



# COMUNE DI SACCOLONGO

PROVINCIA DI PADOVA

Via Roma,27 – Tel. 049.8739811 Fax. 049.8016132  
e-mail: [tecnico@comune.saccolongo.pd.it](mailto:tecnico@comune.saccolongo.pd.it)  
Posta certificata: [saccolongo.pd@cert.ip-veneto.net](mailto:saccolongo.pd@cert.ip-veneto.net)

Lavori:

## REALIZZAZIONE VARIAZIONE ALTIMETRICA INCROCIO TRA S.P. n.38 (Scapacchiò Ovest) E VIA MOLINI

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

### E) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO

Data progetto: 10-12-2018

Progettista:

	<p><b>STUDIO TECNICO ASSOCIATO S2O:</b> Ing. Carlo Fortini - Geom. Simone Piovan Piazza Aldo Moro, 6 - 35020 DUE CARRARE (PD) Tel./Fax 049-529 05 91 - e-mail: <a href="mailto:info@studios2o.it">info@studios2o.it</a> Pec: <a href="mailto:carlo.fortini@ingpec.eu">carlo.fortini@ingpec.eu</a> - Mail: <a href="mailto:carlofortini@studios2o.it">carlofortini@studios2o.it</a></p>		
UFFICIO TECNICO COMUNALE – R.U.P. Geom. Gabriele Paggiaro	<b>TIMBRO E FIRMA:</b> ing. Carlo Fortini (tel. 335 69 83 511)		
		Revisione	A593-1
N.	Data	Descrizione	Riferimento Pratica S2O



