



AMPLIAMENTO DEL COMPARTO INDUSTRIALE PRODUTTIVO CPC - MCAM
AI SENSI DELL'ART.53 DELLA L.R. 24/2017

PROCEDIMENTO UNICO L.R. 24/2017 ART.53



FASE:

DISCIPLINA:

PROGR:

REVISIONE:

PDC

CM

03.03.

rev00

OGGETTO:

ROTATORIA VIA DELLE SUORE-SANT'ANNA

CME ROTATORIA VIA SANT'ANNA

FILE PDF: **PDC_CM-03.03._rev00_CME ROTATORIA VIA SANT'ANNA.pdf**

00 29-01-2024

CODICE PROGETTO: **P1139-21**

FILE: **P1139 ADP tw**

REV. DATA

DESCRIZIONE

TIMBRI:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E INTEGRATA:

PROSPAZIO
— ARCHITECTURE - ENGINEERING

PROSPAZIO S.C.a.r.l.
Via Regina Pacis, 86/b
41049 Sassuolo (MO)
Tel. +39 0536 91.94.34
info@prospazio.com
www.prospazio.com



COORDINAMENTO

ING. GIULIO RIMINI STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

COMMITTENTE

ARCHITETTONICO

ING. GIULIO RIMINI STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

SINDACO

GIANCARLO MUZZARELLI

STRUTTURE

ING. DANILO DALLARI STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI DALLARI-FREGNI

RUP

ING. BARBARA NEROZZI

ELETTRICO

ING. MAURIZIO MANZINI STUDIO TECNICO ASSOCIATO MANZINI

MEC-ANTINCENDIO

Per.Ind. PAOLO BURANI STUDIO BURANI-NOCETTI

DISEGNATORE:

SIMONE VENTURELLI STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

GEOLOGO

DOTT. GEOL. FRANCESCO DETTORI

RESPONSABILE:

ING. GIULIO RIMINI STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

ACUSTICA

È vietato l'uso di copie non autorizzate di questo disegno, nonché qualsiasi riproduzione, parziale o totale, e qualsiasi forma di trasmissione a concorrenti o a terzi senza previa autorizzazione scritta. (Prescrizioni di legge vigenti per la tutela del diritto di proprietà intellettuale e industriale).

