

COMUNE DI NEGRAR



PROVINCIA DI VERONA

Variante Piano Urbanistico Attuativo S.Maria 08B/16

ZTO C2/17, C2/18, C2/19, C2/20

PROPRIETARIO

S.MARIA 90 SRL

COGESE SRL

RESENTERRA SRL

PROGETTISTA

RENZO BANTERLE ORD. ARCH. PROV. DI VERONA N.114

PIERO BANTERLE ORD. ARCH. PROV. DI VERONA N.1749

VIA_UMBERTO_I_11 | 37024_NEGRAR_VR | TEL_0457501236

Variante P.U.A. S.Maria 08B/16

PIANO
URBANISTICO
ATTUATIVO
PUA

PIANO
RECUPERO
PR

DOCUM.
TECNICA
STORICA
S

RILIEVO /
PROGETTO
INTERVENTO
P

STIMA LAVORI

14.1

SCALA
SCALA

RIFERIMENTO

DATA

AGGIORNAMENTI

DATA 20/01/2016

05/05/2018

STIMA LAVORI

OGGETTO: Stima lavori per la realizzazione delle opere di urbanizzazione del PUA Smaria a S.Maria di Negrar

COMMITTENTE: S.Maria 90 srl, Impresa Resenterra srl, Cogese srl

Data, 28/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29'183,18
	Strade, marciapiedi e parcheggi (SpCap 2)			
3 6	Geotessile per fondazione stradale, costituito da nontessuto agugliato in poliestere bianco, dello spessore di mm2, e del peso di grammi 400 per mq, posto in opera con una sovrapposizione di 20 cm. SOMMANO mq	5'935,00	2,00	11'870,00
4 COM.019.01 0.020.010	Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto SOMMANO mc	1'790,00	20,70	37'053,00
5 COM.019.01 0.030.010	Fornitura, stesa e rullatura di misto granulometrico stabilizzato o frantumato di cava con legante naturale, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore medio finito di cm 10 SOMMANO mc	593,00	28,00	16'604,00
6 COM.019.01 0.050.010	Conglomerato bituminoso tipo bynder (0 ÷ 25) bitume 80 ÷ 100 percentuale 3,5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 6, immediata rullatura, ogni onere incluso SOMMANO mq	3'680,00	9,00	33'120,00
7 COM.019.01 0.070.010	Strato di usura in conglomerato bituminoso (0 ÷ 10) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di 3 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq. SOMMANO mq	3'680,00	7,50	27'600,00
8 COM.019.01 0.100.010	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere in calcestruzzo cm 12/15 x 25 SOMMANO m	891,00	24,30	21'651,30
9 COM.019.01 0.110.010	Fornitura e posa in opera di cordonata per ingresso carraio compreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere, larghezza cm 52 e spessore di cm 12 In calcestruzzo SOMMANO m	110,00	40,00	4'400,00
10 COM.021.01 0.020.010	Pavimentazione per parcheggi, composta di masselli vibrocompresi autobloccanti in calcestruzzo, anche integralmente colorati, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro su letto di sabbia, questo escluso. masselli spessore cm. 6 SOMMANO mq	880,00	22,66	19'940,80
11 COM.021.01	Pavimentazione per marciapiede, composta di masselli vibrocompresi autobloccanti forati in calcestruzzo, anche			
	A R I P O R T A R E			201'422,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			231'868,00
12 61.40.10.10	Fognatura (SpCap 3) Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggettamento, escluse casserature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale fino a 200 cm SOMMANO mc	500,00	8,94	4'470,00
13 61.40.10.40	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggettamento, escluse casserature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti in strada di prof. da 200 a 350 cm SOMMANO mc	450,00	12,58	5'661,00
14 61.40.110.10	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati di cm 80x100x150 con vernice epossidica 500 micron, fondello in grès completo di soletta armata e prolunga, compresi i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti e ogni altro onere SOMMANO n.	12,00	458,38	5'500,56
15 61.40.20.10	Armatura a cassa chiusa di pareti dello scavo a sezione obbligata, da valutarsi oltre alle quote a carico dell'impresa, esclusivamente quando sia espressamente ordinato dalla D. L. o dal Coordinatore della Sicurezza, atta a contrastare le spinte laterali del terreno e quelle dei carichi accidentali soprastanti, eseguita con impiego di appositi pannellii metallici o costituita da tavole di legno, dello spessore minimo di cm. 5, poste in orizzontale e collegate e sostenute da piantoni verticali in profilato di ferro imbullonati alle tavole stesse, abbinati, opportunamente collegati e contrastanti a mezzo di tiranti di ferro trasversali regolabili, compresa la posa anche in presenza di sottoservizi, la regolazione e il disarmo, lo sfido ed ogni altro e qualsiasi onere, misurato per l'effettiva altezza dello scavo armato e sbadacchiato SOMMANO mq	1'800,00	12,67	22'806,00