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>REALIZZAZIONE VARIAZIONE ALTIMETRICA INCROCIO TRA S.P.38 (Scapacchiò Ovest) E VIA MOLINI (SpCat 1) Lavorazioni Generali (Cat 7)</b>				
1 / 2 I.03.10_NC	<b>TRITURAZIONE CEPPAIA</b> Triturazione della ceppaia con cilindro carotatrice, lievo della ceppaia, asporto e trasporto a discarica. 6,00		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	110,00	660,00
2 / 5 E.05.04.a	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 15</b> Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche su marciapiede 10,00		10,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	10,00	27,44	274,40
3 / 6 E.05.04.b	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato bituminoso dello spessore cm 10</b> Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche su sede stradale *10,00		10,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	10,00	4,34	43,40
4 / 10 F.11.01.d	<b>CORDONATE sez. 12/15 con h = 30 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza non maggiore a cm 100. Compreso: - scavo necessario per posa cordonata, compreso l'allontanamento del materiale a pubblica discarica, nonchè l'onere di discarica; - fornitura di cordonata rettilinea o curva in funzione dei disegni di progetto (pezzi speciali curvilinei a 90°, o 45°, ecc); - allettamento con malta cementizia eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> ; - la stuccatura dei giunti. Quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	27,00	270,00
5 / 12 F.13.08.00	<b>SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO</b> Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 100,00		100,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	100,00	0,92	92,00
6 / 39	<b>FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI,</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'339,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				1'339,80
F.14.38.a	<p><b>STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo</b> Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.</p> <p>Strisce pedonali lung*larg 7,00*2,50 7,00*2,50 6,00*2,50</p>				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	50,00	4,13	206,50
7 / 40 F.14.37.a	<p><b>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo</b> Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere.</p> <p>n*lung 3,00*[70+10+10]</p>				
	SOMMANO...	m	270,00	0,36	97,20
8 / 41 F.14.44.a	<p><b>FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00</b> Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.</p> <p>3,00</p>				
	SOMMANO...	n	3,00	20,00	60,00
9 / 42 F.14.63.a	<p><b>SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40</b> Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione.</p> <p>3,00</p>				
	SOMMANO...	n	3,00	30,99	92,97
10 / 43 F.14.65.00	<p><b>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1</b> Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'796,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				1'796,47
	temperatura di 140 °C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. <b>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1</b>				
	3,00		3,00		
	SOMMANO...	n	3,00	27,38	82,14
11 / 44 F.80.10.10	<p><b>RIALZO DELLA SEDE STRADALE</b> Realizzazione di Attraversamento pedonale/carrabile di tipo RIALZATO con esecuzione a "Bauletto", realizzato con binder e tappeto. Compreso: - taglio della pavimentazione esistente o di nuova formazione, lungo tutto il perimetro dell'attraversamento oggetto di formazione del rialzo. - fresatura dello spessore di cm 3 di tutta la linea di attacco del rialzo, tra nuovo rialzo e sede stradale non interessata ai lavori; lavorazione da realizzarsi con fresa idraulica. - fresatura o altro sistema di irruvidimento della superficie complessiva oggetto di formazione del rialzo. - spruzzatura di emulsione bituminosa al 60% - 0,80kg/mq al fine di creare una coesione ottimale tra la superficie preesistente e il nuovo conglomerato bituminoso. - stesura di conglomerato bituminoso chiuso 0/12 oppure aperto 8/20 (in relazione alle direttive della DL, per uno spessore medio di cm 10 a costipamento ultimato. - vibro-compattazione per formazione del bauletto. - stesura del tappeto di usura a granulometria 0/4 oppure 4/6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di cm 3.</p> <p>Il bauletto come sopra realizzato dovrà essere trattato prima del raffreddamento con procedimento di imprimitura etc. (quanto escluso dalla presente voce)</p> <p><b>Escluso:</b> imprimitura, coorazione, indurimento/resinatura e segnaletica. Misurazione a metro quadrato. Dimensioni minime computabili: 20 mq 310,00</p>				
	SOMMANO...	mq	310,00	35,00	10'850,00
12 / 45 F.13.10.a_NS 01	<p><b>STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER</b> Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				12'728,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				12'728,61
