>					184,20	27,20	5'010,24
75 / 68 00.06	<p>Formazione di derivazioni per la distribuzione dell'acqua potabile alle varie utenze, costituita da: collari di presa per tubi in ghisa, corpo in ghisa sferoidale rivestito con polveri epossidiche a spessore, bulloni e staffe in acciaio inox: valvole di derivazione a squadra, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJL 400-18 UNI EN 1563 - PN16, con verniciatura epossidica esterna ed interna applicata a letto fluido, albero di acciaio inox ad altissima resistenza, guarnizioni in EPDM, certificazione di atossicità secondo circolare n.102 ministero della sanità, viti in acciaio 8.8 protette contro la corrosione, filettatura a maschio nella parte inferiore e filettatura a femmina in uscita: raccordo filettato maschio in Delrin per tubi in PE; il tutto fornito e posto in opera di tubazioni in PEAD diametro mm.40. E' inoltre compreso quanto altrop occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a 10ml. Collare DN 100 x 1"1/4 - Valvola - Raccordo Maschio 1"1/4 x 40</p> <p>SpCat 5 - RETE IDRICA</p> <p>Allaccio ai lotti 7,00</p> <p>Allaccio per irrigazioni 2,00</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cadauno</b></p>					9,00	350,00	3'150,00
76 / 69 00.09	<p>Sacinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo ovale secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con pressione nominale 16, flangiatura UNI a passaggio totale con chiusura del corpo mediante coperchio attuata con bulloni in acciaio inox A 2 protetti da corrosione mediante materiale sigillante, anello di gomma sintetica atossica idonea ad uso alimentare in EPDM, albero di manovra in acciaio inox al 13% Cr, verniciatura epossidica avente spessore minimo per le parti piane di 250 - 400 micron, per le parti convesse di 150 - 300 micron. Il cuneo sarà realizzato in un solo elemento di fusione GGG 50 completamente incapsulato con guarnizione in NBR e dotato di incavi per le guide laterali</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'195'180,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'195'180,15
	<p>garantendone la chiusura uniforme e proteggendolo da eventuali colpi d'ariete. Azionamento manuale mediante accessori per la manovra sottosuolo composti da: tubo di protezione, campana con attacco idoneo al fissaggio rigido sulla saracinesca, asta di manovra in acciaio zincato quadro per consentire il facile aggiustaggio in opera della stessa, cappello di connessione asta-saracinesca, cappello di manovra troncopiramidale in ghisa. Dn 100 SpCat 5 - RETE IDRICA</p> <p>Saracinesca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	670,00	2'680,00
77 / 71 P.009.025.f	<p>IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna soprasuolo, marcate CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito da un corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo, con dispositivo di rottura prefissato in caso di urto accidentale nella parte esterna della colonna, con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprasuolo non minore di cm 45. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il rinterro; - la pavimentazione. DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70 SpCat 5 - RETE IDRICA</p> <p>Idrante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	735,99	735,99
78 / 79 I.002.080.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm SpCat 5 - RETE IDRICA</p> <p>Pozzetto per scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	93,13	93,13
79 / 80 E.005.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. SpCat 5 - RETE IDRICA</p> <p>Chiusino Ø850</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			71,000	71,00		
						71,00	2,27	161,17
80 / 81 P.009.002.c	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'198'850,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'198'850,44
	applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati Diametro Nominale. DN 40 SpCat 5 - RETE IDRICA							
	Linea per irrigazione strada centrale		500,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	4,21	2'105,00
	Parziale RETE IDRICA (SpCat 5) euro							38'652,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'200'955,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'200'955,44
	<b>RETE GAS (SpCat 6)</b>							
81 / 72 00.01	Realizzazione di nuova linea metanodotto SpCat 6 - RETE GAS Nuova linea come da indicazione SNAM		230,00			230,00		
	SOMMANO ml					230,00	800,00	184'000,00
	Parziale RETE GAS (SpCat 6) euro							184'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'384'955,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'384'955,44
	<b>RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 7)</b>							
82 / 82 B.001.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	Linea *(larg.=0,09+(0,15+0,009)*2)		1100,00	0,408	0,600	269,28		
	SOMMANO m³					269,28	6,27	1'688,39
83 / 83 P.007.010.e	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. DIAMETRO 90 MM SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	Linea		1100,00			1'100,00		