16 61.40.70.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. (cloruro di polivinile) per fognature, con giunto GL ed anello elastomero, prodotte secondo norme UNI EN 1401 - serie SN 4 (ex 303/1) rigidità 4 Kn/mq - SDR 41 date in opera su letto di sabbia o di calcestruzzo classe Rck 200, dello spessore non inferiore di cm 10 e completamente rivestite con sabbia o calcestruzzo classe Rck 200, sempre per uno spessore non inferiore di cm 10, compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare i			
	A R I P O R T A R E			270'305,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			286'798,47
19 1	<p>Acquedotto (SpCap 4)</p> <p>Saracinesca di sezionamento per acquedotto Saracinesca a passaggio totale rettilineo, idonea per acqua fredda potabile secondo il Decreto del Ministero della Salute n. 174 del 06/04/2006, a corpo ovale, a vite interna, PN 16. Corpo, coperchio e cuneo costruiti in ghisa sferoidale GS 400-15 o GS 500-7 conformi a UNI-EN 1563:2004 o equivalente. Cuneo rivestito interamente con gomma sintetica, NBR o EPDM atossica, idonea per uso alimentare, vulcanizzata a spessore direttamente sul cuneo, albero di manovra in acciaio inossidabile di qualità non minore di X 20 Cr 13 UNI 10088-1:2005, collegamento corpo-coperchio mediante viti di acciaio inossidabile di qualità non inferiore a X5CrNiMo1713 UNI 10088-1:2005, oppure mediante viti di acciaio del tipo a scomparsa in idonei alloggiamenti all'interno del coperchio e interamente ricoperti di materiale plastico inerte. Tenuta dinamica fra coperchio e albero mediante due guarnizioni toroidali (O-Ring). Verniciatura interna ed esterna realizzata con trattamenti epossidici, idonei per uso potabile, del tipo a spessore minimo 200 micron, oppure smaltatura a fuoco. Senza volantino di manovra ma con manicotto in ghisa avente foro quadro da 16 mm e l'altro foro adatto all'albero di manovra della saracinesca con due viti di fissaggio. Marcatura prevista dalle norme UNI EN 19:2002.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00	800,00	6'400,00
20 110	<p>Tubi realizzati per estrusione da compound di polietilene PE 100 conforme alle norme UNI EN 12201:2004, atossici secondo quanto previsto dal D.M. 21.03.73, dalla Circolare del Ministero della Sanità 102 del 2.12.1978 e dal D.M. n. 174 del 06/04/2004, SDR 11, certificati da I.I.P. (Istituto Italiano dei Plastici) con marchio di conformità Piip o da altro organismo di certificazione di prodotto equivalente, accreditato in conformità alla norma EN 45011; di colore blu o nero con strisce blu. I tubi dovranno essere permanentemente marcati in maniera leggibile riportando almeno le seguenti informazioni: identificazione del fabbricante; marchio di conformità IIP-UNI o Piip o equivalente; riferimento alla norma (UNI EN 12201 o EN 12201); dimensioni nominali (dn_{xn}); serie SDR; materiale e designazione; codice del compound utilizzato; pressione nominale PN in bar; periodo di produzione (data o codice); I rotoli devono essere marcati successivamente con la lunghezza in metri rimanente sul rotolo. Le giunzioni saranno realizzate per saldatura termica "testa a testa" o per elettrofusione e da personale qualificato con abilitazione rilasciata in conformità alla norma UNI 9737 ed eseguite secondo UNI 10520, UNI 11024 utilizzando gli strumenti previsti dalla norma UNI 10565 (per saldatura "testa a testa") e secondo UNI 10521, UNI 11025 utilizzando gli strumenti previsti dalla norma UNI 10566 (per saldatura con manicotto elettrosaldabile). Prima della saldatura andranno eseguite tutte le procedure di preparazione (raschiatura, pulizia, etc. etc.) previste dalla norma.</p> <p>diametro 110</p>			
	A R I P O R T A R E			293'198,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			293'198,47