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ROTATORIA (SpCat 1) OPERE DI URBANIZZAZIONE (Cat 6) SCAVI E SBANCAMENTI (SbCat 1)							
1 / 1 C01020 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Ampliamento marciapiede rotonda Marciapiede nord est rotonda SOMMANO ml		30,00 44,00			30,00 44,00 74,00	2,54	187,96
2 / 2 C01010 C01.058.010	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi ... entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo aree asfaltate da demolire per: SOMMANO mq		30,00 85,00			30,00 85,00 115,00	3,08	354,20
3 / 3 C01090c C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici ... iere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento demolizione cordoli esistente demolizione cordoli marciapiede nord-est SOMMANO m		27,00 10,00			27,00 10,00 37,00	4,76	176,12
4 / 4 C04010 C04.004.010	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 2 [mq 115.00] Marciapiede nord est rotonda Marciapiede nord est rotonda SOMMANO mc		185,00 85,00		0,350 0,350 0,350	40,25 64,75 29,75 134,75	4,02	541,70
5 / 5	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di							
	A R I P O R T A R E							1'259,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'259,98
C01005a C01.010.005. a	recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 2 [mq 115.00] Vedi voce n° 4 [mc 134.75] SOMMANO mc/km	10,00 10,00			0,200	230,00 1'347,50 1'577,50	0,95	1'498,63
6 / 6 E.08.005.17. 01.01 E.008.005.01 7.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO cordoli (2,3 t/mc) Vedi voce n° 3 [m 37.00] SOMMANO t		0,12	0,25	2,300	2,55 2,55	25,30	64,52
7 / 7 E.08.005.17. 03.02 E.008.005.01 7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIAL: demolizioni CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Asfalto (1,5 t/mc)							
	A RIPORTARE							2'823,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'823,13
	Vedi voce n° 2 [mq 115.00]			0,20	1,500	34,50		
	SOMMANO t					34,50	12,65	436,43
8 / 8 E.08.005.17. 05.04 E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI: Terre CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" misto stabilizzato (1,4 t/mc) Vedi voce n° 4 [mc 134.75]				1,400	188,65		
	SOMMANO t					188,65	10,25	1'933,66
	FONDAZIONI STRADALI (SbCat 2)							
9 / 9 C01010b C01.016.010. b	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Vedi voce n° 2 [mq 115.00] Marciapiè nord est rotonda		185,00			115,00 185,00		
	SOMMANO m2					300,00	1,63	489,00
10 / 10 C01005a C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale 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%) Vedi voce n° 2 [mq 115.00] Marciapiè nord est rotonda		185,00			115,00 185,00		
	SOMMANO m2					300,00	0,78	234,00
11 / 11	Strato di base in conglomerato bituminoso							
	A RIPORTARE							5'916,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'916,22
C01015a C01.022.015. a	costituito da m ... a di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Vedi voce n° 10 [m2 300.00]					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	14,09	4'227,00
12 / 12 C01015b C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso: per ogni cm in più di spessore Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 11 [mq 300.00]	8,00				2'400,00		
	SOMMANO mq					2'400,00	3,57	8'568,00
13 / 13 C01020a C01.022.020. a	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 3) Strato di usura in conglomerato bituminoso Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza							
	A R I P O R T A R E							18'711,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'711,22
	superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Vedi voce n° 11 [mq 300.00] SOMMANO m2					300,00 300,00	10,71	3'213,00
14 / 14 C01040d C01.037.040. d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... i pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm cordoli 12 cm Marciapiede nord est rotonda SOMMANO cad		30,00 200,00			30,00 200,00 230,00	20,72	4'765,60
15 / 15 C03015e C03.010.015. e	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di piet ... e seguenti tipologie: giallo o bianco: attenzione servizio Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: giallo o bianco: attenzione servizio Attraversamenti pedonali *(par.ug.=2,00*4) SOMMANO mq	8,00				8,00 8,00	57,05	456,40
	OPERE EDILI (Cat 1) SCAVI E SBANCAMENTI (SbCat 1)							
16 / 16 A21085d A21.010.085. d	Abbattimento di alberi Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 16 a 23 m SOMMANO cadauno					12,00 12,00	421,57	5'058,84
17 / 17 A_01A.09-d	RIMOZIONE DI CEPPEE ESISTENTI Rimozione di ceppaie esistenti di qualsiasi natura e specie, mediante frantumazione delle ceppaie rimanenti dopo il taglio delle alberature compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, dei detriti. Compreso eventuali oneri di discarica. Valutazione cadauna ceppaia rimossa.					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		32'205,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		32'205,06
	SOMMANO cadauno					12,00	70,00	840,00
18 / 18 C01070 C01.058.070	Smontaggio di cartelli o segnal Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. rimozione arredo e segnaletica					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	6,23	161,98
19 / 19 A_01A.24-b	DEMOLIZIONE DI PALI IN ACCIAIO ESISTENTI Demolizione di pali in acciaio esistenti, mediante smontaggio del palo e demolizione della fondazione compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, dei detriti ed eventuale accatastamento del palo, se riutilizzabile, nell'ambito del cantiere. Compreso eventuali oneri di discarica. Valutazione cadaun palo rimosso.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	214,50	2'788,50
