

PROGETTO OPERE CIVILI E C.S.P.:



86170 Isernia (IS)
via Libero Testa, 15/A
tel +39 0865 411 942
fax +39 0865 234 579
architetto@melfiprogetti.it
melficarlo@pec.it

dott.arch. Carlo MELFI



REGIONE MOLISE



Programma Operativo Regionale - Obiettivo Competitività regionale e Occupazione Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - 2007/2013 - Asse III - Attività II.1.1 Razionalizzazione dell'uso delle fonti energetiche - Categoria B



COMUNE DI ISERNIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA: MINI CENTRALE IDROELETTRICA SU ACQUEDOTTO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

Redatto ai sensi del D. Lgs. n°50 del 18.04.16

ALLEGATO

**VALORIZZAZIONE DELLE OPERE:
Quadro dell'incidenza percentuale
della quantità di manodopera**

CODICE ELABORATO

E.4

SCALA

A TERMINI DI LEGGE QUESTO PROGETTO È DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELL'ARCH. CARLO MELFI ED È VIETATO RIPRODURLO O COMUNICARNE A TERZI IL CONTENUTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE

C.I.G.

DATA

AGOSTO 2019

C.U.P.

INDICE MODIFICHE	ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
	DATA	SIGLA	DATA	SIGLA	DATA	SIGLA
2						
1						
0	1 ^a EMISSIONE	409	08.19	404	08.19	417
N°	MODIFICHE					

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 18.02.0180.0 01	Umbria 2018 - SPINTA IN OPERA DI TUBI CON LA TECNICA DEL MICROTUNNELLING. Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a s ... e opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante DN 250 - 300. SOMMANO m	35,82	524,00	18'769,68	5'587,92	29,771
2 A01002a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	195,21	5,30	1'034,61	496,61	48,000
3 A01002b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata SOMMANO mc	117,58	10,00	1'175,80	564,38	48,000
4 A01003b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata SOMMANO mc	109,58	1,20	131,50	63,12	48,000
5 A01006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale SOMMANO mc	117,58	12,50	1'469,75	1'469,75	100,000
6 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	1'371,01	0,73	1'000,83	310,26	31,000
7 A01010b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	134,00	22,13	2'965,42	528,49	17,822
8 A02005	Individuazione di sottoservizi mediante ricerca cartografica presso gli Enti gestori. Per ogni installazione SOMMANO cad	12,00	110,00	1'320,00	0,00	
9 A02280f	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... lica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm SOMMANO m	432,00	121,59	52'526,88	30'684,02	58,416
10 A02283	Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento (Percentuale 35 %) SOMMANO m	432,00	1,22	527,04	0,00	
11 A02288	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto SOMMANO kg	18'964,80	1,27	24'085,30	5'298,77	22,000
12 A03005	Vespaio creato con scheggioni di cava sistemati a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione, misurato a cubatura effettiva in opera SOMMANO mc	16,31	78,86	1'286,21	1'093,28	85,000
13 A04016a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			106'293,02	46'096,60	

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			106'293,02	46'096,60	
14 A04017a	SOMMANO mc Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di ... esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	5,44	90,16	490,47	147,14	30,000
15 A04023a	SOMMANO mc Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (flu ... usi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	24,69	129,46	3'196,37	926,95	29,000
16 A04039a	SOMMANO mc Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	17,50	136,98	2'397,15	695,17	29,000
17 A04039b	SOMMANO mq Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	31,56	25,21	795,63	747,89	94,000
18 A04044b	SOMMANO mq Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	402,67	24,01	9'668,11	8'604,61	89,000
19 A04044e	SOMMANO kg Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm	448,41	1,35	605,35	326,89	54,000
20 A04045c	SOMMANO kg Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	3'782,81	1,31	4'955,48	2'725,51	55,000
21 A04049	SOMMANO kg Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	213,18	1,39	296,32	154,09	52,000
22 A06016d	SOMMANO m Profilo in pvc flessibile stabilizzato (waterstop), posto sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, ... ri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	35,00	30,83	1'079,05	75,53	7,000
23 A07090d	SOMMANO mq Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe = C45/55 (55 N/mm ²) con arma ... e REI 80, compreso getto di calcestruzzo di confezionamento, esclusa l'armatura inferiore, delle seguenti altezze: 39 cm	52,25	130,19	6'802,43	1'360,49	20,000
24 A07093a	SOMMANO cad Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 250 x 250 mm	1,00	25,67	25,67	3,08	12,000
25 A09090a	SOMMANO cad Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 60 mm	1,00	20,23	20,23	8,70	43,000
	A R I P O R T A R E			136'625,28	61'872,65	

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			136'625,28	61'872,65	
26 A09090b	0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm SOMMANO mq	84,00	8,38	703,92	330,84	47,000
27 A10001a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica ? 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	504,00	1,51	761,04	38,05	5,000
28 A10001b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO mq	45,00	16,31	733,95	425,69	58,000
29 A10004b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate SOMMANO mq	7,00	15,32	107,24	85,79	80,000
30 A18023a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con ... e testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C. SOMMANO mq	67,96	22,32	1'516,87	348,88	23,000
31 A21004a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	130,33	0,36	46,92	13,61	29,000
32 B01010b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi ... sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq SOMMANO mq	117,00	3,32	388,44	0,00	
33 B01029	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... eroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm SOMMANO m	290,00	4,20	1'218,00	974,40	80,000
34 C02055i	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5 ÷ 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio SOMMANO mq	9,00	52,06	468,54	468,54	100,000
35 C02105f	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO m	21,50	27,56	592,54	373,30	63,000
36 E.001.210.00 5.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO m	174,44	8,23	1'435,64	847,03	59,000
37	Abruzzo 2019-Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la ... one da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO cad	2,00	480,30	960,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			145'558,98	65'778,78	