21 2	<p>SOMMANO ml</p> <p>Idranti soprassuolo per reti idriche Idrante soprassuolo DN 80/100 PN 16 a colonna conforme alla norma UNI EN 14384:2006, prodotto con certificazione a norma ISO 9001. Corpo superiore, scatola dell'otturatore e zoccolo di livellamento in ghisa sferoidale GS 400/15 UNI 1563:2004. Completo di n° 2 uscite Uni 45/70 e attacco motopompa UNI 70/100. Otturatore in ghisa sferoidale rivestito in elastomero ad apertura e chiusura progressiva, caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo la norma UNI EN 14384:2006. Dispositivo di scarico automatico antigelo con valvola di immissione d'aria regolabile. Flangia di collegamento alla rete idrica con curva a 90° dotata di piede per appoggio dell'idrante in opera su blocco di fondazione in CLS 60x60x15. Prese simmetriche in conformità alla normativa UNI 810:2007. Altezza della colonna sottosuolo non inferiore a mm 900. Dotato di dispositivo atto a garantire la tenuta dell'idrante in caso di ribaltamento per urto accidentale. Rivestimento con vernici poliuretaniche colore rosso. A monte dell'idrante verranno installate, una saracinesca in ghisa sferoidale (punti r ed s) ed una valvola di ritegno in ghisa sferoidale tipo Venturi. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	548,00	16,22	8'888,56
22 3	<p>Scarico per acquedotto Scarico automatico degasatore costruito in ghisa sferoidale GS 400 - 12 a galleggiante sferico inox AISI 304 comandato da un leverismo a compasso ad ampliamento di forza in inox e ottone, boccaglio inox con controllo del funzionamento incorporato; bulloneria in acciaio inox; verniciato con polveri epossidiche idonee al passaggio dell'acqua potabile in conformità al Decreto del Ministero della Salute n. 174 del 06/04/2004. Completo di valvola a sfera di isolamento da ¾ o 1", con flangia a foratura multipla DN 50/65 mm, PN 16. Lo sfiato andrà posizionato in un pozzetto di ispezione in conglomerato cementizio vibrato con dimensioni interne 60x60 cm, completi di coperchi in ghisa carrabili classe D 400 del tipo con sede rettificata e livellati con la superficie finale di finitura.</p> <p>SOMMANO cal</p>	3,00	750,00	2'250,00
23 4	<p>Asta di manovra saracinesca per saracinesche acqua La prolunga per la manovra di saracinesche sarà realizzata con ferro quadro da 16x16 mm, fissata all'albero dell'organo di intercettazione per mezzo di un manicotto in ghisa. Sulla testa dell'asta sarà fissato un elemento esagonale di manovra. Inoltre, deve essere infilato un tubo in pead di diametro opportuno a protezione della prolunga</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	600,00	600,00
24 40	<p>Tubi realizzati per estrusione da compound di polietilene PE 100 conforme alle norme UNI EN 12201:2004, atossici secondo quanto previsto dal D.M. 21.03.73, dalla Circolare del Ministero della Sanità 102 del 2.12.1978 e dal D.M. n. 174 del 06/04/2004,</p>	8,00	50,00	400,00
	A R I P O R T A R E			305'337,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			305'337,03
25 5	SDR 11, certificati da I.I.P. (Istituto Italiano dei Plastici) con marchio di conformità Piip o da altro organismo di certificazione di prodotto equivalente, accreditato in conformità alla norma EN 45011; di colore blu o nero con strisce blu. I tubi dovranno essere permanentemente marcati in maniera leggibile riportando almeno le seguenti informazioni: identificazione del fabbricante; marchio di conformità IIP-UNI o Piip o equivalente; riferimento alla norma (UNI EN 12201 o EN 12201); dimensioni nominali (dn×en); serie SDR; materiale e designazione; codice del compound utilizzato; pressione nominale PN in bar; periodo di produzione (data o codice); I rotoli devono essere marcati successivamente con la lunghezza in metri rimanente sul rotolo. Le giunzioni saranno realizzate per saldatura termica "testa a testa" o per elettrofusione e da personale qualificato con abilitazione rilasciata in conformità alla norma UNI 9737 ed eseguite secondo UNI 10520, UNI 11024 utilizzando gli strumenti previsti dalla norma UNI 10565 (per saldatura "testa a testa") e secondo UNI 10521, UNI 11025 utilizzando gli strumenti previsti dalla norma UNI 10566 (per saldatura con manicotto elettrosaldabile). Prima della saldatura andranno eseguite tutte le procedure di preparazione (raschiatura, pulizia, etc. etc.) previste dalla norma. diametro 40 SOMMANO ml	40,00	5,30	212,00