20 / 20 A_01A.10	RIMOZIONE RECINZIONE IN RETE METALLICA Rimozione di recinzione realizzata mediante pali a profili metallici tubolari tondi a sostegno di rete formata da filo di ferro intrecciato a formazione di maglia romboidale, a compartimentazione attuale dell'area, incluso rimozione di sistemi di fissaggio a pavimento, eventuali cancellini presenti al suo interno, demolizione plintini in C.A. se presenti e susseguente ripristino delle aree. Incluso trasporto e smaltimento in discarica autorizzata. Compreso rimozione di porzioni di telo ombreggiante eventualmente presente sulla recinzione nonché erbacce basse o rampicanti presenti in corrispondenza della stessa in modo da rendere l'area pulita e pronta per realizzare le opere di progetto.		16,00			16,00		
	SOMMANO ml					16,00	6,50	104,00
21 / 21 C01065b C01.058.065. b	Disfacimento di pavimentazione in autobloccanti Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli lato parco lato scuola					83,47 300,77		
	SOMMANO m2					384,24	3,97	1'525,43
22 / 22 C01020 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la							
	A RIPORTARE							37'624,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'624,97
	regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005		6,00 6,00 5,00 9,00			6,00 6,00 5,00 9,00		
	SOMMANO ml					26,00	2,54	66,04
23 / 23 C01015a C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali fino ai 3 cm Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore		586,69 727,98			586,69 727,98		
	SOMMANO m2					1'314,67	0,60	788,80
24 / 24 C01015b C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali superiori ai 3 cm Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	10,00 10,00	586,69 727,98			5'866,90 7'279,80		
	SOMMANO m2					13'146,70	0,48	6'310,42
25 / 25 C01005a C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	scavo polifere scavo per polifere scavo per polifere	4,00	29,50 100,00 90,00		0,600 0,600 0,600	70,80 60,00 54,00		
	SOMMANO m3					184,80	6,80	1'256,64
26 / 26 C01005a C01.001.005. a	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	72,59 244,74			0,500 0,500	36,30 122,37		
	A R I P O R T A R E					158,67		46'046,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					158,67		46'046,87
27 / 27 C01010b C01.016.010. b	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	55,93			0,500	27,97	5,24	977,99
						186,64		
						72,59 244,74 55,93		
						373,26		
28 / 28 C01005a C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale 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%)					373,26	1,63	608,41
						72,59 244,74 55,93		
						373,26		
29 / 29 E.08.005.17. 03.02 E.008.005.01 7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI: demolizioni CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"						0,78	291,14
	fresatura fresatura SOMMANO t	586,69 727,98			0,130 0,130	76,27 94,64	12,65	2'162,01
						170,91		
30 / 30 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI: Terre							
	A RIPORTARE							50'086,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'086,42
E.008.005.01 7.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	terreni vegetali	72,59			0,500	36,30		
	terreni vegetali	244,74			0,500	122,37		
	terreni vegetali	55,93			0,500	27,97		
	SOMMANO t					186,64	10,25	1'913,06
	FONDAZIONI STRADALI (SbCat 2)							
31 / 31 C01020c C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali 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	1277,57 -436,35			0,500 0,500	638,79 -218,18		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					638,79 -218,18		
	SOMMANO m3					420,61	28,02	11'785,49
32 / 32 C01025a C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato 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	1277,57 -436,35			0,500 0,500	638,79 -218,18		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					638,79 -218,18		
	SOMMANO m3					420,61	48,62	20'450,06
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 3)							
33 / 33	CORDONATA IN GRANITO							
	A RIPORTARE							84'235,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'235,03
A_13.02-c	Fornitura e posa in opera di cordonate di granito su massetto di cemento, compresa la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta grassa di cemento, sezione cm. 12 x 25. Valutazione al m.							
	anello rotatoria strada	8,00	74,04 126,70 15,00			74,04 126,70 120,00		
	SOMMANO ml					320,74	74,50	23'895,13
34 / 34 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso: fino a 5 cm Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm							
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2		1277,57 -436,50			1'277,57 -436,50		
	SOMMANO m2					841,07	14,09	11'850,68
35 / 35 C01015b C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso: per ogni cm in più di spessore Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore							
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	10,00 10,00	1277,57 -436,35			12'775,70 -4'363,50		
	SOMMANO mq					8'412,20	3,57	30'031,55
36 / 36 C01020a C01.022.020.	Strato di usura in conglomerato bituminoso Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto							
	A RIPORTARE							150'012,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							150'012,39
a	da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm					1'277,57 -436,35 586,69 727,98		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					2'592,24 -436,35		