	SOMMANO ml					1'100,00	8,57	9'427,00
84 / 84 00.03	Fornitura e posa in opera di nastro monitore in polietilene senza banda metallica, in materiale imputrescibile. SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	Linea		1100,00			1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	1,00	1'100,00
85 / 85 A.002.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	Linea *(larg.=0,09+(0,15+0,009)*2)		1100,00	0,408	0,500	224,40		
	SOMMANO m³					224,40	1,65	370,26
86 / 86 C01.06.019.c	REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2018 Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	Quantità di cui agli scavi a sezione obbligata					269,28		
	Linea		1100,00		0,006	-6,60		
	A detrarre Riempimento con materiale proveniente dagli scavi - parte riutilizzabile					-224,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					38,28		1'397'541,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					38,28		1'397'541,09
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					269,28 -231,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					38,28	27,20	1'041,22
87 / 87 P.006.015.e	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm<sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESO DA 0,941 MC A 1,200 MC SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>Basamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					32,00 32,00	308,86	9'883,52
88 / 88 P.001.002.b	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 Å 45 CM - CARRABILE SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>Pozzetti di derivazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00	50,25	100,50
89 / 89 E.005.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>Chiusini 50x50 C250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	34,00			28,000	952,00 952,00	2,27	2'161,04
90 / 90 00.11	<p>Fornitura e posa in opera in basamento di palo trafilato a caldo conico art. P20C in acciaio del tipo S275 JR UNI EN 10219, zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme EN ISO 1461, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametro alla base 127mm;</li> <li>- diametro in sommità 60mm;</li> <li>-altezza totale 9800mm;</li> <li>- altezza fuori terra 9000mm;</li> <li>- spessore 3,6mm.</li> </ul> <p>Completo di asole passacavi e sbraccio semplice di lunghezza da 0,50 a 2,00 m. SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'410'727,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'410'727,37
91 / 91 00.12	<p>Pali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera in basamento di palo trafilato a caldo conico art. P59C in acciaio del tipo S275 JR UNI EN 10219, zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme EN ISO 1461, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diametro alla base 139,7mm;</li> <li>- diametro in sommità 65mm;</li> <li>-altezza totale 12800mm;</li> <li>- altezza fuori terra 12000mm;</li> <li>- spessore 3,8mm.</li> </ul> <p>Completo di asole passacavi e staffa circolare. SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>					31,00		
						31,00	550,00	17'050,00
92 / 92 00.13	<p>Palo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale a LED tipo KAI small della Cariboni (cod. 01KIIC8001AWHM3) avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Classe di isolamento II;</li> <li>-Tensione nominale 230 V 50 Hz;</li> <li>-Grado di protezione IP 66;</li> <li>-Protezione contro gli urti IK 08;</li> <li>-Protezione da sovratensioni modo comune 10 kV;</li> <li>-Protezione da sovratensioni modo differenziale 10 kV;</li> <li>-Driver integrato;</li> <li>-Marchi ENEC/CE;</li> <li>-Garanzia 5 anni.</li> <li>-Corrente di alimentazione 700mA;</li> <li>-Flusso sorgente 8.850lm;</li> <li>-Potenza sorgente 58W;</li> <li>-Flusso apparecchio 7610lm;</li> <li>-Potenza apparecchio 64,5W;</li> <li>-Efficienza apparecchio 118lm;</li> <li>- Con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile;</li> <li>-Sorgente 28 LED;</li> <li>-Temperatura di colore: 4000° K;</li> <li>-Tipologia di ottica stradale LT-W;</li> <li>-Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP;</li> <li>- Indice resa cromatica (CRI) <sup>3</sup> 70;</li> <li>-Vano di alimentazione indipendente dal gruppo ottico.</li> </ul> <p>Compreso il collegamento con cavi FG16R16 2(1x2,5) mmq dalla linea dorsale nel pozzetto fino alla morsettiera del palo realizzata mediante giunzioni stagne con connettori di rame da pinzare e isolate con nastri autovulcanizzanti. Compreso il collegamento con cavo FG16OR16 2x2,5 mmq dalla morsettiera del palo fino all' armatura. SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p>					1,00		
						1,00	890,00	890,00
93 / 93 00.14	<p>Armatura stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera su palo di armatura stradale a LED tipo Newton AS della Cariboni (cod. 06NW0B8007CHM4) avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Classe di isolamento II;</li> <li>-Tensione nominale 230 V 50 Hz;</li> <li>-Grado di protezione IP 66;</li> <li>-Protezione contro gli urti IK 08;</li> <li>-Protezione da sovratensioni modo comune 6 kV;</li> </ul>					31,00		