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			145'558,98	65'778,78	
E.001.210.02 0.r	demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autoriz ... rizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	SOMMANO t	65,25	18,99	1'239,10	0,00
38 E.001.210.02 0.s	Abruzzo 2019-Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autoriz ... autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	SOMMANO t	436,84	18,99	8'295,60	0,00
39 E.022.010.02 0.a	Abruzzo 2019 - Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 1 ... n malta bastarda, compreso le occorrenze murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe- bianco venato	SOMMANO m²	4,05	153,01	619,69	113,65
40 E.022.010.03 0.c	Abruzzo 2019-Sovraprezzi agli articoli precedenti- Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per ogni cm di spessore in più (Percentuale del 20%)	SOMMANO m²	4,05	30,60	123,93	0,00
41 E01028b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	SOMMANO mq	145,00	11,26	1'632,70	163,27
42 E01029a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	SOMMANO mq	203,00	7,95	1'613,85	274,35
43 E01176	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	SOMMANO mq	145,00	2,99	433,55	260,13
44 E01180a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra	SOMMANO mc	45,60	8,35	380,76	277,95
45 E01180b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato	SOMMANO mc	15,20	7,78	118,26	85,14
46 E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	SOMMANO mc	25,60	24,46	626,18	106,45
47 E02054a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 125 mm, diametro interno 105 mm	SOMMANO m	9,50	16,97	161,22	85,44
48 E02054c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	SOMMANO m	21,38	27,31	583,89	233,56
49 E02073c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg					
	A R I P O R T A R E			161'387,71	67'378,72	

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			161'387,71	67'378,72	
50 E02089b	SOMMANO cad Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124, costituito da elementi in ghisa grigia gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e calcestruzzo vibrato ad alta resistenza su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa	3,00	142,28	426,84	303,06	71,000
51 E03036c	SOMMANO cad Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da ... tero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 2 ÷ 6 cm: larghezza 25 cm, lunghezza 25 ÷ 45 cm, peso 115 kg/m ²	3,00	153,64	460,92	115,23	25,000
52 E04048a	SOMMANO mq Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodurabile, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia	6,80	101,78	692,10	173,03	25,000
53 F01003	SOMMANO mq Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta	5,00	5,38	26,90	17,22	64,000
54 NP. 001	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione "CAVIDOTTO ELETTRICO" nella lavorazione è compensato ogni onere e magistero per dare la sua posa finita a regola d'arte.	22,00	16,59	364,98	306,58	84,000
55 NP. 002	SOMMANO ml Valvola antiriflusso per pozzetti: telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox. Diametro Nominale 200 mm.	160,00	1,63	260,80	198,13	75,970
56 NP. 003	SOMMANO cadauno Valvola antiriflusso per pozzetti: telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox. Diametro Nominale 200 mm.	1,00	486,41	486,41	52,19	10,730
57 NP. 004	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 to ... classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta min. 780x1365x100 mm.	1,00	665,90	665,90	49,41	7,420
58 NP. 005	SOMMANO a corpo Rimozione della pavimentazione del marciopiede e/o stradale per la realizzazione della camera interrata e ripristino dello stato dei luoghi come da elaborati da progetto. Nella lavorazione è compensato ogni onere e magistero per dare la sua posa finita a regola d'arte.	1,00	6'043,66	6'043,66	2'277,86	37,690
59 U.005.030.00 2.a	SOMMANO m Tubo gocciolante auto compensante per installazione interrata. Gocciolatori auto compensanti dotati di tecnologia brevettata contro l'intrusione di radici. Portata di 2,3 l/h per g Diametro esterno 16,1 mm e interno 13,6 mm, spessore 1,2mm - interasse gocciolatori 50 cm. Fornito in bobine da 200 ml	150,00	0,82	123,00	73,80	60,000
60 U.007.010.16 0.a	SOMMANO m ² Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, ... unzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m ² /sec- geotessile non tessuto 150 g/m ²	108,94	2,71	295,23	101,32	34,320
	SOMMANO m ² Abruzzo 2019 - Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:- per superfici fino a 500 mq	117,00	10,50	1'228,50	432,43	35,200
	Parziale LAVORI A MISURA euro			172'462,95	71'478,98	41,446
	A R I P O R T A R E			172'462,95	71'478,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	R I P O R T O				
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	172'462,95		71'478,98	41,446
M:001	Camera interrata euro	151'467,22		65'542,74	43,272
M:001.001	Scavi, rinterrati euro	10'304,26		3'456,61	33,545
M:001.002	Opere in c.a. euro	108'937,46		52'129,56	47,853
M:001.003	Posa di cavidotti e tubi di drenaggio euro	20'165,94		6'041,01	29,957
M:001.004	Ripristini, pavimentazioni , impermeabilizzazioni e sistemazione aree verdi euro	12'059,56		3'915,56	32,469
M:002	Cavidotto rotatoria - stazione di pompaggio euro	20'995,73		5'936,24	28,274
M:002.001	Scavi, rinterrati euro	14'446,23		3'746,60	25,935
M:002.003	Posa di cavidotti e tubi di drenaggio euro	2'797,10		1'568,50	56,076
M:002.004	Ripristini, pavimentazioni , impermeabilizzazioni e sistemazione aree verdi euro	3'752,40		621,14	16,553
	T O T A L E euro	172'462,95		71'478,98	41,446
	Data, _____				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				