13 / 46 F.80.10.20	<p>L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento superficie x spessore 310,00*0,05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>TRATTAMENTO E COLORAZIONE DEL RIALZO DELLA SEDE STRADALE</b> Realizzazione di trattamento, colorazione e sgnaletica del rialzo della sede stradale. Compreso: - trattamento su pavimentazione in conglomerato bituminoso, su sede stradale aperta al traffico, eseguito a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto stampato LACS, o altro di pari o superiore caratteristiche, consistenti nella fornitura e posa di grigliatura metallica "Imprex" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili; - matrice motivo ITALBRINCK e resinatura con AsphaltCoat TRAFFIC HB 136 con 2 mani, colori a selta della Committenza (quanto sopra di pari titolo a altro titolo similare di pari o superiori caratteristiche). - zebratura per attraversamenti pedonali di 3 m e riquadri su rampe e dosso eseguiti con termoplastico rifrangente ad alta resistenza, di colore bianco per attraversamenti e giallo per le rampe. La tipologia di intervento è riferita a quantitativi di modesta entità da eseguirsi in condizioni di viabilità complessa, con impiego di adeguati mezzi tecnici e di personale e finalizzati ad un rapido ripristino della viabilità ordinaria. Il trattamento sarà eseguito contestualmente alla stesa del manto di usura (non compreso nel presente compenso), oppure successivamente nel qual caso è compresa (nel presente compenso) la fase di riscaldamento del manto. Misurazione delle superficie effettivamente colorate. superficie x % 310,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	15,50 <hr/> 15,50	156,14	2'420,17
14 / 1 NS_09	<p style="text-align: center;"><b>Sottoservizi (Cat 8)</b></p> <p><b>CORRUGATO DIAMETRO 125 mm</b> Fornitura e posa di cavidotto, compreso scavo a sezione obbligata pari a cm 30/40x60/80, eseguito su strada o marciapiede, grezza o bitumata, da eseguirsi con mezzo meccanico e/o a mano. Compreso: - tracciamenti; - eventuale taglio regolare della sup bitumata; - scavo e movimenti di terra; - fornitura e posa in opera di tubazioni DN 125 mm in cloruro di polivinile (PVC) corrugato flessibile a doppia parete per cavidotti interrati, fornito in cantiere a rotoli da m 25, realizzato a norme CEI EN 50086-1-2-4, serie N , classificazione CEI 23-46; - filo pilota di acciaio zincato posto all'interno su tutta la lunghezza del tubo più scorta, per trazione dei cavi elettrici; - lo sfilamento a piè d'opera e l'accatastamento nell'ambito del cantiere per la successiva ripresa, - il letto di posa in sabbia spessore cm 10, il rinfianco e ricoprimento in sabbia per un'altezza di minimo cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo; - il reinterro del volume residuo di scavo con materiale arido accettato dalla DL; - pezzi speciali di raccordo; - l'innesto nei pozzetti e la sigillatura dei giunti, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore nei colori e con diciture prescritte dalla DL, il carico su</p>	mq	155,00 <hr/> 155,00	48,00	7'440,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				22'588,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				22'588,78
	idoneo automezo, il trasporto a qualsiasi distanza, lo scarico presso discariche autorizzate, l'indennità di discarica del materiale di risulta; - ogni altro onere, prestazione, nolo e fornitura per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e secondo la normativa viene e/o le ulteriori disposizioni impartite dall'Ente gestore o dalla DL 20,00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	15,00	300,00
15 / 3 NS_09.11	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRIFORA PeAD De 50</b> Fornitura e posa in opera di trifora in PeAD costituito da numero 3 tubi, uniti, aventi diametro cadauno pari a De 50 per l'utilizzo del passaggio di fibra ottica. Compreso: - fornitura tritubo; - posa tritubo (avendo cura che lo stesso non sia attorcigliato); - letto di posa, rinfianco e copertura in sabbia. Compreso ogni altro onere, prestazione, nolo e fornitura per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e secondo la normativa viene e/o le ulteriori disposizioni impartite dall'Ente gestore o dalla DL. Escluso: - scavo. 10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	5,50	55,00
16 / 4 F.11.12.a	<b>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di soффondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. 2,00		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	202,00	404,00
17 / 7 F.11.12.b	<b>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95</b> Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di soффondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. 2,00		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	260,00	520,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				23'867,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				23'867,78
18 / 8 E.08.05.00	<b>RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C</b> Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 100,00		100,00		
	SOMMANO...	kg	100,00	1,30	130,00
19 / 9 E.08.02.a	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA C 20/25</b> Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C20/25, rapporto e/c=0,6. 2,00		2,00		
	SOMMANO...	m³	2,00	119,89	239,78
20 / 11 G.01.28.a	<b>FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5.00 di spessore</b> Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori.  Per posa acque bianche lunghezza x larghezza 50,00*1,00		50,00		
	SOMMANO...	m²	50,00	2,38	119,00
21 / 13 G.01.28.b	<b>FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5.00</b> Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta e di scavo di sbancamento preventivo per fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. Per acque bianche 50,00*1,00*5,000		250,00		
	SOMMANO...	m2*cm	250,00	0,78	195,00
22 / 14 H.01.07.a	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50.</b> Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso;				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				24'551,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				24'551,56
	<p>compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Scavi per ricerca sottoservizi 1,00</p> <p>Formazione di rete bianche lung x largh x profondità 50,00*0,60*1,500 racordi [18+7]*0,60*1,000</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	61,00	14,30	872,30
