

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto operativo di messa in sicurezza AREA EX DISCARICA VIA W. TOBAGI, 16/A - Montale

COMMITTENTE: CIS s.p.a.

Data, 24/03/2017



IL TECNICO
Dott. Ing. Antonio Matucci

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	RI PORT O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 CIV-001	DEMOLIZIONE LISTA O CORDONATO DI PIETRA O DI CEMENTO ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI CON TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA A RIFIUTO FINO ALLA DISTANZA DI 7 KM E ACCASTAMENTO DEL MATERIALE RIUTILIZZABILE ENTRO 50 M: fino a 25 cm di larghezza. Esclusi i RELATIVI ONERI DI CONFERIMENTO a discarica.	SOMMANO m	75,00	5,44	408,00	28,56	7,000
2 CIV-002	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI E MANUALI, COMPRESO IL TRASPORTO A RIFIUTO O IN AREE INDICATE DALLA DIREZIONE DEI LAVOR ... compensati a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	1'000,00	3,11	3'110,00	2'425,80	78,000
3 CIV-003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPINTO FINO ALLA PROFONDITA' DI 20 CM: con sega diamantata.	SOMMANO m	110,00	2,27	249,70	129,84	52,000
4 CIV-004	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A QUALSIASI PIANO, ALTEZZA O PROFONDITA', esclusivamente con mezzi manuali o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. ESCLUSI: APPRONTAMENTO ... MEZZO DI TRASPORTO ENTRO 50 M. E' ESCLUSO ANCHE IL TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE E RELATIVI ONERI DI CONFERIMENTO	SOMMANO m3	1,06	467,00	495,02	445,52	90,000
5 CIV-005	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 20 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico: con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50.	SOMMANO m3	1,10	21,20	23,32	16,32	70,000
6 CIV-006	SCOTICO SUPERFICIALE compreso l'asportazione della sola vegetazione erbacea, la regolarizzazione del piano di scavo ed il carico, trasporto e scarico del materiale escavato a pubblica discarica fino a 20 km: per una profondità' fino a 20 cm su superfici inclinate	SOMMANO m2	1'010,00	3,26	3'292,60	263,41	8,000
7 CIV-007	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI MEDIA CONSISTENZA COMPRESO TRASPORTO ED ACCUMULO NELL'AREA DI REIMPIEGO NELL'AMBITO DEL CANTIERE; EVENTUA ... C; LE MISURAZIONI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, SI INTENDONO EFFETTUATE CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.	SOMMANO m3	304,00	5,28	1'605,12	112,36	7,000
8 CIV-008	RIVESTIMENTI CON GEOTESSILI su superfici orizzontali e/o inclinate esclusa la preparazione delle stesse. RIVESTIMENTO CON GEOTESSILE N.T. a filo continuo in 100% polipropilene, sta ... diacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	1'856,20	2,71	5'030,30	352,12	7,000
9 CIV-009	Fornitura e posa in opera di CORDONATO LISCIO vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg ... razione del piano di posa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	197,00	30,20	5'949,40	2'379,76	40,000
10 CIV-010	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di larghezza 15 cm Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	349,50	0,52	181,74	0,00	
	A RI PORTARE				20'345,20	6'153,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'345,20	6'153,69	
11 CIV-011	ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO a PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE, di materiali bituminosi di risulta derivanti dalla scarifica di manti asfaltati esistenti.	SOMMANO m3	30,60	13,25	405,45	0,00
12 CIV-012	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO con bitume distillato 50-70 o 7 ... re compresso 10 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	363,00	28,21	10'240,23	1'536,03
13 CIV-013	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso , s ... ore compresso 6 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	363,00	18,00	6'534,00	980,10
14 CIV-014	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO STESO CON VIBROFIN ... ito compresso 3 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	1'330,00	10,04	13'353,20	2'002,98
15 CIV-015	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATI TRADIZIONALI A CALDO CON AGGREGATI SECONDO UNI EN 13043. Fornitura e posa in opera di TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO STESO CON VIBROFIN ... ito compresso 3 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	280,00	10,59	2'965,20	444,78
16 CIV-016	Fornitura e posa in opera di MASSETTO ARMATO dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, tirato a regola, con rete elettrosaldata in acc ... maglia 15x15 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	280,00	18,40	5'152,00	3'606,40
17 CIV-017	Fornitura e posa in opera di MASSICCIATA STRADALE DELLO SPESSORE DI 10-15 CM, DI MATERIALE STESO CON MOTOLIVELLATORE, COMPRESO RULLATURA CON RULLO COMPATTATORE VIBRANTE: eseguita c ... n opera compattato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3	88,50	34,70	3'070,95	399,22
18 CIV-018	Fornitura e posa in opera di FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con stabilizzato riciclato con cu ... n opera compattato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3	235,50	22,10	5'204,55	676,59
19 CIV-019	Preparazione del piano di posa di fondazioni ad uso carrabile e massicciate con MEDIANTE COMPATTAZIONE CON RULLI IDONEI: fino a far raggiungere al piano un valore della densita' no ... a certificazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	1'140,00	0,80	912,00	182,40
20 CIV-020	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (LARGHEZZA FINO A 1,50 M) eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con carico, trasporto e scarico alle pubbliche ... MC; LE MISURAZIONI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, SI INTENDONO EFFETTUATE CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.					
	A R I P O R T A R E			68'182,78	15'982,19	

