

COMUNE DI CASTELLANETA

(Provincia di Taranto)

Realizzazione impianto fotovoltaico della potenza nominale in DC di 69,349 MW e potenza in AC di 60 MW denominato "COLANGELO" e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN) in zona agricola del Comune di Castellaneta in località Facce Rosse

Codifica

Descrizione

PFCA60-R-18

Computo metrico

Proponente



colangelo srl

COLANGELO S.R.L.

Galleria Vintler 17 - IT 39100 Bolzano (BZ)

Tel +39 02 997 493 83

colangelo_srl@pec.it

Sviluppatore

Progettazione opere di rete



Greenergy

GREENERGY IMPIANTI S.R.L.

Via Sacro Cuore snc - IT 74011 Castellaneta (TA)

Tel +39 0998441860 Fax +39 0998445168

info@greenergyimpianti.it www.greenergyimpianti.it



INSE S.R.L.

Via San Giacomo dei Capri, 38

80128 - NAPOLI

Tel. 081 5797998 - e-mail: inse.srl@virgilio.it

REVISIONI	N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
	01	01/04/2020	Revisione a seguito richieste integrazioni Regione Puglia	N. GALDIERO	F. DI MASO	COLANGELO SRL
	00	30/11/2019	PRIMA EMISSIONE	N. GALDIERO	F. DI MASO	COLANGELO SRL

TIPOLOGIA DELL'ELABORATO

FORMATO

SCALA

FOGLIO

RELAZIONE

A4

--

1 di -

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Parco Fotovoltaico COLANGELO SRL
Computo metrico estimativo

