

COMUNE DI SALA BOLOGNESE

AMBITO ARS_SB.II - PARTE NORD

VARIANTE AL POC
CON VALENZA DI PUA

AI SENSI DELLA DELIBERA DEL CONSIGLIO COMUNALE N. 57 DEL 30/09/2021

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

Proprietà:

Eros Marangoni
Silvia Marangoni
Gilberto Tabarini
Silvana Vignoli
Gianfranco Gualandi
Giorgio Gualandi
Reno srl

Progettista e D.L.

Ing. Mirco FANTONI

STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE

Ing. Mirco FANTONI

Ing. GIOVANNI MATTIOLI

Via Due Ponti, 11 - Argelato (Bo) - tel. 051/6637230 - E-mail studio@fantonimattioli.it - Pec mirco.fantoni@ingpec.eu

TAVOLA P	PREVISIONI DI SPESA		COLLABORATORI:
DATA 10/11/2021	AGG.		

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: AMBITO ARS_SB.II-PARTE NORD
VARIANTE AL POC CON VALENZA DI PUA
AI SENSI DELLA DELIBERA DEL CONSIGLIO COMUNALE N. 57 DEL
30/09/2021

COMMITTENTE:

Argelato, 10/11/2021

IL TECNICO
Ing. Mirco Fantoni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u> FOGNATURA ACQUE NERE (Cat 1)				
1 / 1 001.01	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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). Scavo per realizzazione fognatura acque bianche. Codice C02.001.005.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO mc	363,59	5,23	1'901,58
2 / 2 001.03	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. Codice C02.016.120.c elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO m	448,75	19,30	8'660,88
3 / 3 001.04	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm. Codice C02.016.120.e elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO m	248,15	32,87	8'156,69
4 / 4 001.05	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm. Codice C02.016.120.f elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO m	302,75	46,67	14'129,34
5 / 5 001.06	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm. Codice C02.019.045.c elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Pozzetti interni ai lotti, per fognature acque nere.	SOMMANO cad	24,00	119,70	2'872,80
6 / 6 001.07	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg. Codice C02.019.070.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Pozzetti di ispezione per fognature acque nere.	SOMMANO cad	2,00	210,69	421,38
7 / 7 001.10	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, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antiscivolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nell				
	A R I P O R T A R E				36'142,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			36'142,67	
8 / 8 001.08	posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg. Codice C02.019.160.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Chiusini per pozzetti di ispezione 60x60 fognatura acque nere.	SOMMANO cad	2,00	179,80	359,60
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg Codice C02.019.070.c elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Pozzetti di ispezione per fognature acque nere.	SOMMANO cad	14,00	293,67	4'111,38
9 / 9 001.11	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, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg. Codice C02.019.160.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Chiusini per pozzetti di ispezione 80x80 fognatura acque nere.	SOMMANO cad	14,00	179,80	2'517,20
10 / 10 001.12	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. Codice C02.001.025 elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO mc	80,08	90,48	7'245,64
	FOGNATURA ACQUE BIANCHE (Cat 2)				
11 / 11 002.01	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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). Scavo per realizzazione fognatura acque bianche. Voce NP01.	SOMMANO mc	274,99	20,89	5'744,54
12 / 12 002.03	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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. Codice C02.016.120.c elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO m	672,80	19,30	12'985,04
13 / 13 002.04	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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm. Codice C02.016.120.e elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO m	313,35	32,87	10'299,81
	A R I P O R T A R E				79'405,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			79'405,88	
14 / 14 002.05	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm. Codice C02.016.120.f elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO m	202,50	46,67	9'450,68
15 / 15 002.06	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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm. Codice C02.016.120.h elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO m	509,10	101,49	51'668,56