	SOMMANO m2					2'155,89	10,71	23'089,58
37 / 37 C01005 C01.034.005	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura					220,00		
	SOMMANO mq					220,00	15,46	3'401,20
38 / 38 C03005b C03.001.005. b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressato 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 22 cm, altezza 11 cm: colorata					220,00		
	SOMMANO m2					220,00	35,09	7'719,80
	RETE FOGNARIA (SbCat 4)							
39 / 39 C02120c C02.016.120. c	Tubi in pvc-u rigido (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm Tubi in pvc-u 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							
	A RIPORTARE							184'222,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'222,97
40 / 40 C02120d C02.016.120. d	ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	4,00	12,00			48,00	27,31	1'310,88
	SOMMANO ml					48,00		
	Tubi in pvc-u rigido (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm							
	Tubi in pvc-u 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 rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm							
41 / 41 C02120e C02.016.120. e			50,00			50,00	36,96	1'848,00
	SOMMANO ml					50,00		
	Tubi in pvc-u rigido (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm							
	Tubi in pvc-u 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 rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm							
42 / 42 C02120g C02.016.120. g			20,00			20,00	51,38	1'027,60
	SOMMANO ml					20,00		
	Tubi in pvc-u rigido (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm							
	Tubi in pvc-u 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 rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm							
43 / 43 C02050d C02.019.050. d			10,00			10,00	117,01	1'170,10
	SOMMANO ml					10,00		
	Pozzetti prefabbricati: dimensioni interne 60x60x60 cm							
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiango in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiango in sabbia 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 60x60x60 cm							
						8,00	211,80	1'694,40
	SOMMANO cadauno					8,00		
	A R I P O R T A R E							
								191'273,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							191'273,95
44 / 44 C02050e C02.019.050. e	Pozzetti prefabbricati: dimensioni interne 80x80x80 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 80x80x80 cm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	320,00	1'280,00
45 / 45 C02055d C02.019.055. d	Elementi di sovrizzo: dimensioni interne 60x60x60 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	104,80	838,40
46 / 46 C02055e C02.019.055. e	Elementi di sovrizzo: dimensioni interne 80x80x80 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	151,00	604,00
47 / 47 C02225b C02.019.225. b	Griglia in ghisa sferoidale 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, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	282,48	3'389,76
48 / 48 A_14.23-c	VASCA DI DISOLEATURA STATICA GRAVITAZIONALE Fornitura e posa di vasca di disoleatura statica gravitazionale dimensionata per ter tempi di							
	A RIPORTARE							197'386,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197'386,11
49 / 49 A_14.18	ritenzione, riferita alla massima portata scaricata di almeno 15 min. L'elemento deve essere prodotto in classe II secondo le UNI-EN 858-1 e deve essere costituito da una zona di sedimentazione in cui avviene la separazione del liquido leggero (massa volumetrica non superiore a 0,85 c/cm3) e degli inerti: fanghi sabbie limo. Il sistema deve inoltre prevedere una capacità di accumulo dei liquidi leggeri. Il manufatto deve essere dimensionato per il trattamento delle acque di superfici scoperte e/o piazzali, parcheggi per circa 1.700 mq di pavimentazione. Sono compresi nella fornitura lo scavo necessario per la posa del deoliatore, l'innesto con le tubazioni in dotazione, la posa del pozzetto di prelievo fiscale e l'innesto mediante forometria e/o pozzetto d'innesto secondo le indicazioni che chiederà il Consorzio di Bonifica. Sono compresi inoltre il rinfiacco e la chiusura superficiale per la perfetta esecuzione della fornitura e posa a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'270,00	5'270,00
	OPERE ELETTRICHE (Cat 2) ILLUMINAZIONE PUBBLICA ENEL TELEFONIA E PREDISPOSIZIONI (SbCat 5)							
	ESECUZIONE DI PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE COMPRESI DI POZZETTO Fornitura e posa di plinto di fondazione prefabbricato realizzato in cls C25/30 armato con barre ad aderenza migliorata da cls classe B450C, dimensioni plinto 90x80x80h cm, per sostegno pali di illuminazione (contabilizzati a parte). L'opera comprende la fornitura e posa di plinto in C.A. incluso precedente scavo a sezione obbligata, delle dimensioni idonee per l'alloggiamento dello stesso e successivi rinfianchi e riempimenti. Nel plinto saranno comprese le opportune forometrie per il passaggio delle polifere per l'alimentazione nonché il pozzetto comprensivo del chiusino in ghisa. Compreso qualsiasi sezionamento, intercettazione, modifica alla linea esistente per garantire il funzionamento dell'opera. Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata delle risultanze.							
50 / 50 A_14.15-a	nuovi pali e pali spostati					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	273,00	1'092,00
	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO: DIAM.125 MM. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, 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: 125 mm							