23 / 15 H.01.17.00	<p><b>SOVRAPPEZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E DI SBANCAMENTO PARZIALMENTE A MANO</b></p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per lasporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.</p> <p>5,00</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	5,00	55,85	279,25
24 / 16 NS_08	<p><b>PULIZIA CON CANAL-JET</b></p> <p>Compenso per la pulizia delle condotte con canaljet.</p> <p>4,00</p>				
	SOMMANO...	h	4,00	95,00	380,00
25 / 17 H.01.32	<p><b>RIEMPIMENTO SABBIA</b></p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per il rinterro dei cavi di posa, su specifico ordine della Direzione Lavori, con materiale arido in sostituzione del materiale di scavo ritenuto non idoneo per il rinterro; il sovrapprezzo viene computato secondo la sezione convenzionale di scavo diminuita della sagoma dei manufatti, dei tubi con il relativo rinfiacco o rivestimento, del cassonetto e della pavimentazione.</p> <p>Acque bianche lung*larg*profondità 50,00*0,60*1,000 25,00*0,60*0,500</p>				
	SOMMANO...		30,00 7,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		37,50		26'083,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		37,50		26'083,11
26 / 18 E.03.11.00	<b>SOMMANO...</b>  <b>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione  Acque bianche lung*larg*h 50,00*0,60*0,500 25,00*0,60*0,500	m3	37,50	22,00	825,00
	<b>SOMMANO...</b>	m³	15,00 7,50		
	<b>SOMMANO...</b>	m³	22,50	33,00	742,50
27 / 19 E.03.11.00_N S1	<b>SOVRAPPREZZO PER AGGIUNTA DI CALCE SU STABILIZZATO</b> Sovrapprezzo alla voce "stabilizzato" per fornitura e stesa di calce miscelata su materiale stabilizzato  Vedi voce n° 18 [m³ 22.50]		22,50		
	<b>SOMMANO...</b>	m³	22,50	6,00	135,00
28 / 20 H.02.09.b	<b>TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm</b> Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.  Acque bianche 50,00		50,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m	50,00	66,58	3'329,00
29 / 21 H.02.27.c_NS	<b>TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.  Acque bianche [18+7]		25,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m	25,00	18,42	460,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>				31'575,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				31'575,11
30 / 37 H.03.16	<p><b>FORTNITURA E POSA DI POZZETTO CADITOIA STRADALE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro, elemento ripartitore dei carichi prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>1,00</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	390,00	390,00
31 / 38 NS_06	<p><b>FORNITURA E POSA DI CANALETTA IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA, classe C250</b> Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in cemento del tipo CEM I 42,5R, CLASSE ESPOSIZIONE XA1-XC4. La canaletta è atta a garantire lo smaltimento delle acque piovane di superficie, e il sistema (canaletta+griglia) risulti idoneo a supportare il carico di classe C250, rispondono pienamente per qualità, classificazione ed omologazione. Le canalette devono essere costituite con materiali di adeguata resistenza alle azioni corrosive prodotte da eventi atmosferici, traffico, al gelo e ai sali. Nel prezzo s'intende compresa la griglia in ghisa. La larghezza della canaletta nella parte superiore (griglia) sarà maggiore uguale a 20cm. La profondità della canaletta dall'infradosso inferiore della griglia al fondo della canaletta sarà maggiore uguale a 25cm. La griglia sarà in ghisa sferoidale in classe C250 e sarà vincolata/fissata alla canaletta mediante apposito sistema atto a garantire un appoggio perfetto al fine di evitare movimenti che nel tempo potranno danneggiare il prodotto. Misurazione al metro lineare di griglia posata.</p> <p>10,00</p>		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	70,00	700,00
	<b>Illuminazione (Cat 9)</b>				
32 / 28 NS.100.10.1	<p><b>PALO H 7,50 m</b> Fornitura e posa in opera su plinto esistente, di palo tipo AEC mod. PN7,5, rastremato, 7500 mm fuori terra, colore nero satinato, diametro 127/100 mm, completo di base decorativa in lamiera verniciata. Completo di foro passacavi per alloggiamento morsettiera incasso. D=127mm; d=102mm; P=72Kg; sp=3mm. La ditta dovrà proporre il modello simile a quanto sopra, fornendo le schede tecniche e le descrizioni finalizzate alla comprensione del modello proposto. La DL entro 10 giorni dalla consegna, provvederà ad approvare la scelta proposta. In caso di mancata approvazione la ditta avrà ulteriori 10 giorni di tempo per effettuare una ulteriore proposta.</p> <p>2,00</p>		2,00		
	SOMMANO...	Cad	2,00	465,00	930,00
33 / 29 NS.100.10.3	<p><b>BRACCIO L m 0.85 PER PALO ILLUMINAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di braccio tipo AEC serie MN 081, per apparecchio denominato "Nemesi". Lunghezza del braccio 850 mm. Colore del braccio argento anodizzato. La ditta dovrà proporre il modello simile a quanto sopra, fornendo le schede tecniche e le descrizioni finalizzate alla comprensione del modello proposto. La DL entro 10 giorni dalla consegna, provvederà ad approvare la scelta proposta. In caso di mancata approvazione la ditta avrà ulteriori 10 giorni di tempo per</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				33'595,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				33'595,11
	effettuare una ulteriore proposta.				
	2,00		2,00		
	SOMMANO...	Cad	2,00	210,00	420,00
34 / 30 NS.100.10.4	<b>PLAFONIERA + LED PER PALO ILLUMINAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera completa di corpo illuminante; tipo AEC modello "Nemesi 3" LED STU-M 4.5-2M. Dimensioni: diametro mm 710, altezza mm 540. Classe 2, potenza nominale LED 26-35 W. La ditta dovrà proporre il modello simile a quanto sopra, fornendo le schede tecniche e le descrizioni finalizzate alla comprensione del modello proposto. La DL entro 10 giorni dalla consegna, provvederà ad approvare la scelta proposta. In caso di mancata approvazione la ditta avrà ulteriori 10 giorni di tempo per effettuare una ulteriore proposta.				