	Chiusino stradale per valvole in ghisa GG 25 con rivestimento bituminoso, riportante la scritta "Presa Acquedotto", "acquedotto rubinetto", "acquedotto saracinesca", a seconda dell'utilizzo. Il chiusino dovrà essere del tipo telescopico con la possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale mediante anelli distanziatori. Il coperchio dovrà avere una guida cilindrica e la sede di appoggio di forma conica, per evitare scorrimenti e rumore per le sollecitazioni del traffico. Il chiusino dovrà appoggiare su una base in CLS. di tipo leggero SOMMANO cadauno	22,00	75,00	1'650,00
26 6.1.55.10.10	Messa in quota di chiusini per le saracinesche, o perchi di pozzetti allo scopo di livellarli alla superficie finita della strada, da effettuarsi preferibilmente prima della stesura dell'asfalto finale, da applicarsi in caso di nuove asfaltature su strade già esistenti. Il prezzo compensa ogni opera necessaria per raggiungere la quota necessaria, sia in innalzamento che in ribassamento rispetto alla quota iniziale. Nel caso la quotatura avvenga dopo la stesura del manto d'asfalto, i pozzetti dovranno venire messi in quota con la seguente procedura: taglio con disco dell'asfalto attorno al pozzetto, messa in quota, rinfianco del pozzetto con malta cementizia fino a 2 cm dal bordo superiore del pozzetto, posa in opera di asfalto caldo della medesima granulometria del manto stradale chiusini tipo pesante D 40 SOMMANO cadauno	8,00	140,00	1'120,00
27 63	Tubi realizzati per estrusione da compound di polietilene PE 100 conforme alle norme UNI EN 12201:2004, atossici secondo			
	A R I P O R T A R E			308'319,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			321'688,78
	Acque bianche (SpCap 5)			
30 6.1.40.10.10a b	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggettamento, escluse cassature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale fino a 200 cm SOMMANO mc	390,40	8,94	3'490,18
31 6.1.40.110.10 ab	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati di cm 80x100x150 con vernice epossidica 500 micron, fondello in grès completo di soletta armata e prolunga, completi di caditoie e chiusini in ghisa e con realtivo telaio, compresi i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti e ogni altro onere 2 + 5 + 14 +20 = 41 SOMMANO cadauno	41,00	458,38	18'793,58
32 6.1.40.140.20	Fornitura e posa in opera di canale grigliato per la raccolta delle acque piovane, completo di griglia in ghisa classe c 250 imbullonata alla struttura. Il prezzo compensa il taglio della strada, lo scavo, la po del canale grigliato in calcestruzzo prefabbricato con le pendenze adeguate, il rinfianco con calcestruzzo , l'allacciamento alla tubazione di scarico, la fornitura e posa in opera della griglia in ghisa imbullonata alla struttura ed il rappezzo finale con tappeto d'usura della zona dello scavo larghezza cm. 20 SOMMANO ml	30,00	152,72	4'581,60
33 6.1.40.70.30a b	Fornitua e posa in opera di tubazioni in P.V.C. (cloruro di polivinile) per fognature, con giunto GL ed anello elastomero, prodotte secondo norme UNI EN 1401 - serie SN 4 (ex 303/1) rigidità 4 Kn/mq - SDR 41 date in opera su letto di sabbia o di calcestruzzo classe Rck 200, del spessore non inferiore di cm 10 e completamente rivestite con sabbia o calcestruzzo classe Rck 200, sempre per uno spessore non inferiore di cm 10, compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare i tubi con i pozzetti di ispezione ed ogni altro onere del diamentro di mm 250 SOMMANO ml	488,00	23,48	11'458,24
34 6.1.40.80.20a b	Fornita e posa in opera dei materiali ed esecuzione dei lavori occorrenti per l'esecuzione di allacciamenti compresi: - scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e/o a mano; - fornitura e posa della tubazione in P.V.C.; - sottofondo, rinfianco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume o calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10; - innesto della tubazione di allacciamento alla condotta principale; - riempimento del vano dello scavo con materiali provenienti dallo scavo se ritenuti idonei dalla D.L., a strati costipati; - ripristino di sottofondo e massicciata stradale costituiti da strato di			