	illuminazione pubblica predisposizione irrigazione		308,00 25,00			308,00 25,00		
	SOMMANO ml					333,00	19,60	6'526,80
	A RIPORTARE							210'274,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'274,91
51 / 51 ILL.02	POZZETTO DI DERIVAZIONE 50X50 CM. Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per impianto di illuminazione stradale, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni di 50x50x50 cm. interni posati su sottofondo e rinfiacco in cls.,coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutazione cadauno predisposizione generale derivazione linea ip irrigazione SOMMANO cad					1,00 2,00 1,00 4,00	268,00	1'072,00
52 / 52 ILL.04	PALO CONICO H= 9,8 MT. Palo conico dritto in acciaio zincato ALTEZZA h.9800 sp. 3 mm. Fornitura e posa in opera di palo conico dritto a sezione circolare ricavato da lamiera di acciaio Fe 360 B UNI EN 10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente; Saldatura effettuata in conformità alle norme UNI 7710 classe MAG-3V-Fe con processo certificato in conformità alle ASME sez. IX e C.N.R. UNI 10011. Dopo l'esecuzione di tutte le lavorazioni il palo è zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alle norme UNI EN 40/4 - 4.1. e successivamente verniciato. Il Palo dovrà essere corredato delle seguenti lavorazioni : Foro ingresso cavi con bordi arrotondati - supporto saldato al palo, per bullone M12 di nesso a terra - Asola per morsettiere modello ""Conchiglia"" o similare compresa inoltre portella e morsettiera tipo serie RESET 18/A. Compreso raccordo testa palo quadruplo a 90° portello morsettiera Conchiglia e fusibile . Compreso ogni onere e accessorio anche se non menzionato per eseguire a regola d'arte la fornitura e posa. Valutazione cadauno palo posato nuovi pali illuminazione pubblica SOMMANO cad					4,00 4,00	364,00	1'456,00
53 / 53 ILL.05	ARMATURA STRADALE PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE Fornitura e posa armatura stradale e urbana a LED per pubblica illuminazione tipo marca AEC modello tipo I-Tron a LED o similare composto da: Corpo in alluminio, dissipatore ed attacco in alluminio pressofuso UNI EN 1706 e verniciato a polveri. Schermo in vetro piano temperato con quarizzazione poliuretanica Classe di isolamento II grado di protezione IP66 alimentazione 220-240 V 50/60 Hz. corrente led 525mA-. Modello apparecchio OF3 STW 3.5-3M ottica STW 3 moduli Pot. 61W cl.2 4 moduli, 3.000°K I=525mA DIM-AUTO (profilo DIM-16), colore grigio grafite effetto satinato. Valutazione cadaun armatura montata illuminazione strada SOMMANO Cad					4,00 4,00	672,60	2'690,40
54 / 54 ILL.06	DISPOSITIVO LAMPEGGIANTE PER CORDOLI MOD. "KRONOS" o similare Fornitura e posa di dispositivo luminoso a led lampeggiante di elevata potenza e bassi consumi							
	A RIPORTARE							215'493,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							215'493,31
	per cuspidi, rotatorie, punti pericolosi Diametro 145 mm corpo in alluminio pressofuso verniciato, ottica monofacciale e bifacciale 2 LED da 3W con collimatore rettangolare 120° Luce fissa o lampeggiante LED ambra. Alimentazione 12VDC o 230VAC classe 2 Consumo max. 6W Cassaforma in PP Cavo 2x1 H07 L=1,5 m Grado di prot. IP67. Valutazione cadaun dispositivo montato.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	725,00	2'900,00
55 / 55 ILL.07	LINEA ALIMENTAZIONE INTERRATA Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione interrata così composta: linea formata da 4 conduttori (tre fasi + neutro) tipo U(R)G7R - 0.6/1 kV di sezioni varie e comunque indicate all'interno del progetto e dal conduttore di terra del tipo N07 V-K 450/750 V da 16 mm² giallo verde posata all'interno delle tubazioni già predisposte; i cavi delle fasi, sia delle linee di alimentazione che delle derivazioni, dovranno essere identificati mediante l'utilizzo di nastri colorati (bianco, rosso, verde); dovrà essere prevista un'adeguata scorta di cavo all'interno dei pozzetti di derivazione per effettuare le giunzioni dei centri luminosi. Sono comprese inoltre le giunzioni, da effettuarsi sempre nei pozzetti, per la continuità della linea; tali giunzioni saranno eseguite con connettori a "C" e ripristino dell'isolamento con nastro autovulcanizzante e nastro isolante. Valutazione al m		333,00			333,00		
	SOMMANO ml					333,00	11,50	3'829,50
56 / 56 ILL.08	RIMOZIONE PALO ILLUMINAZIONE Rimozione di palo di illuminazione pubblica esistente compreso eventuale scollegamento del quadro lo smontaggio delle armature la rimozione dei pali ed il trasporto in magazzino e/o in discarico dei materiali a discezione della D.L.. E' compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Valutazione cadaun impianto rimosso.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	180,00	720,00
57 / 57 ILL.09	AGGIORNAMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE Aggiornamento quadro elettrico esistente. Lavorazione comprensiva di tutte le forniture modifiche,aggiornamenti e opere necessarie alla sistemazione dell'impianto esistente in sito posizionato nel comparto adiacente. Valutazione a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	670,00	670,00
58 / 58 ILL.10	DEVIAZIONE DI LINEA Derivazione di linea IP67. Fornitura e posa in opera in opera dei materiali necessari all'esecuzione di derivazione da linea elettrica primaria di linea elettrica secondaria per							
	A RIPORTARE							223'612,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							223'612,81