16 / 16 002.07a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm. Codice C02.019.045.c elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Pozzetti interni ai lotti 50x50 per fognature acque bianche.	SOMMANO cad	24,00	119,70	2'872,80
17 / 17 002.07b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Codice C02.019.080.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Pozzetti 50x50 caditoie stradali.	SOMMANO cad	99,00	113,11	11'197,89
18 / 18 002.09	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 41 kg circa. Codice C02.019.225.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Caditoie stradali.	SOMMANO cad	99,00	214,87	21'272,13
19 / 19 002.08	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg. Codice C02.019.070.c elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Pozzetti di ispezione fognature acque bianche.	SOMMANO cad	17,00	293,67	4'992,39
20 / 20 002.11	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, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare 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				
	A R I P O R T A R E				180'860,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			180'860,33	
21 / 21 002.13	certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg. Codice C02.019.160.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Chiusini per pozzetti di ispezione 80x80 fognatura acque bianche.	SOMMANO cad	17,00	179,80	3'056,60
22 / 22 002.12	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a borchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 500 Codice C02.010.005.f elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO cad	3,00	2'234,00	6'702,00
22 / 22 002.12	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. Codice C02.001.025 elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO mc	163,36	90,48	14'780,81
	SCAVO DI SBANCAMENTO PER SEDE STRADALE E PARCHEGGI (Cat 3)				
23 / 23 003.01	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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). Compreso l'onere del conferimento a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scavo di sbancamento per una profondità di 20 cm dalla quota media del terreno attuale. Voce A01.001.005.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO mc	1'966,80	4,56	8'968,61
24 / 24 003.02	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%). Codice C01.019.005.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO mq	9'834,00	0,75	7'375,50
	CORDOLI DI CONTENIMENTO MARCIAPIEDI E PISTE CICLABILI (Cat 4)				
25 / 25 004.01	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-15x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte. Codice C01.037.050 elenco prezzi Regione emilia Romagna. Cordoli per contenimento marciapiedi.	SOMMANO m	2'164,55	32,00	69'265,60
	OPERE PER FORMAZIONE SEDE STRADALE E PARCHEGGI (Cat 5)				
26 / 26 005.01	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in				
	A R I P O R T A R E				291'009,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			291'009,45
27 / 27 005.02	<p>poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m.</p> <p>Codice C01.025.015.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Per sede stradale e parcheggi.</p>	SOMMANO mq 9'834,00	5,69	55'955,46
28 / 28 005.03	<p>Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento.</p> <p>Codice C01.016.010 elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Misto frantumato spessore 40 cm per sede stradale e parcheggi.</p>	SOMMANO mc 3'933,60	24,22	95'271,79
29 / 29 005.04	<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>Codice C01.019.025.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Misto stabilizzato spessore 20 cm per sede stradale e parcheggi.</p>	SOMMANO mc 1'966,80	46,30	91'062,84
30 / 30 005.05	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm 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.</p> <p>Codice C01.022.015.b elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Per sede stradale.</p>	SOMMANO mq 6'620,00	9,42	62'360,40
31 / 31 005.06	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm 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.</p> <p>Codice C01.022.015.c elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Per sede stradale.</p>	SOMMANO mq 6'620,00	1,57	10'393,40
31 / 31 005.06	<p>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.</p> <p>Codice C01.022.020.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Per sede stradale.</p>	SOMMANO mq 6'620,00	5,17	34'225,40
32 / 32 005.07	<p>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 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: grigia.</p> <p>Codice C03.001.010.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p>			
	A R I P O R T A R E			640'278,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			640'278,74