						31,00	670,00	20'770,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'449'437,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'449'437,37
	<p>-Protezione da sovratensioni modo differenziale 10 kV;            -Driver integrato;            -Marchi ENEC/CE;            -Garanzia 5 anni.            -Corrente di alimentazione 525mA;            -Flusso sorgente 16885lm;            -Potenza sorgente 105,5W;            -Flusso apparecchio 14165lm;            -Potenza apparecchio 117,5W;            -Efficienza apparecchio 121lm/W;            - Con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile;            -Sorgente 18 LED;            -Temperatura di colore: 4000° K;            -Tipologia di ottica stradale LT-W;            -Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP;            - Indice resa cromatica (CRI) <sup>3</sup> 70;            -Vano di alimentazione indipendente dal gruppo ottico.            Compreso il collegamento con cavi FG16R16 2(1x2,5) mmq dalla linea dorsale nel pozzetto fino alla morsettiera del palo realizzata mediante giunzioni stagne con connettori di rame da pinzare e isolate con nastri autovulcanizzanti.            Compreso il collegamento con cavo FG16OR16 2x2,5 mmq dalla morsettiera del palo fino all' armatura.            SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>Armatura stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	1'000,00	3'000,00
94 / 94 00.15	<p>Fornitura e posa in opera del Quadro illuminazione pubblica costituito da un quadro tipo MARINA IP66 completo di porta trasparente, di guide DIN, morsetti, di dimensioni finali indicative mm 610x820x300, ma comunque da contenere, previo calcolo della sovratemperatura, montate e cablate le apparecchiature descritte:            - n.12 interruttori magnetotermici 1x10A/4,5kA;            - n.2 interruttori magnetotermi (1+N)x10A/4,5kA;            - n.1 interruttore magnetotermo (1+N)x16A/4,5kA;            - n.1 interruttore magnetotermi 4x25A/10kA;            - n.1 interruttore magnetotermico differenziale (1+N)x20A/0,03A/4,5kA;            - n.4 interruttori magnetotermici differenziali 4x16A/0,03A/6kA/ classe A;            - n.4 contattori modulari 4x40A in AC1 tipo CN40 Lovato;            - n.1 interruttore orario digitale settimanale astronomico;            - n.1 commutatore 1-0-2 (aut.-man.) 32A;            - n.1 presa schuko 2P+T 10/16A modulare;            - morsetti per tutte le linee in partenza.            SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>Alimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'100,00	4'100,00
95 / 95 00.16	<p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina, con porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica, prese d' aria per ventilazione naturale, completo di vano portacontatore di energia elettrica (tipo trifase fino a 10kW), di dimensioni tali da poter alloggiare il quadro illuminazione pubblica.            SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>Alimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	860,00	860,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'457'397,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'457'397,37
96 / 96 P.003.005.28	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 2 X 6 MMQ SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE  Linea  SOMMANO ml		300,00			300,00 <hr/> 300,00	3,57	1'071,00
97 / 97 P.003.005.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE  Linea  SOMMANO ml		280,00			280,00 <hr/> 280,00	4,40	1'232,00
98 / 98 P.003.005.30	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ SpCat 7 - RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE  Linea  SOMMANO ml  Parziale RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 7) euro		800,00			800,00 <hr/> 800,00	5,32	4'256,00 <hr/> 79'000,93
	<b>A RIPORTARE</b>							1'463'956,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'463'956,37
	<b>AREE VERDI (SpCat 8)</b>							
99 / 99 F.002.075.a	TILIA HYBRIDA IN ZOLLA Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento e ogni altro onere. - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 12,1 A CM 14,0 SpCat 8 - AREE VERDI							
	Alberature					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	83,93	2'350,04
	Parziale AREE VERDI (SpCat 8) euro							2'350,04
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'466'306,41
	<b>T O T A L E euro</b>							1'466'306,41
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>	9'238,65
002	<b>OPERE STRADALI</b>	708'573,90
003	<b>RETE FOGNANTE</b>	307'233,93
004	<b>RETE ENEL, TELECOM E TELEMATICA</b>	137'256,63
005	<b>RETE IDRICA</b>	38'652,33
006	<b>RETE GAS</b>	184'000,00
007	<b>RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>	79'000,93
008	<b>AREE VERDI</b>	2'350,04
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>1'466'306,41</b>
	Data, 25/03/2019	
	<b>Il Tecnico</b> Andrea Agostini Architetto	
	<b>A RIPORTARE</b>	