59 / 59 NP-001	l'alimentazione di apparecchi e/o impianti di zona eseguito con cavo multipolare sino a 6 mm ² . L'opera, che verrà realizzata in pozzetto computato a parte, sarà realizzato mediante connettori a compressione di adeguata sezione e conseguentemente verrà ripristinato l'isolamento originario con: guaine isolanti termorestringenti - Nastro autoagglomerante - morsetti in resina richiudibili. Il tutto dovrà garantire il grado di protezione IP67. Valutazione cadaun collegamento eseguito					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	75,00	300,00
	OPERE A VERDE ED ACCESSORIE (Cat 3)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASSAGGIO PEDONALE APL SMART Sistema di segnalazione ed illuminazione a LED degli attraversamenti pedonali creato per raggiungere massimi livelli di sicurezza per i pedoni utilizzando le più recenti tecnologie. I corpi illuminanti STRATOS sono stati sviluppati per illuminare gli attraversamenti pedonali creando, con un'ottica dedicata, un contrasto positivo tra la persona e l'ambiente circostante, garantendo un elevato illuminamento verticale, in conformità alla norma UNI/TS 11726. I RETROILLUMINATI e i LED BOX aiutano gli utenti della strada ad individuare meglio la presenza di un attraversamento pedonale. FUNZIONAMENTO: Il sistema accende le targhe retroilluminate ed i corpi illuminanti Stratos nelle ore notturne, mentre i lampeggianti rimangono spenti. Quest'ultimi si avviano entrambe quando un pedone preme uno dei due pulsanti, allo stesso tempo i corpi illuminanti passano dal 50% al 100% di illuminazione, questo per allertare maggiormente i veicoli che si avvicinano all'attraversamento. - N. 2 Palo rastremato dritto di arredo urbano, 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL a scelta della D.L: Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripolare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia) Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro - N. 2 Corpo illuminante a LED "Stratos P". L'ottica dedicata a LED, in conformità alla norma EN 13201, migliora in modo significativo l'illuminamento verticale per dare elevati livelli di visibilità al pedone - N. 2 Segnale retroilluminato a LED bifacciale "attraversamento pedonale" formato cm. 60x60 Conforme alla norma EN 12899 classe L2 Durata LED > 50.000 ore Grado di protezione IP54 ; 100 - 277 VAC classe II; Consumo 38W - N. 2 LEDBOX a bandiera in alluminio con attacco palo ø90 mm., verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di cm 60x16x6, e contenente n° 4 proiettori a LED BASIC 102, lampeggianti, certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo ha il comando esterno ed un assorbimento totale di circa 15W. 230VAC - 15W. Comprensivo di ADATTORE LEDBOX bandiera per montaggio con retroilluminato a bandiera 60x60 - N. 2 PULSANTE Touch per attivazione del sistema APL con LED lampeggiante							
	A RIPORTARE							223'912,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							223'912,81
	<p>- N. 1 UNITA' DI CONTROLLO APL Smart Armadio in vetroresina, basamento, alimentatori, timer, scheda lampeggio, predisposizione per batteria Pb AGM, sistema di ricarica batteria. Compresa batteria.</p> <p>Comprese le seguenti opere:</p> <p>- Blocco di fondazione in conglomerato cementizio di classe R'ck 25 delle dimensioni di cm 100x100x100, prefabricato completo di pozzetto e tubazione in cls vibrato e chiusino in ghisa della calsse C250 con telaio a U antisdrucchiolo di peso non inferiore a kg. 22;</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq;</p> <p>- CAVIDOTTO IN CLORURO DI POLIVILINE (pvc) del D.N. 110 mm tipo "pesante" compresa la quota d'incidenza dei pezzi speciali (curve, raccordi, manicotti), conforme alle norme CEI 23/8, avente resistenza allo schiacciamento non inferiore a 200 Kg/dm, e spessore mm 3,5 + 5% o, in alternativa cavidotto corrugato in polietilene a doppio strato, di pari diametro nominale.</p> <p>Escluso lo scavo. Il cavidotto posato su sottofondo di sabbia di cm 10,00 e sua ricopertura sempre con sabbia per uno spessore complessivo di cm 20; posa di banda in nylon per la segnalazione di cavi elettrici, successivo riempimento con materiale di risulta privo di materiali lapidei di grosse dimensioni e compattato mediante costipatore vibrante a piastra;</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo isolato della sezione di 10 mmq., tipo FG7 0,6/1KV C.E.I. 20-22 IEMMEQU, flessibile a mantello rotondo, con conduttore in rame ricotto, dato in opera o gaffettato a mano con relativi ganci e funi d'acciaio per la fenditura, o entro cavidotto;</p> <p>IL PREZZO E' RIFERITO ALL'INTERO SISTEMA. Compreso trasporto, carico, scarico, collegamenti elettrici e quant'altro occorra per dare l'opera finita e completa a regola d'arte.</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	10'699,50	42'798,00
60 / 60 ac2	<p>RIMONTAGGIO RECINZIONE</p> <p>Rimontaggio recinzione esistente comprensivo di pulizia e pittura della recinzione precedentemente smontata , eventuale adattamento al nuovo muretto, compreso infine fissaggio della recinzione nel nuovo muretto.</p> <p>Valutazione a corpo della lavorazione eseguita</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
61 / 61 F.01.007 F.001.007	<p>SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO</p> <p>SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno</p>							
	A RIPORTARE							270'710,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							270'710,81