	2,00		2,00		
	SOMMANO...	Cad	2,00	600,00	1'200,00
35 / 31 NS.100.10.6	<b>MORSETTIERA DA INCASSO PER PALO PER ILLUMINAZIONE</b> Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439 - 1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A. La ditta dovrà proporre il modello simile a quanto sopra, fornendo le schede tecniche e le descrizioni finalizzate alla comprensione del modello proposto. La DL entro 10 giorni dalla consegna, provvederà ad approvare la scelta proposta. In caso di mancata approvazione la ditta avrà ulteriori 10 giorni di tempo per effettuare una ulteriore proposta.				
	2,00		2,00		
	SOMMANO...	Cad	2,00	20,00	40,00
36 / 32 NS.100.10.7	<b>PORTELLO DA PALO PER ILLUMINAZIONE</b> Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm, in esecuzione verniciata. La ditta dovrà proporre il modello simile a quanto sopra, fornendo le schede tecniche e le descrizioni finalizzate alla comprensione del modello proposto. La DL entro 10 giorni dalla consegna, provvederà ad approvare la scelta proposta. In caso di mancata approvazione la ditta avrà ulteriori 10 giorni di tempo per effettuare una ulteriore proposta.				
	2,00		2,00		
	SOMMANO...	Cad	2,00	15,00	30,00
37 / 33 NS.100.10.8	<b>CAVO FLESSIBILE SEZIONE 6 mmq PER ILLUMINAZIONE</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con				
	SOMMANO...	Cad	2,00	15,00	30,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				35'285,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				35'285,11
	gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16-0,6/1 kW: sezione 6 mmq. La ditta dovrà proporre il modello simile a quanto sopra, fornendo le schede tecniche e le descrizioni finalizzate alla comprensione del modello proposto. La DL entro 10 giorni dalla consegna, provvederà ad approvare la scelta proposta. In caso di mancata approvazione la ditta avrà ulteriori 10 giorni di tempo per effettuare una ulteriore proposta.  200,00		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	3,00	600,00
38 / 34 NS.100.10.5	<b>RELAMPING PIASTRA A LED PER PALO ILLUMINAZIONE</b> Sostituzione della lampada esistente con nuova lampada a LED su plafoniera esistente. Fornitura e posa in opera di lampada a LED tipo AEC modello Nemesis 2 STUM 4.5-2M LED. Classe 2, potenza nominale LED 26-35 W. La ditta dovrà proporre il modello simile a quanto sopra, fornendo le schede tecniche e le descrizioni finalizzate alla comprensione del modello proposto. La DL entro 10 giorni dalla consegna, provvederà ad approvare la scelta proposta. In caso di mancata approvazione la ditta avrà ulteriori 10 giorni di tempo per effettuare una ulteriore proposta. 2,00		2,00		
	SOMMANO...	Cad	2,00	250,00	500,00
39 / 35 NS.100.12	<b>RIMOZIONE PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Rimozione di palo di illuminazione pubblica per eventuale riutilizzo, compreso ogni onere per preservare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi: lo scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro. E' inoltre compreso l'eventuale trasporto a discarica e gli oneri di conferimento oltre a quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pali a sfera 3,00		3,00		
	SOMMANO...	Cad	3,00	160,00	480,00
	<b>Lavorazioni in economia (Cat 10)</b>				
40 / 22 A.01.03.a	<b>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 8,00		8,00		
	SOMMANO...	h	8,00	28,15	225,20
41 / 23 A.01.02.a	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 5,00		5,00		
	SOMMANO...	h	5,00	30,19	150,95
42 / 24 A.01.04.a	<b>OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.</b> OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. 4,00		4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		4,00		37'241,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		4,00		37'241,26
43 / 25 D.01.01.b	<b>AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore</b> AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore 4,00	h	4,00	25,50	102,00
	SOMMANO...		4,00		
44 / 26 D.01.06.00	<b>TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO con operatore</b> TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO con operatore 4,00	h	4,00	50,25	201,00
	SOMMANO...		4,00		
45 / 27 D.01.07.a	<b>ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore</b> ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore 4,00	h	4,00	70,00	280,00
	SOMMANO...		4,00		
46 / 36 ZZ.99	<b>Arrotondamenti</b> Arrotondamenti 7,90	Cad	7,90		
	SOMMANO...		7,90	1,00	7,90
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				38'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>				38'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b></p> <p>REALIZZAZIONE VARIAZIONE ALTIMETRICA INCROCIO TRA S.P.38 (Scapacchiò Ovest) E VIA MOLIN</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b></p>	<p>38'000,00</p> <hr/> <p>38'000,00</p>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001		0,00
002		0,00
003		0,00
004		0,00
005		0,00
006		0,00
007	Lavorazioni Generali	22'588,78
008	Sottoservizi	10'076,33
009	Illuminazione	4'200,00
010	Lavorazioni in economia	1'134,89
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>38'000,00</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	38'000,00
M:001	REALIZZAZIONE VARIAZIONE ALTIMETRICA INCROCIO TRA S.P.38 (Scapacchiò Ovest) E VIA MOLINI euro	38'000,00
M:001.007	Lavorazioni Generali euro	22'588,78
M:001.008	Sottoservizi euro	10'076,33
M:001.009	Illuminazione euro	4'200,00
M:001.010	Lavorazioni in economia euro	1'134,89
	<b>TOTALE euro</b>	<b>38'000,00</b>
	Data, _____	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	