COMMITTENTE: COLANGELO SRL

Data, 02/04/2020

IL TECNICO



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							
	OPERE ELETTRICHE UTENTE (SpCat 1)							
1 / 1 NP.22	Fornitura in opera Terminali aria-cavo in materiale composito per cavi in isolante estruso per sistemi con tensione massima Um=170 Kv					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6'056,96	18'170,88
2 / 2 NP.01	Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla interruttore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48'615,21	48'615,21
3 / 3 NP.02	Fornitura in opera Sezionatore di linea tripolare verticale sezionatore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'452,87	30'905,74
4 / 4 NP.03	Fornitura e posa in opera di sezionatore con lame di terra sezionatore per messa a terra sbarre sezionatore trasformatore e linea					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9'935,01	29'805,03
5 / 5 NP.04	Fornitura in opera TA, unipolare isolato in gas SF6 200-400-800/5-5-5A 10VA cl.02 UTF- 15VA cl. 5P20; 15VA cl. 5P20- 10VA cl.02 UTF e protez. TA per stallo linea					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'199,51	30'598,53
6 / 6 NP.23	Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV TV					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	9'141,51	27'424,53
7 / 7 NP.05	Fornitura in opera TV capacitivi completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV TV per sistema sbarre					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	9'141,51	54'849,06
8 / 8 NP.32	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 50-60 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	465'908,88	465'908,88
9 / 9 NP.25	Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scompartl linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	193'984,39	193'984,39
10 / 10 NP.26	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	127'552,14	127'552,14
	A R I P O R T A R E							1'027'814,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'027'814,39
11 / 11 NP.33	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	6'275,00	6'275,00
12 / 12 NP.34	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	7'597,61	7'597,61
13 / 13 NP.35	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	8'920,10	8'920,10
14 / 14 NP.36	Fornitura in opera Quadro batterie SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	6'010,61	6'010,61
15 / 15 NP.37	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature" SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	10'535,54	10'535,54
16 / 16 NP.38	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	10'861,00	10'861,00
17 / 17 NP.39	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	6'485,11	6'485,11
18 / 18 NP.40	Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	51'872,09	51'872,09
19 / 19 NP.27	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	8'260,84	8'260,84
20 / 20 NP.15	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno paline di illuminazione compreso di proiettoe e basamento per h=10m SOMMANO cadauno					5,00 <hr/> 5,00	3'320,00	16'600,00
21 / 21 NP.16	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc... SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	16'219,00	16'219,00
	A R I P O R T A R E							1'177'451,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'551'726,07
	OPERE CIVILI UTENTE (SpCat 2)							
29 / 29 E 01.02 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.					6'500,00		
	SOMMANO mc					6'500,00	3,10	20'150,00
30 / 30 E 01.03a E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	TG2023	2,00	10,45	2,500	0,500	26,13		
	TG2074/3	4,00	3,00	3,000	0,500	18,00		
	TG2074/6	6,00	10,00	7,000	0,500	210,00		
	TG2074/7	5,00	3,50	3,500	0,500	30,63		
	TG2074/8	1,00	3,20	3,200	0,500	5,12		
	TG2021	2,00	6,20	4,200	0,500	26,04		
	TG2022	2,00	2,20	9,400	0,500	20,68		
	TG1074/1	6,00	7,20	4,050	0,500	87,48		
	TG1074/2	9,00	7,20	5,000	0,500	162,00		
	TRAFO AT MT	1,00	10,00	7,300	3,000	219,00		
	Edificio utente A	1,00	61,60	8,300	3,000	1'533,84		
	Edificio utente B	1,00	17,60	8,300	3,000	438,24		
	Recinzione SSEE	290,00		1,500	1,000	435,00		
	Per alloggio cavidotto AT	150,00		1,200	1,700	306,00		
	Per alloggio tubazioni fognatura bianca	378,00		0,800	1,200	362,88		
	Per alloggio tubazione nera	6,00		0,800	0,800	3,84		
	Per formazione trincee drenanti	180,00		1,200	0,700	151,20		
	Vasca di prima pioggia		6,60	3,500	3,000	69,30		
	Vasca VVFF		6,00	3,000	3,000	54,00		
	Vasca a tenuta acque nere *(larg.=3,14*1*1)			3,140	3,000	9,42		
	SOMMANO mc					4'168,80	9,15	38'144,52
31 / 31 E 04.01b E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	Magrone per tg2023	2,00	10,45	2,500	0,150	7,84		
	Magrone per TG2074/3	4,00	3,00	3,000	0,150	5,40		
