

Comune di Maddaloni
Provincia di Caserta

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTO ESECUTIVO DELLA STRADA DI PENETRAZIONE DA
REALIZZARE ASCOMPUTO DEL CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE A
SEGUITO DI CESSIONE BONARIA DA PARTE DELLA SOCIETA'
S.A.I.E. S.R.L. CON ATTO NOTAIO LIOTTI REP. 76136 – RACC. 23812
DEL 11/06/2014

COMMITTENTE

IL TECNICO

QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA

Cod.Art.	Designazione della lavorazione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	Incidenza manodopera	Costo manodopera
E01.010. 010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)						
	Totale	mc	296,19	€ 4,49	€ 1 329,89	11,44%	€ 152,14
U05.020. 010.A	Formazione di rilevato Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali provenienti da scavi, esclusa la fornitura del materiale stesso, con distanza massima pari a 5 km, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3						
	Totale	mc	962,62	€ 7,53	€ 7 248,53	7,60%	€ 550,89
U05.020. 020.A	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari						
	Totale	mq	740,48	€ 2,06	€ 1 525,39	27,79%	€ 423,91
E01.015. 010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)						
	Totale	mc	19,53	€ 5,23	€ 102,14	20,78%	€ 21,23

Cod.Art.	Designazione della lavorazione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	Incidenza manodopera	Costo manodopera
E01.040.010.A	Rintero o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi						
	Totale	mc	9,69	€ 3,60	€ 34,88	14,28%	€ 4,98
E01.040.010.B	Rintero o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave						
	Totale	mc	1,43	€ 30,69	€ 43,89	1,67%	€ 0,73
T01.010.020.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km						
	Totale	mc	296,19	€ 35,15	€ 10 411,08	13,15%	€ 1 369,06
DA2.5.15.136a	Oneri di Discarica						
	Totale	mc	296,19	€ 18,00	€ 5 331,42	22,15%	€ 1 180,91
U02.040.020.B	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80%, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 200 mm						
	Totale	m	7,25	€ 21,59	€ 156,53	21,98%	€ 34,40

Cod.Art.	Designazione della lavorazione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	Incidenza manodopera	Costo manodopera
U02.040.020.C	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 250 mm						
	Totale	m	8,9	€ 29,70	€ 264,33	15,98%	€ 42,24
U02.040.022.B	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 125 mm						
	Totale	m	15,95	€ 13,53	€ 215,80	30,06%	€ 64,87
L02.080.130.D	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in caveadi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm						
	Totale	m	82,77	€ 5,69	€ 470,96	32,35%	€ 152,36
U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm						
	Totale	cad	6,00	€ 57,28	€ 343,68	54,24%	€ 186,41
U04.020.010.D	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm						
	Totale	cad	6,00	€ 66,65	€ 399,90	46,62%	€ 186,43

Cod.Art.	Designazione della lavorazione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	Incidenza manodopera	Costo manodopera
U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale						
U02.010.010.B	Totale Tubazione in cemento vibrato con incasso maschio e femmina. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio della tubazione ed ogni altra operazione per dare la stessa pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rifianco e massetto in cls Diametro interno 200 mm	kg	174,00	€ 5,23	€ 910,02	35,62%	€ 324,15
E03.010.010.A	Totale Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	m	5,00	€ 29,92	€ 149,60	22,66%	€ 33,90
U05.020.080.A	Totale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.	mc	32,89	€ 142,75	€ 4 695,05	7,76%	€ 364,34
U05.080.010.C	Totale Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rifianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12x14x25x100 cm	mc	129,90	€ 28,06	€ 3 644,99	1,53%	€ 55,77
U05.070.010.B	Totale Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm	m	398,10	€ 23,69	€ 9 430,99	41,26%	€ 3 891,23
	Totale	m	222,32	€ 40,27	€ 8 952,83	21,04%	€ 1 883,67

Cod.Art.	Designazione della lavorazione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	Incidenza manodopera	Costo manodopera
U05.020. 095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli.						
	Totale	mq/cm	2274,68	€ 2,59	€ 5 891,42	9,90%	€ 583,25
U05.020. 096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (lappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.						
	Totale	mq/cm	1364,81	€ 2,85	€ 3 889,71	9,00%	€ 350,07
E03.040. 010.B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfidri, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata						
	Totale	kg	1038,68	€ 2,71	€ 2 814,82	15,69%	€ 441,65
U06.030. 060.A	Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale del palo "d1"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; angolazione "A"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=168; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=109; A=12°; S=3						
	Totale	cad	5,00	€ 1 211,53	€ 6 057,65	6,22%	€ 376,79

Cod.Art.	Designazione della lavorazione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	Incidenza manodopera	Costo manodopera
L04.040.0 60.B	Proiettori a LED Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato, verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 400x273x70 mm. Potenza 53-73-87 W.						
L04.040.0 70.A	Totale Accessori per proiettori a LED Proiettore a led: attacco per palo Ø 60/76 mm	cad	10,00	€ 244,07	€ 2 440,70	4,85%	€ 118,37
L05.010.0 10.E	Totale Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	cad	10,00	€ 42,28	€ 422,80	12,82%	€ 54,20
L05.020.0 10.A	Totale Dispensore a croce Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	m	83,00	€ 8,77	€ 727,91	44,44%	€ 323,48
L02.010.0 70.D	Totale Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mmq	cad	5,00	€ 96,39	€ 481,95	41,97%	€ 202,27
	Totale	cad	100,00	€ 8,47	€ 847,00	21,12%	€ 178,89

Cod.Art.	Designazione della lavorazione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	Incidenza manodopera	Costo manodopera
L02.010.0 40.L	Cavo bipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x50 mmq	cad	100,00	€ 23,00	€ 2 300,00	14,73%	€ 338,79
Totale							

TOTALE IMPORTO LAVORI:

€ 81 535,86

Detrazione ribasso del 30% :

€ 24 460,76

IMPORTO NETTO LAVORI :

€ 57 075,10

IMPORTO NETTO MANODOPERA

€ 9 723,96