62 / 62 A21010b A21.001.010. b	uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.							
	rotatoria fasce laterali	4,00	436,35 11,29			436,35 45,16		
	SOMMANO mq					481,51	0,75	361,13
	Stesa e modellazione di terra di coltivo Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica							
63 / 63 VER1	rotatoria fasce laterali	4,00	436,35 11,29		0,200 0,200	87,27 9,03		
	SOMMANO mc					96,30	43,97	4'234,31
	TUBI POLIETILENE PE80 DIAM. 32 MM. Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 diam. 32 mm. idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della 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).							
	irrigazione area verde		38,00			38,00		
64 / 64 VER2	SOMMANO ml					38,00	5,60	212,80
	CAVIDOTTO FLESSIBILE Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di 40 mm. Valutazione al m.							
	irrigazione area verde		38,00			38,00		
	SOMMANO ml					38,00	4,50	171,00
65 / 65 VER3	POZZETTO DI DERIVAZIONE Fornitura e posa di pozzetto di derivazione e raccordo per predisposizione impianti, dato in opera in elementi prefabbricati delle dimensioni medie di 50x50x50 cm. interni posati su sottofondo e rinfianco in cls., coperchio ed anello in ghisa e quant'altro necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutazione cadaun pozzetto							
	irrigazione area verde					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	268,00	1'072,00
	PROGRAMMATORE ELETTRONICO Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto comprese elettrovalvole, 1 linea di pop-up e 2 linee di ala gocciolante, a servizio della rotatoria e dell'aiuola. Valutazione cadauno							
66 / 66 VER4	irrigazione area verde					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		276'762,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		276'762,05
	SOMMANO cad					1,00	600,00	600,00
67 / 67 VER6	ALA GOCCIOLANTE Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte; a) Ala gocciolante. Portata: 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: ø 20 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 0,30 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno. Valutazione al m.							
	irrigazione area verde		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,60	1'040,00
68 / 68 F.02.023 F.002.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20 Quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.							
	aiuola centrale rotatoria					145,00		
	SOMMANO cadauno					145,00	16,66	2'415,70
	SEGNALETICA (Cat 4)							
69 / 69 C01005b C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale: per strisce da 15 cm 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 microsfele 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 15 cm							
			80,00			80,00		
		4,00	94,00			376,00		
		8,00	24,00			192,00		
	SOMMANO ml					648,00	1,25	810,00
70 / 70 C01020a C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale: per nuovo impianto 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 microsfele 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:							
	A RIPORTARE							281'627,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'627,75
	per nuovo impianto							
	Simbolo dare precedenza 1 mq zebrature	9,00	0,50			8,00 4,50		
	SOMMANO m2					12,50	5,90	73,75
71 / 71 C01005a C01.049.005. a	Paletto zincato Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m nuove installazioni					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	86,50	2'422,00
72 / 72 C01005a C01.043.005. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola 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: lato 60 cm precedenza					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,70	74,80
73 / 73 C01025a C01.043.025. a	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	34,19	136,76
74 / 74 C01095b C01.043.095. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola 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 I: diametro 60 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,36	137,44
75 / 75 C01205a C01.043.205. a	Segnale di "direzione urbano" Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 100 x 20 cm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	27,72	332,64
	A R I P O R T A R E							284'805,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'805,14
76 / 76 H.P.118 H.P.118	Fornitura e posa in opera di tabella informativa Fornitura e posa in opera di tabella informativa cm. 125x125 su pali di ferro tubolare, compreso getto per fondazione							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	526,10	2'104,40
77 / 77 C01030 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
						28,00		
	SOMMANO cad					28,00	5,70	159,60
78 / 78 NP-012	ADEGUAMENTO DELLA LINEA FILOBUS (Cat 5) MODIFICA LINEA FILOBUS Sistemazione della linea del filobus esistente e completamento della medesima linea passante per la nuova rotatoria, comprensiva di: - scollegamento delle linee aeree esistenti; - demolizione di pali esistenti comprensivi di plinti (circa n°8); - fornitura e posa nuovi pali di sostegno delle linee comprensivi di plinti; - fornitura posa di nuove linee aeree complete di tiranti per l'ancoraggio; - quant'altro sia necessario per rendere l'opera completa e funzionante.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	228'000,00	228'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							515'069,14
	T O T A L E euro							515'069,14
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS srl - INNOVATIVE SOLUTION srl - C.P.C. srl