	Pavimentazione in masselli autobloccanti di tipo permeabile per parcheggi.			
	SOMMANO mq	3'214,00	28,14	90'441,96
	OPERE PER FORMAZIONE MARCIAPIEDI (Cat 6)			
33 / 33 006.01	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 fondazione. Codice A03.010.005.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Carpenteria di contenimento marciapiedi.			
	SOMMANO mq	1'101,80	25,02	27'567,04
34 / 34 006.02	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento. Codice C01.016.010 elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Misto frantumato spessore 10 cm per marciapiedi.			
	SOMMANO mc	172,40	24,22	4'175,53
35 / 35 006.03	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. Codice C01.019.025.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Misto stabilizzato spessore 10 cm per marciapiedi.			
	SOMMANO mc	172,40	46,30	7'982,12
36 / 36 006.04	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m. Codice C01.025.015.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Per marciapiedi.			
	SOMMANO mq	1'724,00	5,69	9'809,56
37 / 37 006.05	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Codice A03.013.010.b elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Armatura maglia 20x20 per soletta in cls marciapiedi.			
	SOMMANO kg	3'827,28	1,38	5'281,65
38 / 38 006.06	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq). Codice A03.007.010.e elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Soletta in cls armato per marciapiedi.			
	SOMMANO mc	172,40	136,81	23'586,04
	A R I P O R T A R E			809'122,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			809'122,64	
39 / 39 006.07	<p>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 vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: grigia.</p> <p>Codice C03.001.010.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Pavimentazione in masselli autobloccanti di tipo impermeabile per marciapiedi.</p>	SOMMANO mq	1'724,00	28,14	48'513,36
OPERE PER FORMAZIONE PISTA CICLABILE (Cat 7)					
40 / 40 007.01	<p>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 fondazione.</p> <p>Codice A03.010.005.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Carpenteria di contenimento pista ciclabile situata a fianco della strada.</p>	SOMMANO mq	68,40	25,02	1'711,37
41 / 41 007.02	<p>Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento.</p> <p>Codice C01.016.010 elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Misto frantumato spessore 10 cm per pista ciclabile situata a fianco della strada.</p>	SOMMANO mc	48,70	24,22	1'179,51
42 / 42 007.03	<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>Codice C01.019.025.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Misto stabilizzato spessore 10 cm per pista ciclabile situata a fianco della strada.</p>	SOMMANO mc	48,70	46,30	2'254,81
43 / 43 007.04	<p>Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m.</p> <p>Codice C01.025.015.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Per pista ciclabile situata a fianco della strada.</p>	SOMMANO mq	487,00	5,69	2'771,03
44 / 44 007.05	<p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm.</p> <p>Codice A03.013.010.b elenco prezzi Regione Emilia Romagna.</p> <p>Armatura maglia 20x20 per soletta in cls pista ciclabile situata a fianco della strada.</p>	SOMMANO kg	1'081,14	1,38	1'491,97
45 / 45	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma</p>				
	A R I P O R T A R E				867'044,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			867'044,69
007.06	UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq). Codice A03.007.010.e elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Soletta in cls armato per pista ciclabile situata a fianco della strada.	SOMMANO mc 48,70	136,81	6'662,65
46 / 46 007.07	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 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: grigia. Codice C03.001.010.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Pavimentazione in masselli autobloccanti di tipo impermeabile per pista ciclabile situata a fianco della strada.	SOMMANO mq 487,00	28,14	13'704,18
SEGNALETICA STRADALE (Cat 8)				
47 / 47 008.01	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. Codice C01.052.005.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Segnaletica orizzontale per sede stradale e stalli parcheggi.	SOMMANO m 3'959,63	0,45	1'781,83
48 / 48 008.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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. Codice C01.052.015.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Per attraversamenti pedonali, strisce di arresto e strisce dare la precedenza.	SOMMANO mq 73,37	5,34	391,80