	A R I P O R T A R E			360'012,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			370'834,08
	Publica illuminazione (SpCap 6)			
36 COM.019.08 0.020.010	Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30 SOMMANO cad	8,00	250,00	2'000,00
37 COM.019.08 0.020.020	Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo cm 60x60x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30 SOMMANO cad	20,00	200,00	4'000,00
38 p.ill.01	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED con corpo e attacco palo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB461000 verniciata con polveri in poliestere in classe II IP 66/IK08 completa di sezionatore con caratteristiche dimensionabili , diam 575mm completo di KIT chela per installazione testa palo diam 60-90 mm di colore standard tipo METIS 32 LED 500mA 3000° K SOMMANO n.	8,00	645,00	5'160,00
39 p.ill.02	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare/rastremato con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione il tutto verniciato color antracite. Altezza fuori terra 5,20, spessore 3 mm SOMMANO n.	20,00	380,00	7'600,00
40 p.ill.03	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 : unipolare FG7R sezione fino a 4x10 mmq. SOMMANO ml	580,00	6,80	3'944,00
41 p.ill.04	Fornitura e posa in opera di quadro secondario per protezione linea lottizzazione composto da:armadio in vetroresina atto a contenere al suo interno un interruttore generale 4P ,differenziale regolabile con riarmo automatico ,contattore 4P ,orologio astronomico e' ivi compreso quant altro necessario per dare l'opera finita e regola d'arte SOMMANO n.	1,00	1'500,00	1'500,00
42 p.ill.05	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare/rastremato con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta			
	A R I P O R T A R E			395'038,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			410'478,08
	Rete elettrificazione (SpCap 7)			
44 6.1.40.10.10	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggettamento, escluse casserature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere per tratti fuori sede stradale fino a 200 cm SOMMANO mc	230,00	8,94	2'056,20
45 6.1.80.100.10	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso la superiore soletta in c.a., i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti, la posa dei chiusini in ghisa pozzetti 120x120x120 cm SOMMANO cadauno	4,00	510,00	2'040,00
46 6.1.80.100.20	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso la superiore soletta in c.a., i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti, la posa dei chiusini in ghisa pozzetti 150x150x150 cm SOMMANO cadauno	3,00	830,00	2'490,00
47 COM.019.08 0.030.010	Fornitura e posa di dispersore a picchetto a T in acciaio zincato di mm 50x50x5 lunghezza m 1,50, compresi scavi, reinterri e ogni altro onere SOMMANO cad	8,00	33,50	268,00
48 COM.019.08 0.080.010	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 125 mm., forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, per numero 1 tubo del diametro di mm 125 SOMMANO ml	230,00	15,00	3'450,00
49 COM.019.08 0.080.020	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 125 mm., forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, , per ogni tubo diam. derivazione a y, "braga", mm. 125 in aggiunta SOMMANO m	16,00	4,50	72,00
50 COM.019.08 0.080.0300	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 160 mm., forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, i: per numero 1 tubo del diametro di mm 160 SOMMANO ml	298,00	18,00	5'364,00
51 rete_enel_01	COLONNINA ENEL Posa in opera per fissaggio colonnina ENEL, compreso l'onere dell'esecuzione del basamento in cls. SOMMANO cadauno	3,00	130,00	390,00
52 rete_enel_02	Corda di rame elettrolitico nudo per impianti di messa a terra.Sezione: 35 mmq Numero massimo di fili conduttori: 7			
	A R I P O R T A R E			426'608,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			459'820,78