COMMITTENTE: MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS srl - INNOVATIVE SOLUTION srl - C.P.C. srl

COMMITTENTE: MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS srl - INNOVATIVE SOLUTION srl - C.P.C. srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M	LAVORI A MISURA euro	515'069,14	100,000
M:001	ROTATORIA euro	515'069,14	100,000
M:001.001	OPERE EDILI euro	175'509,89	34,075
M:001.001.001	SCAVI E SBANCAMENTI euro	24'853,26	4,825
M:001.001.002	FONDAZIONI STRADALI euro	32'235,55	6,258
M:001.001.003	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	99'987,94	19,413
M:001.001.004	RETE FOGNARIA euro	18'433,14	3,579
M:001.002	OPERE ELETTRICHE euro	21'256,70	4,127
M:001.002.005	ILLUMINAZIONE PUBBLICA ENEL TELEFONIA E PREDISPOSIZIONI euro	21'256,70	4,127
M:001.003	OPERE A VERDE ED ACCESSORIE euro	56'904,94	11,048
M:001.004	SEGNALETICA euro	6'251,39	1,214
M:001.005	ADEGUAMENTO DELLA LINEA FILOBUS euro	228'000,00	44,266
M:001.006	OPERE DI URBANIZZAZIONE euro	27'146,22	5,270
M:001.006.001	SCAVI E SBANCAMENTI euro	5'193,22	1,008
M:001.006.002	FONDAZIONI STRADALI euro	13'518,00	2,625
M:001.006.003	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	8'435,00	1,638
	TOTALE euro	515'069,14	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>Si specifica che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per tutte le voci a corpo di demolizione, si intende contabilizzato in offerta la demolizione del corpo d'opera indicato, nella sua completezza e totalità comprendendo la demolizione anche di eventuali particolari non espressamente indicati nella voce al fine di rimuovere interamente il tutto. A tal proposito si specifica che la valutazione del presente computo dovrà essere fatta solamente a seguito di sopralluogo atto a stabilire l'effettiva entità delle strutture da rimuovere e demolire, per cui la ditta non avrà motivo di richiedere compensi extra per tali attività "a corpo" in nessun caso in quanto andranno appunto valutate e quantificate solo dopo tale sopralluogo. Si specifica che se lo stesso sopralluogo non venisse richiesto dall'impresa, non potranno a maggior ragione essere avanzate richieste economiche in fase di cantiere; - tutte le voci sono comprensive dell'utilizzo di qualsiasi macchinario e mezzo d'opera necessario a compiere le singole attività descritte in modo da dare l'opera finita secondo la perfetta regola dell'arte, comprendendo oneri per trasporto e smaltimento di tutte le risultanze in discarica autorizzata, da eseguirsi mediante successive demolizioni di quanto rimosso, in maniera tale da creare concii di dimensione idonea per il trasporto. Sono da intendersi altresì incluse le varie certificazioni (come bolle, documentazione specifica, ecc...) dei trasferimenti del materiale in discarica per conferire la tracciabilità dello stesso. Questa specifica ha valore per tutte le voci anche se non espressamente indicato o riportato singolarmente sotto ogni voce; - nelle opere di scavo sono da intendersi incluse nel prezzo le bonifiche di tutti i materiali di scavo; - i prezzi includono le lavorazioni eseguite a fasi di cantiere, in più riprese e in orari/giornate sempre condivise con la Committenza, anche in orari o giornate fuori dall'orario standard di reparto, nel rispetto delle normali attività produttive di comparto, in modo da non creare intralci alle attività di reparto e nel rispetto di quanto indicato dal PSC. A tal proposito l'impresa appaltatrice non avrà alcun motivo di richiedere compensi extra per interventi ed attività alle condizioni sopracitate; - La redazione dei disegni costruttivi e il controllo delle misure per poter procedere alla produzione in officina della carpenteria e delle opere per le quali sono necessari è a carico dell'impresa appaltatrice; - Sulle zone di intervento in adiacenza a strutture da mantenere in essere, ai sottoservizi da mantenere in caso di operazioni di scavi, si ritengono inclusi tutti gli adeguamenti necessari di tali opere, al fine di mantenerle correttamente in essere e funzionanti a seguito dell'intervento, anche se non espressamente indicato nelle singole voci; - la colorazione RAL di qualsiasi elemento va considerato sempre a discrezione della D.L. - tutte le opere comprendono sempre e comunque il rilascio delle certificazioni necessarie di rispondenza a qualsiasi requisito richiesto che l'opera dovrà soddisfare. - tutte le opere dovranno sempre essere realizzate e finite secondo la perfetta regola dell'arte ad insindacabile giudizio della D.L. - A fine dei lavori dovrà essere prodotta la documentazione tecnica del Ministero degli Interni relativamente alle strutture REI presenti e previste da progetto antincendio allegato. I documenti sono denominati "Cert.Rei.2018" e "Dich.Prod.2018" e sono scaricabili dal sito del Comando Nazionale Vigili del Fuoco. Questi dovranno prevedere tutte le strutture aventi caratteristiche di resistenza al fuoco richieste da progetto, siano esse strutture in cemento armato, in muratura o composte da cartongesso REI; dovranno comprendere inoltre tutti i prodotti utilizzati aventi caratteristiche di resistenza al fuoco, quali sacchetti REI, collari, malta, mastici, ecc ... La compilazione di tali documenti è regolata dalla Lettera Circolare del M.I. Prot. P515/4101 sott.72/E.6 del 24.04.2008 <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Giulio Rimini</p>		
	A R I P O R T A R E		