49 / 49 008.03	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. Codice C01.052.020.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Scritte "STOP" in corrispondenza degli incroci stradali.	SOMMANO mq 4,80	3,80	18,24
50 / 50 008.04	Fornitura e posa di segnale "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm. Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 90 cm (senso vietato e rotatoria). Compreso nel prezzo la fornitura e la posa di paletto di sostegno. Per rotonda. Voce NP02.			
	A R I P O R T A R E			889'603,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			889'603,39
51 / 51 008.05	Fornitura e posa di segnale "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare, con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati su retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm. Compreso nel prezzo la fornitura e la posa di paletto di sostegno. Per strada comparto lato sud. Voce NP03.	SOMMANO cad 4,00	254,30	1'017,20
52 / 52 008.06	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm Compreso nel prezzo la fornitura e la posa di paletto di sostegno. Segnali di "STOP" per strade comparto. Voce NP04.	SOMMANO cad 1,00	158,00	158,00
53 / 53 008.07	Fornitura e posa di segnali "inizio-fine" percorso ciclo-pedonale di forma circolare su fondo azzurro, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm. Compreso nel prezzo la fornitura e la posa di paletto di sostegno per la coppia di segnali inizio-fine percorso ciclo-pedonale. Voce NP05.	SOMMANO cad 6,00	156,93	941,58
54 / 54 008.08	Fornitura e posa di segnali "attraversamento pedonale" ed "attraversamento ciclabile" , con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: dimensioni 60 x 60 cm. Compreso nel prezzo la fornitura e la posa di paletto di sostegno per la coppia di segnali. Per attraversamenti ciclo-pedonali. Voce NP06.	SOMMANO cad 5,00	139,22	696,10
55 / 55 008.09	Fornitura e posa di segnali "attraversamento pedonale" ed "attraversamento ciclabile" , con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: dimensioni 60 x 60 cm. Compreso nel prezzo la fornitura e la posa di paletto di sostegno per la coppia di segnali. Per attraversamenti ciclo-pedonali. Voce NP06.	SOMMANO cad 6,00	154,76	928,56
55 / 55 008.09	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78- 79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: per piazzali parcheggi e per parcheggi handicap. Compreso nel prezzo la fornitura e la posa di paletto di sostegno. Voce NP07.	SOMMANO cad 17,00	106,46	1'809,82
	RETI (Cat 9)			
56 / 56 009.01	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/ B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 58 W, flusso iniziale 6.370 lumen. Codice D04.007.050.f elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO cad 34,00	455,31	15'480,54
57 / 57 009.02	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, modulo led con vita utile L80/			
	A R I P O R T A R E			910'635,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			910'635,19	
	B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 58 W, flusso iniziale 6.370 lumen. Codice D04.007.050.c elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO cad	26,00	445,40	11'580,40
58 / 58 009.03	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm. Codice D04.013.005.e elenco prezzi regione Emilia Romagna.	SOMMANO cad	34,00	716,45	24'359,30
59 / 59 009.04	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm. Codice D04.013.005.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO cad	26,00	394,25	10'250,50
60 / 60 009.05	Posizionamento in opera di palo, non incluso nel prezzo, mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc di cemento. Codice F01.031.110 elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO mc	14,13	159,57	2'254,72
61 / 61 009.06	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm. Codice D02.019.005.h elenco prezzi regione Emilia Romagna.	SOMMANO m	1'893,43	16,57	31'374,14
62 / 62 009.07	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm. Codice D02.019.005.c elenco prezzi regione Emilia Romagna.	SOMMANO m	737,00	5,17	3'810,29
63 / 63 009.08	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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). Codice C02.001.005.a elenco prezzi regione Emilia Romagna.	SOMMANO m ³	735,44	5,23	3'846,35
64 / 64 009.09	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 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. Codice C02.001.015 elenco prezzi regione Emilia Romagna.	SOMMANO mc	219,03	34,76	7'613,48
65 / 65 009.10	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della				
	A R I P O R T A R E				1'005'724,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'005'724,37