	Magrone per TG2074/6	6,00	10,00	7,000	0,150	63,00		
	Magrone per TG2074/7	5,00	3,50	3,500	0,150	9,19		
	Magrone per TG2074/8	1,00	3,20	3,200	0,150	1,54		
	Magrone per TG2021	2,00	6,20	4,200	0,150	7,81		
	Magrone per TG2022	2,00	2,20	9,400	0,150	6,20		
	Magrone per TG1074/1	6,00	7,20	4,050	0,150	26,24		
	Magrone per TG1074/2	9,00	7,20	5,000	0,150	48,60		
	Magrone per TRAFO AT MT	1,00	10,00	7,300	0,200	14,60		
	Magrone per edificio utente A	1,00	61,60	8,300	0,200	102,26		
	Magrone per edificio utente B	1,00	17,60	8,300	0,200	29,22		
	Magrone per recinzione SSEE	290,00		1,500	0,100	43,50		
	Magrone per vasca di prima pioggia		6,60	3,500	0,200	4,62		
	Magrone per vasca VVFF		6,00	3,000	0,200	3,60		
	Magrone per vasca a tenuta	3,14			0,150	0,47		
	A RIPORTARE					374,09		1'610'020,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					374,09		1'610'020,59
	SOMMANO mc					374,09	115,45	43'188,69
32 / 32 E 04.40 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	TG2023	2,00			27,100	54,20		
	TG2074/3	4,00			3,800	15,20		
	TG2074/6	6,00			8,760	52,56		
	TG2074/7	5,00			4,340	21,70		
	TG2074/8	1,00			6,550	6,55		
	TG2021	2,00			13,060	26,12		
	TG2022	2,00			6,840	13,68		
	TG1074/1	6,00			24,540	147,24		
	TG1074/2	9,00			16,780	151,02		
	TRAFO AT MT	1,00			161,150	161,15		
	Edificio Utente A					48,36		
	Edificio utente B					14,28		
	Recinzione SSEE *(par.ug.=290*2*1,30)	754,00				754,00		
	SOMMANO mq					1'466,06	21,00	30'787,26
33 / 33 E 04.39a E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m							
	Edificio Utente A *(par.ug.=897,64-48,86)	848,78				848,78		
	Edificio Utente B *(par.ug.=238,28-14,28)	224,00				224,00		
	Recinzione *(par.ug.=290*2*2)	1160,00				1'160,00		
	SOMMANO mq					2'232,78	27,80	62'071,28
34 / 34 E 04.04a E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	TG2023	2,00			11,670	23,34		
	TG2074/3	4,00			1,440	5,76		
	TG2074/6	6,00			4,080	24,48		
	TG2074/7	5,00			2,040	10,20		
	TG2074/8	1,00			1,880	1,88		
	TG2021	2,00			3,870	7,74		
	TG2022	2,00			2,720	5,44		
	TG1074/1	6,00			5,390	32,34		
	TG1074/2	9,00			5,990	53,91		
	TRAFO AT MT	1,00			66,040	66,04		
	Edificio Utente A	1,00			243,000	243,00		
	Edificio Utente B	1,00			68,000	68,00		
	Recinzione SSEE *(par.ug.=290*1,20*0,4+290*3,10*0,15)	274,05				274,05		
	SOMMANO mc					816,18	134,40	109'694,59
35 / 35 E 04.36 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	A R I P O R T A R E							1'855'762,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'855'762,41
	TG2023	2,00			939,800	1'879,60		
	TG2074/3	4,00			304,870	1'219,48		
	TG2074/6	6,00			769,750	4'618,50		
	TG2074/7	5,00			384,900	1'924,50		
	TG2074/8	1,00			294,890	294,89		
	TG2021	2,00			827,440	1'654,88		
	TG2022	2,00			956,700	1'913,40		
	TG1074/1	6,00			950,950	5'705,70		
	TG1074/2	9,00			926,230	8'336,07		
	TRAF0 AT MT	1,00			4763,160	4'763,16		
	Edificio utente A	1,00			17116,440	17'116,44		
	Edificio utente B	1,00			4704,420	4'704,42		
	Recinzione SSEE	1,00			14500,000	14'500,00		
	SOMMANO kg					68'631,04	1,90	130'398,98
36 / 36 E 07.01f E.007.001.f	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci da 6.01 a 8.00 m: per sovraccarico di 400 kg/mq							
	Edificio Utente A	1,00			611,000	611,00		
	Edificio Utente B	1,00			159,580	159,58		
	SOMMANO mq					770,58	84,50	65'114,01
37 / 37 E 08.02c E.008.002.c	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Cupoletta con altezza oltre 30 fino a 45 cm vedi voce 36					770,58		
	SOMMANO mq					770,58	24,45	18'840,68
38 / 38 F 01.60a F.001.060.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, dotata di macro scabrezze artificiali (tipo AMR) ottenute per ondulazione della parete interna, atte a produrre un rallentamento della velocità media delle acque (coefficiente di Strickler = 50) quando le pendenze di posa in opera inducano valori superiori ai consentiti, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 200					75,00		
	SOMMANO m					75,00	13,53	1'014,75
39 / 39 F 01.60c F.001.060.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, dotata di macro scabrezze artificiali (tipo AMR) ottenute per ondulazione della parete interna, atte a produrre un rallentamento della velocità media delle acque (coefficiente di Strickler = 50) quando le pendenze di posa in opera inducano valori superiori ai consentiti, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 315					70,00		
	SOMMANO m					70,00	33,60	2'352,00
	A R I P O R T A R E							2'073'482,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'073'482,83
40 / 40 F 01.58aa F.001.058.aa	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro interno mm 400					188,00		
	SOMMANO m					188,00	48,32	9'084,16
41 / 41 F 02.16a F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	205,00	4'920,00
