

COMUNE DI CORCIANO

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CENTRO
INTEGRATO DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI CON
CENTRO DI PREPARAZIONE AL RIUTILIZZO DEI
RIFIUTI IN LOCALITA' ELLERA, VIA BRODOLINI

- PROGETTO ESECUTIVO -

COMMITTENTE:
GEST Srl - TSA SpA

4D®

PROGETTI

Ing. Massimiliano Vagniluca
Via Bartolo, 40 - 06122 Perugia
Tel. - Fax: 075-5728505
E-mail: vagniluca@4dprogetti.it

Il Progettista:

DOTT. ING. MASSIMILIANO VAGNILUCA

Timbro e firma:

Tavola:

IM

Titolo:

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Scala:

Data:

DICEMBRE 2015

Progetto n°:

15001

Dati catastali:

Foglio n. 45, Partt. 1518, 1520, 1522, 1383

Aggiornamenti:

Note:

Comune di Corciano
Provincia di Perugia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione di un nuovo centro integrato di raccolta rifiuti urbani con centro di preparazione al riutilizzo dei rifiuti in localita' Ellera, via Brodolini.
Progetto ESECUTIVO

COMMITTENTE: GEST Srl - TSA SpA

Perugia, 11/01/2016

IL TECNICO
Ing. Massimiliano Vagniluca

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo n. 40
06122 Perugia - Tel/Fax: 075-5728505