58 ER_013597_ PREV del	<p>Rete gasdotto (SpCap 9)</p> <p>Fornitura e posa condotte in polietilene De 90 - De 110 con nastro segnalatore Contributo privato a fondo perduto per fornitura, saldatura e posa in opera della condotta in polietilene, comprese intercettazione in gas, collegamento in linea o a squadra, gli eventuali pezzi speciali (curve, coni di riduzione, fondelli ecc); nonchè posa di nastro segnalatore "attenzione condotta gas". 550,00</p> <p>Maggiorazione DN 125 per reinterro arido Contributo privato a fondo perduto per contributo per reinterro dello scavo con misto granulato stabilizzato. 550,00</p> <p>Fornitura del letto di appoggio e reinterro con sabbia fino a cm 20 dalla generatrice superiore del tubo e con materiale di risulta per la parte eccedente. 30,00</p> <p>Taglio asfalto DN 125 Contributo privato a fondo perduto per rimozione della pavimentazione asfaltica per delimitare la larghezza dello scavo, mediante l'uso di idonea attrezzatura, per una profondità non inferiore agli spessori effettivamente presenti sotto il piano di calpestio. nr 2,00Collegamenti delle tubazioni alla condotta in esercizio DN 125</p> <p>Contributo privato a fondo perduto per collegamento, tramite giunzione saldata, della nuova condotta in acciaio a quella in esercizio, compresi gli eventuali pezzi speciali (curve, coni di riduzione, ecc); nonchè posa di nastro segnalatore "attenzione condotta gas". nr 2,00Formazione nicchia per collegamento condotta Contributo privato a fondo perduto per scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per la formazione di nicchie delle dimensioni tali da permettere il collegamento della nuova condotta alla rete in esercizio, comprensivo di trasporto a discarica del materiale di risulta, relativi oneri di conferimento, e reinterro dello scavo. nr 4,00Formazione nicchia per inserimento diaframmi otturatori Contributo privato a fondo perduto per scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per la formazione di nicchie delle dimensioni tali da permettere l'inserimento dei diaframmi otturatori, comprensivo di trasporto a discarica del materiale di risulta, relativi oneri di conferimento, e reinterro dello scavo. 2,00Intercettazione gas BP con by-pass Contributo privato a fondo perduto per intercettazione del flusso gas per condotte in esercizio in bassa pressione, mediante palloni otturatori, con formazione di By-pass, compresi pezzi speciali, manicotti, tappi, nastro segnalatore, ecc. nr 6,00Formazione cassonetto e Bynder per nicchie</p> <p>Contributo privato a fondo perduto per ripristino della pavimentazione stradale manomessa con formazione di cassonetto e stesura bynder a caldo rullato e compattato. mq 100,00</p> <p>Fresatura di pavimentazione stradale (€/m2) Contributo privato a fondo perduto per fresatura pavimentazione stradale asfaltica, compreso trasporto a discarica materiale di risulta e successiva spazzolatura pavimentazione. mq 100,00Stesura tappetino superiore d'usura (€/m2) Contributo privato a fondo perduto per stesura tappetino superiore di usura in conglomerato bituminoso a</p>			
	A R I P O R T A R E			459'820,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			459'820,78
	<p>caldo, compresa: stesura di emulsione bituminosa, rullatura fino a completa chiusura.</p> <p>nr 1,00Posa in opera GRF-GRM (> 500 sm³/h) Contributo privato a fondo perduto per posa in opera di gruppo di riduzione della pressione del gas (GRF-GRM) compreso: prelievo; scavo in terreno, esclusa la roccia, taglio e demolizione della eventuale pavimentazione stradale fornitura e montaggio degli occorrenti pezzi speciali, saldature in opera per il collegamento alle condotte principali di derivazione già predisposte; costruzione di basamento in muratura di matoni pieni o in blocchi di calcestruzzo, montaggio dell'armadio, reinterro totale con sabbia, trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente ed ogni altro. nr 1,00Realizzazione sfiato GRF-GRM Contributo privato a fondo perduto per fornitura e posa in opera dello sfiato dei GRF-GRM, costituiti da tubazione in acciaio di diametro interno uguale a 25 mm (altezza minima 2m), con terminale munito di rete tagliafiamma. nr 1,00Messa a terra GRF-GRM Contributo privato a fondo perduto per realizzazione di