42 / 42 F 02.17b F.002.017.b	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	120,53	2'892,72
43 / 43 F 02.42a.1 F.002.042.a.1	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe F 900 con resistenza a rottura maggiore a 900 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polietilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchio articolato al telaio ed estraibile in posizione verticale di forma circolare con guarnizione continua in policloroprene e disegno, della superficie superiore, a rilievi antisdrucchiolo: Telaio Circolare Ø 850 mm botola Ø 600 mm da kg. 102 chiusino griglia chiusino pieno					18,00		
						6,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		2'090'379,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		2'090'379,71
	SOMMANO cad					24,00	511,00	12'264,00
44 / 44 F 02.13a F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 pozzetti per pluviali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,23	247,38
45 / 45 F 02.36b F.002.036.b	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 2,37 da litri 4.009 Vasca a tenuta tipo imhoff per acque nere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'211,59	2'211,59
46 / 46 NP.46- preventivo	1) IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA mod. GAZEBO monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 12050-2 realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck ≥ 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completo di deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso, valvola a galleggiante in acciaio INOX AISI 304 regolata da comando a galleggiante e completa di piastra per ancoraggio a parete, per raccolta afflusso acque in ingresso, lastra divisoria interna in C.A. per raccolta sabbie con relativa asola per collegamento a camera di rilancio acque prima pioggia elettropompe sommergibili complete di valvole a saracinesca, tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304, regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo, regolatore di portata con relativa valvola per regolazione flusso, carpenteria per staffe in acciaio, quadro elettrico per comando/controllo utenze completo di orologio programmabile installato a fronte quadro per impostazione ritardo partenza pompe rispetto all'avvenuto riempimento vasca, sensore di pioggia per arresto funzionamento pompe in caso di evento meteorico completo di relativa centralina di controllo, spia a quadro per indicazione "presenza pioggia, sirena acustico-visiva per allarmi. 2) COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck ≥ 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400 3) DISOLEATORE A COALESCENZA CLASSE I mod. GAZEBO							
	A R I P O R T A R E							2'105'102,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'105'102,68
	<p>monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 858 con certificato per trattamento acque di prima pioggia a cariche di oli minerali e idrocarburi non emulsionati realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia completo di deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 per ingresso acque da trattare, dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante con filtro a coalescenza asportabile in poliuretano espanso a base di poliesteri con struttura definita ed uniforme dei fori avente porosità 10 ppi (10 pori/pollice) completo di cestello in acciaio INOX AISI 304</p> <p>4)COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400</p> <p>Impianto di trattamento acque di prima pioggia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,00			
						1,00	30'000,00	30'000,00
47 / 47 E 01.11 E.001.011	<p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p>per fogna *(par.ug.=(378*0,8*1,20*0,7)+(180*1,20*0,7*0,7))</p> <p>per cavidotto AT MT *(par.ug.=150*1,20*1,70*0,7)</p> <p>rinterro fabbricati *(par.ug.=2*59,60*3+15,60*2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	359,86 214,20 451,20			359,86 214,20 451,20			
						1'025,26	13,20	13'533,43
48 / 48 IG 06.05 IG.006.005	<p>Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento.</p> <p>Rinterro per cavidotto AT collegamento stazione utenza con smistamento RTN *(par.ug.=0,5*0,7*150)</p> <p>Rinterro per alloggiamento rete drenaggio e dreno *(par.ug.=180*1,20*0,7*0,6+378*0,8*1,20*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	52,50 163,30			52,50 163,30			
						215,80	29,39	6'342,36
49 / 49 Inf 01.06 Inf.001.006	<p>Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce.</p>					4'500,00		
	A RIPORTARE					4'500,00		2'154'978,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'500,00		2'154'978,47
	SOMMANO mq					4'500,00	4,15	18'675,00
50 / 50 Inf 01.08 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.					900,00		