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			68'182,78	15'982,19	
21 CIV-022	Fornitura e posa in opera di protezione di membrane impermeabilizzanti con geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile ... iacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3 96,65	11,78	1'138,54	79,70	7,000
22 CIV-023	Fornitura e posa in opera di protezione di membrane impermeabilizzanti con geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile ... iacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 1'900,00	6,44	12'236,00	2'261,00	18,478
23 CIV-024	Fornitura e posa in opera di drenaggio con geocomposito drenante costituito da una georete e da un filtro non tessuto accoppiato ad essa su un lato. La georete è realizzata in po ... iacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 1'900,00	5,26	9'994,00	3'249,00	32,510
24 CIV-025	Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di antiosione di fondo e di rinforzo: tale geocomposito è formato da un geotessile tessuto trama e ordito in polietilene e ... iacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 1'900,00	8,94	16'986,00	4'123,00	24,273
25 CIV-026	Fornitura e posa in opera di biotessile color verde, di sole fibre cellulosiche totalmente biodegradabili preseminato con sementi di specie erbacee, fertilizzanti e ammendanti gra ... iacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 1'900,00	6,84	12'996,00	3'591,00	27,632
26 CIV-027	Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 2 mm tipo Carbofol 406 Liscia/liscia o equivalente, prodotta con polimero vergine (non rigenerato ... iacenti di almeno 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 1'900,00	3,26	6'194,00	1'748,00	28,221
27 CIV-028	Rinfianco di condutture con sabbia fine mista, di granulometria compresa tra 0,2 e 3mm, eseguito a macchina per lo strato di fondo scavo, a mano per la parte intorno alle tubazioni ... strato finale, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto delle condutture.	SOMMANO mc 49,96	7,70	14'630,00	4'161,00	28,442
28 CIV-029	Riempimento buche o scavi eseguito con mezzi meccanici, con materiale escavato giacente a bordo scavo, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30cm, ... ne del 95% della prova AASHO modificata (misurato secondo il volume dello scavo al netto del manufatto posto in opera).	SOMMANO mc 2,49	47,30	2'363,11	237,84	10,065
29 CIV-030	Fornitura e posa in opera di pozzetto (per CHIUSINO IN CLS, stradale carrabile), realizzato con pozzetto prefabbricato vibrato in calcestruzzo Rck 400 delle dimensioni interne di c ... ire idoneo supporto perimetrale al telaio della caduta. Compreso inoltre ritombamento perimetrale con renone di cava.	SOMMANO mc 10,00	14,60	36,35	4,36	12,000
30 CIV-031	Fognatura in P.V.C. con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce compresi pezzi speciali e curve, secondo pr EN 13476-1/2000 co ... ngresso della tubazione, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 10,00	159,98	1'599,80	1'087,86	68,000
31 CIV-032	Fognatura in P.V.C. con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce compresi pezzi speciali e curve, secondo pr EN 13476-1/2000 co ... ngresso della tubazione, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m 130,00	43,40	5'642,00	1'692,60	30,000
	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata, corrugata esternamente e liscia internamente, a doppia parete in PE a.d., realizzata per coestrusione continua delle due pareti, ... ura e posa in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m 65,00	47,51	3'088,15	1'698,48	55,000
	A R I P O R T A R E			155'086,73	39'916,03	