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	2'482,50	5,00	12'412,50	4'497,05	36,230
2 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FIN ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	320,79	11,00	3'528,69	1'592,49	45,130
3 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico ... e il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. SOMMANO mcxkm	17'159,50	0,31	5'319,45	2'745,52	51,613
4 02.02.0010.0 01	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO mc	919,60	3,11	2'859,96	1'131,12	39,550
5 03.01.0070.0 02	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Drenaggio eseg ... ro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. SOMMANO mc	10,53	24,20	254,83	44,33	17,397
6 03.02.0371.0 01	PARETI DIVISORIE INTERNE PREFABBRICATE, REALIZZATE CON PA ... nteggiatura delle pareti. Pareti divisorie spessore mm 80. SOMMANO mq	14,85	41,90	622,22	237,60	38,186
7 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA ... finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO mc	356,73	124,00	44'234,52	3'030,05	6,850
8 03.03.0025.0 02	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASS ... inita. Sono escluse: le casseforme. C16/20 (Rck 20 N/mmq). SOMMANO mc	27,42	104,00	2'851,68	239,54	8,400
9 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e del ... tto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SOMMANO mq	949,02	22,80	21'637,65	10'494,26	48,500
10 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO FEB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	15'724,10	1,55	24'372,36	29,24	0,120
11 03.05.0030	RETE IN ACCIAIO ELETTRORALDATA. Rete in acciaio elettrosa ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	11'321,73	1,65	18'680,86	2'264,34	12,121
12 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 ... urature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO mxcm	18,90	23,70	447,93	264,60	59,072
13 05.01.0091.0 02	PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Paviment ... one del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 16. SOMMANO mq	83,72	40,10	3'357,17	937,66	27,930
14 05.02.0080.0 01	ORDITURA DI TETTI IN LEGNO LAMELLARE. Costruzione della s ... atico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). SOMMANO mc	12,27	1'570,00	19'263,90	6'000,03	31,146
15	TAVOLAME PER APPOGGIO DI MANTO DI COPERTURA.					
	A R I P O R T A R E			159'843,72	33'507,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			159'843,72	33'507,83	
05.02.0090	Tavolame di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO mc	6,00	1'037,00	6'222,00	2'796,00	44,937
16 06.02.0090.0 02	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. R ... ta. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.					
	SOMMANO mq	38,60	42,00	1'621,20	652,34	40,238
17 06.04.0460.0 01	FINITURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE. Finitura di pavimento ... dare l'opera finita. Per traffico leggero, spessore mm 3.					
	SOMMANO mq	129,44	9,60	1'242,62	455,63	36,667
18 06.04.0470.0 02	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCA ... nita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6					
	SOMMANO mq	37,05	32,70	1'211,54	444,60	36,697
19 07.01.0070.0 04	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATU ... Con autoprotezione minerale in ardesia del peso Kgxm²4,5.					
	SOMMANO mq	187,51	9,70	1'818,84	448,15	24,639
20 07.01.0300.0 01	BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0 ... o occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1.					
	SOMMANO mq	77,84	1,59	123,77	49,04	39,623
21 07.02.0460.0 01	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3					
	SOMMANO mq	280,39	6,40	1'794,50	644,90	35,938
22 07.02.0460.0 02	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS ... ltro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più					
	SOMMANO mq	1'719,69	0,96	1'650,91	68,78	4,167
23 07.03.0110.0 03	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE IN CARTONGESSO. Controsoffi ... l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore.					
	SOMMANO mq	38,12	32,40	1'235,09	404,07	32,716
24 08.01.0040.0 01	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o c ... ita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.					
	SOMMANO m	15,00	29,20	438,00	156,00	35,616
25 08.01.0050.0 01	CANALE DI GRONDA IN RAME. Canale di gronda, liscio o sago ... l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.					
	SOMMANO m	35,60	39,30	1'399,08	498,40	35,623
26 08.01.0120	CONVERSE, SCOSSALINE E COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME. Conve ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO mq	10,68	104,00	1'110,72	394,09	35,481
27 08.02.0080.0 06	TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC RIGIDO, SERIE NORMALE UNI 10 ... ne a metro di tubazione posta in opera. D x s = 100 x 1,7.					
	SOMMANO m	12,00	16,30	195,60	67,20	34,356
28 09.01.0110.0 01	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di A ... pera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.					
	SOMMANO cad	2,00	69,00	138,00	61,40	44,493
29 09.04.0110.0 01	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. Colore bianco					
	SOMMANO mq	15,28	324,00	4'950,72	572,08	11,556
	A R I P O R T A R E			184'996,31	41'220,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'996,31	41'220,51	
30 09.04.0110.0 08	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta SOMMANO cad	4,00	27,40	109,60	19,28	17,591
31 09.04.0120.0 01	PORTE INTERNE IN PVC. Ad unica anta SOMMANO cad	5,00	486,00	2'430,00	194,70	8,012
32 09.05.0062.0 04	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetra ... i urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c SOMMANO mq	3,73	59,00	220,07	21,45	9,746
33 10.01.0010.0 02	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SOMMANO kg	2'392,00	8,80	21'049,60	12'677,60	60,227
34 11.01.0090	MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ... tettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. SOMMANO kg	180,80	2,87	518,90	211,54	40,767
35 11.02.0110.0 02	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in f ... per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg	2'392,00	1,47	3'516,24	980,72	27,891
36 12.01.0020.0 01	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tint ... a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. SOMMANO mq	69,97	4,09	286,18	167,23	58,435
37 13.10.0230.0 04	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACC ... n adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da 150. SOMMANO cad	1,00	304,00	304,00	40,60	13,355
38 13.15.0240.0 01	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LIN ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SOMMANO m	30,00	3,19	95,70	34,80	36,364