**COMUNE DI SACCOLONGO**

REALIZZAZIONE VARIAZIONE ALTIMETRICA INCROCIO tra S.P. n.38 (Scapacchiò Ovest) e Via MOLINI

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**  
**- QUADRO ECONOMICO -**

<b>A</b>		<b>LAVORI</b>	SUBTOTALE	TOTALI
			€	€
		<b>VARIAZIONE ALTIMETRICA INCROCIO S.P. 38 E VIA MOLINI</b>		
		<b>A1 ) LAVORAZIONI</b>		
	<b>a</b>	LAVORAZIONI GENERALI	22 588,78	
	<b>b</b>	SOTTOSERVIZI	10 076,33	
	<b>c</b>	ILLUMINAZIONE	4 200,00	
	<b>d</b>	LAVORAZIONI IN ECONOMIA	1 134,89	
		TOTALE INTERVENTO		38 000,00
		<b>A.2 - ONERI PER LA SICUREZZA</b>		2 000,00
		<b>TOTALE LAVORAZIONI + SICUREZZA</b>		<b>40 000,00</b>

**COMUNE DI SACCOLONGO**  
**REALIZZAZIONE VARIAZIONE ALTIMETRICA INCROCIOTRA VIA MOLINI E S.P.38**  
**Scapacchiò Ovest**  
**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**  
**- QUADRO ECONOMICO -**

<b>A</b>	<b>LAVORI:</b>		
			€
1	<b>LAVORI</b>		
		Lavori a misura	<b>38 000,00</b>
2	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b> (non soggetti a ribasso d'asta)		<b>2 000,00</b>
<b>A.3</b>	<b>TOTALE DEI LAVORI: A.1 + A.2</b>		<b>40 000,00</b>

<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
			€
1		Forniture in diretta Amministrazione. Indagini: geologiche, terre e rocce di scavo, verifiche tecniche, accertamenti etc.(IVA inclusa)	1 000,00
2		Imprevisti, varie ed arrotondamenti	559,20
3		Spese tecniche: progettazione definitiva, esecutiva, CSP, CSE, DL, CRE (inclusa Cassa di Previdenza 4%)	3 500,00
4		Cassa di Previdenza su spese tecniche (4%)	140,00
5		IVA su Spese Tecniche e Cassa di Previdenza. ( 22%)	800,80
6		IVA SU LAVORI (10%)	4 000,00
		<b>TOTALE DELLE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>10 000,00</b>

<b>TOTALE A + B</b>			<b>50 000,00</b>
---------------------	--	--	------------------