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			155'086,73	39'916,03		
32 CIV-033	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega, con il carico ed il trasporto dei materiali di risu ... pianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	SOMMANO m2	177,00	1,26	223,02	211,87	95,000
33 CIV-034	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e ... ché la pulizia iniziale e finale dell'area. Con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.	SOMMANO m2	162,00	3,19	516,78	490,94	95,000
34 CIV-035	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scar ... lavoro finito a regola d'arte. Sono inclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In area verde, parco o giardino	SOMMANO cadauno	46,00	54,18	2'492,28	2'243,05	90,000
35 CIV-036	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore) incluso i costi di s ... la D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.	SOMMANO cadauno	40,00	50,00	2'000,00	1'900,00	95,000
36 CIV-037	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), incluso i costi di ... la D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	SOMMANO cadauno	6,00	147,12	882,72	838,58	95,000
37 CIV-038	Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale IN CLS PRECONFEZIONATO C25/30, calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, ... to (minimo 500 mq). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	195,00	4,60	897,00	296,01	33,000
38 CIV-039	ACCIAI lavorati in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORAT ... 20x20, 4,08 kg/mq. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	1'438,20	1,69	2'430,56	1'069,45	44,000
39 CIV-040	ACCIAI lavorati presagomati compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strut ... IVERSA INDICAZIONE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	1'657,16	1,54	2'552,03	1'122,89	44,000
40 CIV-041	Fornitura e posa in opera di casseforme IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno, ... IVERSA INDICAZIONE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	82,89	38,40	3'182,98	2'801,02	88,000
41 CIV-042	Fornitura e posa in opera di casseforme in legno PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese limitate opere di puntellature e sostegno: per plin ... i rovesce, cordoli. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.						
	A R I P O R T A R E			170'264,10	50'889,84		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
					170'264,10	50'889,84
	RIPORTO					
42 CIV-043	Fornitura e posa in opera,a qualsiasi altezza o profondità,in qualunque forma rettilinea o curvilinea e di altezza costante o variabile, di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI NON AR ... DIVERSA INDICAZIONE Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 14,56	26,50	385,84	339,54	88,000
43 CIV-044	Fornitura e posa in opera,a qualsiasi altezza o profondità, in qualunque forma rettilinea o curvilinea e di altezza costante o variabile, di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI ARMA ... DIVERSA INDICAZIONE Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3 15,45	126,00	1'946,70	428,27	22,000
44 CIV-045	Fornitura e posa in opera,a qualsiasi altezza o profondità, in qualunque forma rettilinea o curvilinea e di altezza costante o variabile, di CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER GETTI ARMA ... DIVERSA INDICAZIONE Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3 47,35	137,00	6'486,95	0,00	
45 CIV-046	SOLLEVAMENTO DI CLS PRECONFEZIONATO, MEDIANTE USO DI POMPA AUTOCARRATA, ESCLUSO PIAZZAMENTO, COMPRESO OPERATORE ALLA MACCHINA E ADDETTI DELL'IMPRESA ESECUTRICE: mediante pompa con braccio fino a 36 m.	SOMMANO m3 10,12	140,00	1'416,80	269,19	19,000
46 CIV-047	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA PER CLS, CON BRACCIO DI DISTRIBUZIONE RIPIEGABILE, COMPRESO OPERATORE ALLA MACCHINA E ADDETTI DELL'IMPRESA ESECUTRICE: pompa con braccio fino a 36 m.	SOMMANO m3 59,90	17,13	1'026,09	0,00	