	SOMMANO mc					900,00	17,00	15'300,00
51 / 51 E 01.15a E.001.015.a	Cilindratura meccanica di pietrisco per massiciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale aggregante (pietrischetto, graniglia o sabbione), innaffiamento e configurazione del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. cilindratura di massiciata superficiale di larghezza fino a m 2					4'500,00		
	SOMMANO mc					4'500,00	7,55	33'975,00
52 / 52 E 01.34a E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	470,00	1'880,00
53 / 53 E 01.31 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. (par.ug.=4168*0,3) (par.ug.=6500*0,3)	1250,40 1950,00				1'250,40 1'950,00		
	SOMMANO mc					3'200,40	12,50	40'005,00
54 / 54 Inf 01.09 Inf.001.009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi strada, cordoli, esterno accesso stazione *(par.ug.=210*4+36+83+370)	1329,00				1'329,00		
	SOMMANO mq					1'329,00	1,10	1'461,90
55 / 55 Inf 01.11 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. da voce 54 ripristino per passaggio cavidotto AT	1329,00 150,00		1,300	6,000 6,000	7'974,00 1'170,00		
	SOMMANO mq/cm					9'144,00	1,87	17'099,28
56 / 56 Inf 01.15 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera							
	A R I P O R T A R E							2'283'374,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'283'374,65
57 / 57 Inf 01.45a Inf.001.045.a	<p>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. da voce 44 Ripristino per passaggio cavidotto AT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>	150,00		1,300	4,000	1'329,00 780,00	1,94	4'091,46
57 / 57 E 06.10c E.006.010.c	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	210,00			420,00 15,00	16,55	7'199,25
58 / 58 E 06.10c E.006.010.c	<p>Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 Edificio A *(par.ug.=2*5,80+2*59,20) Edificio B *(par.ug.=15,6*2+5,80*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	130,00 42,80			3,250 3,250	422,50 139,10	61,64	34'617,02
59 / 59 E 06.35 E.006.035	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m3 e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/m3 e spessore 100 mm, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di 5,00 m ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	12,00	5,80		3,250	226,20	70,45	15'935,79
60 / 60 E 16.11 E.016.011	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a frattazzo e successivamente rasato con finitura speculare anch'essa a base di gesso emidrato a presa lenta, eseguito su pareti, soffitti e parti inclinate, con uno spessore finito di mm 15. Compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 58 [mq 561.60] Vedi voce n° 59 [mq 226.20] solai solai</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00				1'123,20 452,40 375,00 96,00	14,40	29'471,04
61 / 61	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato							
	A R I P O R T A R E							2'374'689,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'374'689,21
E 16.27b E.016.027.b	a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura) Vedi voce n° 60 [mq 2 046.60]					2'046,60		
	SOMMANO mq					2'046,60	6,30	12'893,58
62 / 62 E 16.36 E.016.036	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 60 [mq 2 046.60]					2'046,60		
	SOMMANO mq					2'046,60	10,00	20'466,00
63 / 63 E 08.06a E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Ed A Ed.B	1,00 1,00	59,60 15,60	6,300 6,300		375,48 98,28		
	SOMMANO mq					473,76	17,77	8'418,72
64 / 64 E 11.17 E.011.017	Impermeabilizzazione e coibentazione con barriera a vapore di superfici piane costituita da guaina prefabbricata 3 mm (flessibilità a freddo 10°C) a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/100 accoppiata con un velo di vetro rinforzato che funge da barriera al vapore ed al gas radon. Posata in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m ² ; i giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Conforme alla norma EN 13970 (barriera al vapore). Incollaggio a fiamma sulla parte superiore della barriera a vapore di pannello rigido in poliuretano bitumato spessore complessivo non inferiore a 6 cm (da verificare con il diagramma di Glaser) e successivo fissaggio meccanico (4 fissaggi per pannello). Applicazione a fiamma in totale aderenza con il supporto di due strati di guaina prefabbricata dallo spessore di 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, ad alta grammatura, rinforzato e stabilizzato con fili di vetro longitudinali con destinazione d'uso monostrato o multistrato. Conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche (EN 1849-1), spessore 4 mm (EN12311-1), forza a trazione massima N/50 mm - long. 800, trasv. 600, allungamento a trazione - long. 50% trasv. 50% (EN1109), flessibilità a freddo - 20 °C con certificato DVT (in validità) rilasciato da ITC (Istituto per le Tecnologie della Costruzione). I giunti longitudinali del primo strato saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Il secondo strato sarà posato sfalsato di 50 cm allo strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del							