39 13.23.0040.0 02	ASPIRATORE PER MONTAGGIO IN BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO. A ... inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 170 V = 1. SOMMANO cad	2,00	186,00	372,00	40,20	10,806
40 14.01.0010.0 01	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio per lavabo, lavamani SOMMANO cad	2,00	172,00	344,00	154,00	44,767
41 14.01.0010.0 13	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENIC ... Allaccio per vaso a cacciata SOMMANO cad	2,00	97,00	194,00	86,00	44,330
42 14.01.0010.0 15	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENIC ... Allaccio per cassetta di scarico SOMMANO cad	2,00	113,00	226,00	100,00	44,248
43 14.02.0010.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana ve ... sioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SOMMANO cad	1,00	159,00	159,00	14,60	9,182
44 14.02.0020.0 01	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in ... sioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SOMMANO cad	1,00	285,00	285,00	26,10	9,158
45 14.02.0050	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso ig ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					
	A R I P O R T A R E			215'106,60	55'989,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			215'106,60	55'989,33	
	SOMMANO cad	1,00	200,00	200,00	18,40	9,200
46 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOG ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					
	SOMMANO cad	1,00	800,00	800,00	73,00	9,125
47 14.02.0061	CASSETTA DI SCARICO AD INCASSO CON TASTO A DOPPIO COMANDO ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cad	1,00	235,00	235,00	21,50	9,149
48 14.03.0020.0 01	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per ... onante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.					
	SOMMANO cad	1,00	115,00	115,00	10,60	9,217
49 14.03.0020.0 02	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per ... isso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.					
	SOMMANO cad	1,00	85,00	85,00	7,80	9,176
50 14.03.0020.0 05	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per ... unzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.					
	SOMMANO cad	1,00	189,00	189,00	17,30	9,153
51 14.03.0030.0 02	EROGATORE DI ARIA CALDA. Erogatore di aria calda elettric ... utomatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi.					
	SOMMANO cad	2,00	231,00	462,00	42,40	9,177
52 14.04.0160.0 01	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gr ... rre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.					
	SOMMANO cad	2,00	224,00	448,00	80,00	17,857
53 14.04.0190	RUBINETTO DA INCASSO. Rubinetto da incasso in ottone di t ... ata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cad	2,00	38,80	77,60	13,80	17,784
54 15.04.0021.0 19	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm2					
	SOMMANO m	150,00	7,10	1'065,00	249,00	23,380
55 15.04.0021.0 20	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2					
	SOMMANO m	312,00	5,80	1'809,60	480,48	26,552
56 15.04.0100.0 10	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2					
	SOMMANO m	179,00	4,50	805,50	161,10	20,000
57 15.05.0210.0 02	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tuba ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.					
	SOMMANO m	150,00	5,00	750,00	384,00	51,200
58 15.05.0210.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tuba ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.					
	SOMMANO m	690,00	6,30	4'347,00	2'125,20	48,889
59 15.05.0260.0 02	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in ... o occorre per dare l'opera finita. In resina 400 x 400 mm.					
	SOMMANO cad	5,00	115,00	575,00	189,75	33,000
60 15.05.0260.0 03	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in ... occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm.					
	SOMMANO cad	15,00	70,00	1'050,00	346,50	33,000
	A R I P O R T A R E			228'120,30	60'210,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			228'120,30	60'210,16	
61 15.06.0010.0 01	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare fino a 8A. SOMMANO cad	1,00	26,00	26,00	2,86	11,000
62 15.06.0010.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	3,00	42,00	126,00	10,32	8,190
63 15.06.0051.0 11	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMA ... ta di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad	1,00	76,00	76,00	3,44	4,526
64 15.06.0090.0 03	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente ... e il lavoro finito. Tripolare fino a 15 kW (su profilato). SOMMANO cad	1,00	88,00	88,00	4,01	4,557
65 15.06.0170.0 04	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... nteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A SOMMANO cad	1,00	56,00	56,00	4,58	8,179
66 15.06.0170.0 38	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Appa ... rio giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h) analogico. SOMMANO cad	1,00	84,00	84,00	2,86	3,405
67 15.07.0060.0 01	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per di ... corre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. SOMMANO cad	8,00	43,80	350,40	61,60	17,580
68 15.08.0250.0 04	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA S ... ezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione. SOMMANO cad	14,00	46,00	644,00	190,40	29,565
69 15.08.0311.0 11	PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA CON CORPO IN PRESSOF ... e ceramico 150W attacco RX7S o G12-ottica a lama di luce. SOMMANO cad	14,00	453,00	6'342,00	227,68	3,590
70 15.08.0340.0 12	PALO RASTREMATO O CONICO IN ACCIAIO ZINCATO PREDISPOSTO P ... rsettiera. Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Conico. SOMMANO cad	7,00	50,00	350,00	30,03	8,580
71 15.08.0391	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI SUPERIORE A MM 6500 F .T. ... corre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad	7,00	151,00	1'057,00	182,44	17,260
72 15.08.0400.0 02	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, ... profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani SOMMANO cad	2,00	384,00	768,00	30,80	4,010
73 15.08.0400.0 07	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, ... i modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento. SOMMANO cad	2,00	94,00	188,00	15,40	8,191
74 15.08.0410	ZOCCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o ... per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. SOMMANO cad	2,00	138,00	276,00	30,80	11,159
75 15.08.0430.0	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di gi ... o occorre per dare il lavoro finito. Scatola di					
	A R I P O R T A R E			238'551,70	61'007,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			238'551,70	61'007,38	
01	giunzione. SOMMANO cad	14,00	26,00	364,00	107,78	29,610