47 CIV-048	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA PER CLS, CON BRACCIO DI DISTRIBUZIONE RIPIEGABILE, COMPRESO OPERATORE ALLA MACCHINA E ADDETTI DELL'IMPRESA ESECUTRICE: pompa con braccio fino a 36 m.	SOMMANO cadauno 5,00	332,00	1'660,00	249,00	15,000
48 CIV-050	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica spessore 8 cm eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile . Il calcestruzzo confezionato con aggregati lo ... finito e compiuto a perfetta regola d'arte. compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 345,00	50,72	17'498,40	2'624,76	15,000
49 CIV-051	RINTERRI (NON STRADALI) CON MATERIALI SCEVRI DI SOSTANZE ORGANICHE, COMPRESI: SPIANAMENTI, COSTIPAZIONE, PILONATURA A STRATI NON SUPERIORI A 30 CM, BAGNATURA E NECESSARI RICARICHI, ... ZIONI RAGGUAGLIATE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3 138,20	26,40	3'648,48	364,85	10,000
50 CIV-052	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e e predisposizione su struttura portante in c.a.: ... 0 profondità 30 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno 270,00	9,83	2'654,10	2'123,28	80,000
	A RIPORTARE				206'987,46	57'288,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			206'987,46	57'288,73	
51 CIV-053	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata, corrugata esternamente e liscia internamente, a doppia parete in PE a.d., realizzata per coostrusione continua delle due pareti, ... ura e posa in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO a corpo 1,00	10'500,00	10'500,00	0,00	
52 CIV-054	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, COMPRESO IL CARICO SU MEZZI DI TRASPORTO E L' ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA AL PUBBLICO ... FINO ALLA DISTANZA DI 20 KM: con sottofondo in scapoli di pietra. Esclusi oneri e diritti di conferimento a discarica.	SOMMANO m 55,00	29,89	1'643,95	904,17	55,000
53 CIV-056	ELEMENTI DI FONDAZIONE PER PALI METALLICI per illuminazione con altezze massime fuori terra fino a 8.80 m, diametro massimo D24: elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato Rck ... o ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera.	SOMMANO m3 19,80	37,50	742,50	51,98	7,000
54 CIV-057	Fognatura in P.V.C. con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce compresi pezzi speciali e curve, secondo pr EN 13476-1/2000 co ... ingresso della tubazione, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno 12,00	170,00	2'040,00	1'020,00	50,000
55 CIV-058	Prestazione manodopera per scarico, sollevamento e posizionamento componenti impianto accumulo e rilancio (squadra di n°3 persone per imbracatura e montaggio)	SOMMANO h 4,50	30,62	137,79	137,79	100,000
56 CIV-059	Trasporto componenti impianto di accumulo franco cantiere.	SOMMANO a corpo 1,00	400,00	400,00	0,00	
57 CIV-060	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO in ghisa sferoidale, a telaio intero,murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 CLASSE C RESISTENZA 250 KN: d ... ne minima = s.m.). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno 4,00	127,68	510,72	127,68	25,000
58 CIV-064	Prestazione manodopera per smontaggio, sollevamento, imbracatura, ed accatastamento di palo di illuminazione.	SOMMANO h 16,00	30,62	489,92	489,92	100,000
59 CIV-065	RINTERRI (NON STRADALI) CON MATERIALI SCEVRI DI SOSTANZE ORGANICHE, COMPRESI: SPIANAMENTI, COSTIPAZIONE, PILONATURA A STRATI NON SUPERIORI A 30 CM, BAGNATURA E NECESSARI RICARICHI. ... ZIONI RAGGUAGLIATE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3 448,85	7,46	3'348,42	334,84	10,000
60 CIV-066	ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO a PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE, di terre e rocce escavate nell'ambito nel cantiere.	SOMMANO m3 296,00	8,50	2'516,00	0,00	
61 CIV-067	ONERI CONNESSI AI DIRITTI DI SCARICO a PUBBLICA DISCARICA AUTORIZZATA, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE, di materiale edili derivante da demolizione nell'ambito nel cantiere.	SOMMANO kg 14'500,00	0,03	435,00	0,00	
	A RIPORTARE			231'066,26	60'762,61	