	A R I P O R T A R E							2'416'467,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'416'467,51
	<p>primo strato, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 63 [mq 473.76]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					473,76		
						473,76	110,49	52'345,74
65 / 65 E 17.07 E.017.007	<p>Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (par.ug.=10*2*2,20+3*1,1*2,2+19*0,7*0,7) (par.ug.=1*2,2*2+4*0,7*0,7+2*1,1*2,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	60,57 11,20				60,57 11,20		
						71,77	309,75	22'230,76
66 / 66 E 19.05a E.019.005.a	<p>Fornitura e posa in opera di coprigiunto verticale con profilo portante in lamiera di ferro zincato preverniciato leggero e alette di ancoraggio perforate, su strutture in c.a. per una larghezza max del giunto indicata al tipo. Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta e viti di fissaggio, idoneo per il la copertura di giunti irregolari. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastrati, ripristini di intonaci o fondi; è invece compreso ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari minimo a m 2,00. Coprigiunto verticale per esterni in lamiera di ferro zincato, spessore 8/10 di mm, sviluppo cm 10 (par.ug.=4*3,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00				14,00		
						14,00	12,95	181,30
67 / 67 E 19.06a E.019.006.a	<p>Fornitura e posa in opera di coprigiunto sismico da pavimento con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 100° C, resistente ad agenti atmosferici, oli, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, su strutture in c.a. per una larghezza max del giunto indicata al tipo ed altezza da mm 20 a mm 35 Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio, idoneo per il passaggio veicolare con carico su ruota fino a max 1000 kg. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastrati, ripristini di massi o pavimentazioni, è invece compreso ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4,00. Coprigiunto sismico a pavimento di larghezza cm 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					14,00		
						14,00	105,95	1'483,30
68 / 68 E 14.16a E.014.016.a	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato dal piano di appoggio tramite supporti in acciaio zincato regolabili, travi metalliche modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm), con finitura superiore in laminato ininfiammabile ad alta resistenza all'usura; compreso il bordino battiscopa di idoneo materiale, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico di 400 kg/m² e altezza di sopraelevazione fino a 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					375,48 98,28		
						473,76		2'492'708,61
	A R I P O R T A R E					473,76		2'492'708,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					473,76		2'492'708,61
	SOMMANO mq					473,76	98,80	46'807,49
69 / 69 E 12.23a E.012.023.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. monocoloro (par.ug.=15,8*2,5)	39,50				39,50		
	SOMMANO mq					39,50	35,40	1'398,30
70 / 70 E 09.01d E.009.001.d	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 34 a cm 38 (par.ug.=2*60,60+2*6,80+2*6,80+2*16,60)	181,60				181,60		
	SOMMANO ml					181,60	16,80	3'050,88
71 / 71 E 09.04b E.009.004.b	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata preverniciata					181,60		
	SOMMANO mq					181,60	48,30	8'771,28
72 / 72 E 09.03e E.009.003.e	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera verniciata diametro 100 mm (par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO ml					20,00	15,65	313,00
73 / 73 E 10.08 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							2'553'049,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'553'049,56
	SOMMANO kg					250,00		
						250,00	4,00	1'000,00
74 / 74 I 02.01a I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno in più di cm 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,00	400,00
75 / 75 I 02.06 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	265,00	530,00
76 / 76 E 17.24 E.017.024	Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio, zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio, fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	220,50	1'323,00
77 / 77 A18016a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici Cancello ingresso		8,00	2,500	100,000	2'000,00		
	A R I P O R T A R E					2'000,00		2'556'302,56