messa a terra delle strutture metalliche costituenti il gruppo di riduzione della pressione, compreso: fornitura dei materiali occorrenti (puntazze in ferro zincato od in rame, cavi elettrici in rame, isolamento, pozzetti prefabbricati); scavo e rinterro; trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente ed ogni altro nr 2,00Fornitura e posa valvole DN 150 Contributo privato a fondo perduto per fornitura e posa in opera valvola intercettazione su condotte e GRF, compreso: prelievo; scavo (esclusa la roccia), taglio e demolizione eventuale pavimentazione stradale; fornitura occorrenti pezzi speciali (curve, coni di riduzione, ecc.), taglio condotta esistente, inserimento e montaggio valvola mediante saldatura; fasciatura; collaudo; posa in opera di chiusino in ghisa; reinterro trasporto a discarica del materiale eccedente. 2,00Formazione di camerette interrate (dim interne cm 60x70) Contributo privato a fondo perduto per formazione di camerette interrate in muratura di mattoni pieni od in blocchi di calcestruzzo, con sottofondo in battuto di cemento, compresa la soletta superiore in c.a, la fornitura e posa in opera di chiusino in gh nr 1,00Fornitura di GRF da 800 Stmc/h completo di Armadio A24 nr 2,00Collegamenti delle tubazioni alla condotta in esercizio DN 150</p> <p>Contributo privato a fondo perduto per collegamento, tramite giunzione saldata, della nuova condotta in acciaio a quella in esercizio, compresi gli eventuali pezzi speciali (curve, coni di riduzione, ecc); nonchè posa di nastro segnalatore "attenzione condotta gas". nr 2,00Formazione nicchia per collegamento condotta</p> <p>Contributo privato a fondo perduto per scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per la formazione di nicchie delle dimensioni tali da permettere il collegamento della nuova condotta alla rete in esercizio, comprensivo di trasporto a discarica del materiale di risulta, relativi oneri di conferimento, e reinterro dello scavo. nr 4,00</p> <p>Formazione nicchia per inserimento diaframmi otturatori Contributo privato a fondo perduto per scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per la formazione di nicchie delle dimensioni tali da permettere l'inserimento dei diaframmi otturatori,</p>			
	A R I P O R T A R E			459'820,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			634'076,23
	Muro di sostegno allargamento stradale (SpCap 15)			
75 A corpo	Costruzione di 4 elementi di discontinuità nelle murature comprensivi di fondazioni, rinfilanchi, armature, casseri e predisposizione di sedili in massello di pietra da 20 cm bocciardata sulla fronte e levigata sui sedili SOMMANO a corpo	4,00	1'500,00	6'000,00
76 EDI.006.010. 020.030	Scavi Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, con profondità da ml. 3,5 fino a ml. 6 rispetto al piano di campagna e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). SOMMANO mc	817,95	6,90	5'643,86
77 EDI.006.010. 020.040	Scavi Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml. 2 rispetto al piano di campagna o di sbancamento e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). SOMMANO mc	332,50	10,35	3'441,38
78 EDI.006.010. 020.050	Scavi Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, per profondità da ml. 2,01 a 4,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete). SOMMANO mc	111,15	12,07	1'341,58
79 EDI.007.010. 030.010	Calcestruzzo per murature di spessore non inferiore a 41 cm., gettato con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione. a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm ² . SOMMANO mc	95,00	152,96	14'531,20
80 EDI.007.010. 030.20	Calcestruzzo per murature di spessore non inferiore a 41 cm., gettato con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione. a resistenza caratteristica Rck > 35 N/mm ² . SOMMANO mc	85,00	162,09	13'777,65
81 EDI.007.010. 080.010	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per premuroo compreso sfrido e legature. SOMMANO kg	23'021,00	1,38	31'768,98
82 EDI.007.010.	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso l'impiego di adeguato disarmante, con altezza netta dal piano d'appoggio fino			
	A R I P O R T A R E			710'580,88