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			231'066,26	60'762,61		
62 CIV-068	Fornitura e posa in opera di pozzetto (per griglia caditoia in ghisa, stradale carrabile), realizzato con pozzetto prefabbricato vibrato in calcestruzzo Rck 400 delle dimensioni in ... ire idoneo supporto perimetrale al telaio della caditoia. Compreso inoltre ritombamento perimetrale con renone di cava.	SOMMANO cad	7,00	74,45	521,15	364,81	70,000
63 CIV-069	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale carrabile classe C resistenza 250kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in calcestruzzo Rck20, comprensiva di telaio. (dim. 55X55)	SOMMANO cad	7,00	167,76	1'174,32	317,07	27,000
64 CIV-070	Fornitura e posa in opera di zanella/cimasa sulla testa di muretto di contenimento in c.a., MURATA CON MALTA CEMENTIZIA A 350 KG DI CEMENTO R 32,5, COMPRESA LA STUCCATURA DEI GIUNT ... cm, vibrocompresa. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	40,00	14,26	570,40	171,12	30,000
65 CIV-071	REGOLARIZZAZIONE E PROFILATURA ANCHE IN PRESENZA DI VEGETAZIONE A BASSA INTENSITA', CON MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE DI RESULTA NELL'AMBITO DELL'ESCAVATORE: per una profondita' mas ... RAMPE DI SERVIZIO. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2	1'650,00	2,87	4'735,50	378,84	8,000
66 CIV-072	Fornitura e posa in opera di blocchi gettati in c.a. prefabbricato per contenimento del terreno, dim. 70x200x H 100 cm , completi di piede di fondazione da ambo i lati a forma trap ... ato per le manovre. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	34,00	245,00	8'330,00	736,44	8,841
67 CIV-073	NOLEGGI DI AUTOMEZZI compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra. NOLEGGIO DI AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con bracci ... mento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 5000 kg con 3000 daNm sfilamento max 5 m.	SOMMANO h	8,00	22,70	181,60	0,00	
68 CIV-074	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI MEDIA CONSISTENZA COMPRESO ACCUMULO NELL'AREA DI REIMPIEGO NELL'AMBITO DEL CANTIERE; EVENTUALI ONERI PER ... MC; LE MISURAZIONI, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, SI INTENDONO EFFETTUATE CON IL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.	SOMMANO m3	126,00	6,94	874,44	61,21	7,000
69 CIV-075	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati ... m e peso complessivo di 12 kg/mq. pannello di altezza 1.320 mm con piantana di altezza 1.600 mm. Fornitura e manodopera	SOMMANO m2	132,00	67,62	8'925,84	7'140,67	80,000
70 CIV-076	Innalzamento pozzetti esistenti fino alla nuova quota del terreno, tramite prolunghe prefabbricate in calcestruzzo Rck 400 vibrato. Supporto perimetrale in conglomerato cementizio ... metrale al telaio della caditoia. Compreso inoltre ritombamento perimetrale con renone di cava. Fornitura e manodopera	SOMMANO cadauno	5,00	150,00	750,00	300,00	40,000
71 ELE-001	Armadio in vetroresina colore grigio RAL704 conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile ... a e posa in opera.						
	A R I P O R T A R E			257'129,51	70'232,77		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			257'129,51	70'232,77	
	Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,00	935,00	935,00	476,85	51,000
72 ELE-002	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista com ... a e posa in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	120,00	10,69	1'282,80	897,96	70,000
73 ELE-003	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm². Fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO Al mt	140,00	3,70	518,00	305,62	59,000
74 ELE-004	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... lo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 63 mm. Fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO Al mt	170,00	4,82	819,40	540,80	66,000
75 ELE-005	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm². Fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO Al mt	150,00	4,65	697,50	376,65	54,000
76 ELE-006	Interruttore modulare magnetotermico-differenziale 2x10A, P.I.=10kA secondo norma CEI EN 60947-2, curva d'intervento C, Id=0,3A istantaneo in classe A. Tensione nominale d'impiego ... installare nel quadro esistente, comprese modifiche interne la quadro e morsetti di potenza. Fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO cadauno	1,00	182,21	182,21	72,88	40,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			261'564,42	72'903,53	27,872
	T O T A L E euro			261'564,42	72'903,53	27,872
	----- -----					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	261'564,42	72'903,53	27,872
M:001	OPERE PER SCARICHI ACQUE PIOVANE euro	27'532,08	7'167,80	26,034
M:002	OPERE ELETTRICHE euro	7'146,43	4'180,68	58,500
M:003	OPERE STRADALI euro	40'042,60	4'132,68	10,321
M:004	CAPPING euro	73'036,00	19'133,00	26,197
M:005	OPERE A COMPLETAMENTO euro	15'056,98	9'520,43	63,229
M:006	OPERE PRELIMINARI euro	6'522,80	5'713,00	87,585
M:007	OPERE IN CLS E PREFABBRICATI euro	55'619,45	15'666,25	28,167
M:008	CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	36'608,08	7'389,69	20,186
		TOTALE euro	72'903,53	27,872
	Data, 24/03/2017			
	Il Tecnico Dott. Ing. Antonio Matucci			
				
			
		A RIPORTARE		