76 15.08.0430.0 02	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di gi ... per dare il lavoro finito. Incremento per doppio fusibile SOMMANO cad	7,00	8,00	56,00	17,99	32,125
77 15.08.0530	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare comp ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	53,00	53,00	16,30	30,755
78 17.03.0270.0 03	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. ... ificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 90. SOMMANO m	98,00	7,50	735,00	141,12	19,200
79 17.03.0273.0 01	COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Compenso ... ca minima di gxm q 140. Per diametri esterni fino a mm 110. SOMMANO m	53,00	1,95	103,35	20,14	19,487
80 17.03.0390.0 01	GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e ... Per tel con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6. SOMMANO mq	135,00	2,13	287,55	54,00	18,779
81 18.02.0121.0 02	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON ... ametro esterno da mm 200 e diametro interno minimo mm 167. SOMMANO m	95,00	13,40	1'273,00	152,95	12,015
82 18.02.0121.0 04	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON ... iametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263 SOMMANO m	313,00	31,70	9'922,10	1'195,61	12,050
83 18.04.0010.0 02	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento v ... pera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x50. SOMMANO cad	22,00	58,00	1'276,00	233,20	18,276
84 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento v ... pera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SOMMANO cad	9,00	67,00	603,00	110,70	18,358
85 18.04.0160.0 02	GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE. Chiusi ... lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 25. SOMMANO kg	920,00	2,75	2'530,00	294,40	11,636
86 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato s ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	40,56	28,40	1'151,90	47,46	4,120
87 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a prote ... anto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SOMMANO mc	116,40	25,80	3'003,12	123,36	4,108
88 18.04.0210.0 03	FOSSA IMHOFF. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana ... ra finita. Con capacita' di circa l 6800 per n. 35 utenti. SOMMANO cad	1,00	2'504,00	2'504,00	458,98	18,330
89 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	828,00	0,40	331,20	57,96	17,500
90 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione ... osa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	829,00	1,94	1'608,26	472,53	29,381
91	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO					
	A R I P O R T A R E			264'353,18	64'511,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			264'353,18	64'511,86	
19.02.0070	FRANTUMATO ME ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO mc	1'012,14	29,80	30'161,77	1'214,57	4,027
92 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso ... altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. SOMMANO mqxc	23'616,60	1,93	45'580,04	4'510,14	9,895
93 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino p ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	346,10	19,30	6'679,73	311,28	4,660
94 19.08.0570.0 01	DISCO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE A ... rre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. SOMMANO cad	6,00	72,00	432,00	57,00	13,194
95 19.08.0660.0 01	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO ANTIROTAZIONE. Sostegni tubola ... rre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,30. SOMMANO cad	6,00	22,70	136,20	23,28	17,093
96 19.08.0930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRI ... per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. SOMMANO m	571,00	0,80	456,80	148,46	32,500
97 19.08.0940	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER SEGNALI, SCRITTE, ... ata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebraure. SOMMANO mq	4,95	6,00	29,70	9,45	31,833
98 20.01.0010.0 02	TERRA DA COLTIVO. Terra da coltivo, fornita, stesa e mode ... finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. SOMMANO mc	18,50	99,80	1'846,30	71,60	3,878
99 20.01.0080.0 01	MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di ... x40 e di altezza minima cm 40. Per un minimo di 25 piante. SOMMANO cad	25,00	17,00	425,00	192,50	45,294
100 20.01.0260.0 02	RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metall ... per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. SOMMANO m	260,00	28,20	7'332,00	1'117,98	15,248
101 20.02.0010	SCOTICAMENTO TERRENO VEGETALE. Scotciamento terreno veget ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	870,00	5,50	4'785,00	1'844,38	38,545
102 AP01	Fornitura e posa in opera di motore per l'apertura automatica di cancello scorrevole SOMMANO cadauno	2,00	1'200,00	2'400,00	840,00	35,000
103 AP02	Fornitura e posa in opera di coppia di sbarre motorizzate da 3.3 metri cadauna. SOMMANO A coppia	1,00	4'630,13	4'630,13	1'620,55	35,000
104 AP03	Fornitura e posa in opera di kit per apertura automatica ... ale completa di colonnina con lettore di badge e software. SOMMANO A corpo	1,00	4'400,00	4'400,00	1'540,00	35,000
105 AP05	VASCA DI PRIMA PIOGGIA DIMENSIONATA PER MQ 5000 DI SUPERFICIE IMPERMEABILE. SOMMANO a corpo	1,00	12'000,00	12'000,00	3'000,00	25,000
106 AP06	FORNITURA DI ALBERO DELLA SPECIE LECCIO DI CIRCONFERENZA NON INFERIORE A CM 12 SOMMANO cadauno	25,00	70,00	1'750,00	700,00	40,000
	A R I P O R T A R E			387'397,85	81'713,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			387'397,85	81'713,05	
107 AP07	Distanziale a serpentina per rete e.s. SOMMANO mq	156,00	2,00	312,00	78,00	25,000
108 AP08	Impianto di videosorveglianza. E' copresa al fornitura di n.3 telecamere su palo esistente. SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	1'600,00	40,000
109 AP09	Quadro elettrico per alimentazione scarrabili completo di magnetotermico differenziale 4x32 A e n. 3 prese interbloccate SOMMANO a corpo	1,00	1'300,00	1'300,00	455,00	35,000
110 AP10	Tamponatura struttura in legno con tavolato interno ed es ... l'intercapedine. Fornita e posta in opera vuoto per pieno. SOMMANO a mq	117,09	100,00	11'709,00	4'098,15	35,000
111 AP11	Tamponatura struttura in legno con solo tavolato esterno ... sti all'interno. Fornita e posta in opera vuoto per pieno. SOMMANO a mq	41,78	80,00	3'342,40	1'169,84	35,000
112 AP12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico contatore, ... ospensione a led, per tettoia RAEE e per Casetta ingresso. SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	1'400,00	40,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			411'561,25	90'514,04	21,993
	T O T A L E euro			411'561,25	90'514,04	21,993
	Perugia, 11/01/2016					
	Il Tecnico Ing. Massimiliano Vagniluca					
	A R I P O R T A R E					