66 / 66 009.11	Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 90 mm. Codice C02.004.030.g elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO m 1'020,00	13,05	13'311,00
67 / 67 009.12	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm. Codice C02.019.045.a elenco prezzi regione Emilia Romagna.	SOMMANO cad 60,00	45,70	2'742,00
68 / 68 009.13	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg. Codice C02.019.080.a elenco prezzi regione Emilia Romagna.	SOMMANO cad 51,00	113,11	5'768,61
69 / 69 009.14	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, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg. Codice C02.019.160.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO Cadauno 51,00	179,80	9'169,80
70 / 70 009.15	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A. Codice D04.028.005.a elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO Cadauno 1,00	846,82	846,82
71 / 71 009.16	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm. Codice D04.031.005.d elenco prezzi Regione Emilia Romagna.	SOMMANO Cadauno 11,00	661,36	7'274,96
72 / 72 009.17	Fornitura e posa manufatto prefabbricato per cabina elettrica.	SOMMANO a corpo 1,00	25'000,00	25'000,00
	Oneri per lo spostamento delle linee elettriche MT esistenti.	SOMMANO corpo 1,00	100'000,00	100'000,00
	A R I P O R T A R E			1'169'837,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'169'837,56	
	VERDE PUBBLICO (Cat 10)				
73 / 73 010.01	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Codice C04.007.025 elenco prezzi Regione Emilia Romagna. Scavo per formazione di vasca di laminazione.	SOMMANO mc	1'288,31	4,60	5'926,23
74 / 74 010.02	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura: operazione meccanica.	SOMMANO mc	6'394,73	19,00	121'499,87
75 / 75 010.03	Stesa e modellazione di terra di coltivo esclusa la fornitura: operazione meccanica.	SOMMANO mc	3'254,31	7,85	25'546,33
76 / 76 010.04	Opere accessorie alla realizzazione della nuova vasca di laminazione.	SOMMANO corpo	1,00	30'000,00	30'000,00
77 / 77 A21010c 010.05	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto di essenze varie di circonferenza 12-16 cm.	SOMMANO Cadauno	121,00	160,00	19'360,00
78 / 78 A21030a 010.06	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m. Arbusti di essenze varie.	SOMMANO Cadauno	150,00	20,00	3'000,00
79 / 79 010.07	Sistemazione a verde compresa la preparazione del terreno con erpicatura e affinamento meccanico, lo spianamento e livellamento generale dell'area al fine di riportarlo alla quota di progetto con l'uso di mezzi meccanici anche a controllo automatico e a mano e compreso il tappeto erboso con concimazione del fondo seminato manualmente e meccanicamente compresa la idonea concimazione, rullatura, con l'esclusione di eventuale emendante organico ed irrigazione ma compreso il primo taglio.	SOMMANO mq	26 500,00	2,80	74'200,00
80 / 80 C03005a 010.08	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio	SOMMANO Cadauno	20,00	175,00	3'500,00
81 / 81 C03055a 010.09	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliconiche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm: doghe in legno di pino	SOMMANO Cadauno	24,00	465,00	11'160,00
82 / 82 C03015b	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con				
	A R I P O R T A R E				1'464'029,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'464'029,99
010.10	movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4.000 x 2.500 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm			
	SOMMANO Cadauno	2,00	1'950,00	3'900,00
83 / 83 010.11	Realizzazione di pista ciclabile mediante la fornitura e posa di calcestruzzo drenante pre-confezionato a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale dei vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici o a mano, nell'idoneo spessore correttamente compattato, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli impermeabili, compresa rete elettrosaldata d 8 20x20. Valutazione a mq per pavimentazione di spessore medio 15 cm.			
	SOMMANO mq	1'046,00	45,00	47'070,00
	Parziale LAVORI A MISURA Euro			1'514'999,99
	T O T A L E Euro			1'514'999,99
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	FOGNATURA ACQUE NERE	50'376,49
002	FOGNATURA ACQUE BIANCHE	155'023,25
003	SCAVO DI SBANCAMENTO PER SEDE STRADALE E PARCHEGGI	16'344,11
004	CORDOLI DI CONTENIMENTO MARCIAPIEDI E PISTE CICLABILI	69'265,60
005	OPERE PER FORMAZIONE SEDE STRADALE E PARCHEGGI	439'711,25
006	OPERE PER FORMAZIONE MARCIAPIEDI	126'915,30
007	OPERE PER FORMAZIONE PISTA CICLABILE	29'775,52
008	SEGNALETICA STRADALE	7'743,13
009	RETI	274'682,91
010	VERDE PUBBLICO	345'162,43
Totale CATEGORIE Euro		1'514'999,99
Argelato, 10/11/2021		
Il Tecnico Ing. Mirco Fantoni		
A RIPORTARE		