

CUP: E87B15000620005

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI 2016 - 2019
A CARICO DEI PROVENTI TARIFFARI GIUSTA DELIBERA DEL CONSIGLIO DIRETTIVO AIP N. 31 DEL 28/06/2018

REALIZZAZIONE DELLA RETE IDRICA NELL'ABITATO DI CASTELLANETA E POTENZIAMENTO DEL SERBATOIO - PROGETTO DEFINITIVO-

Il Responsabile del Procedimento
ing. Gaetano jr BARBONE

PROGETTAZIONE

Il Coordinatore del progetto,
Progettista parti idrauliche e opere elettriche/elettromeccaniche e
Coordinatore della Sicurezza in fase progettuale
ing. Michele Alessandro SALIOLA

Il Progettista delle strutture
ing. Tommaso DI LERNIA

Il Geologo e Progettista ambientale
dott. Alfredo DE GIOVANNI

Collaboratori
ing. Antonio DISCIPIO
geom. Ruggiero LANOTTE
ing. Francesco Pellegrino PAPEO
Ing. Francesco RUCCIA
ing. Francesco SARCINA
geom. Pietro SIMONE

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione
ing. Massimo PELLEGRINI



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

Direzione Ingegneria

Il Direttore
ing. Andrea VOLPE

Elaborato

C16

Stima dei costi della sicurezza

Codice Intervento: P1388

Codice SAP: 21/19073

Prot. 33246
Data 10/04/2019

Scala:

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
00	APR.2019	Emesso per PROGETTO DEFINITIVO	/	/	/

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 S 03.021a	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di castagno infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico all'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con lamiera ondulata da 3/10 mm.							
	Delimitazione area cantiere fisso 2x(150+45)	2	195			390		
	Delimitazione campo base		100			100		
	<i>SOMMANO mq</i>					490	€ 25,00	€ 12 250,00
2 S 03.01	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0.							
	Micro Cantieri cittadini + Delimitazione campo base e cantiere fisso					4		
	<i>SOMMANO mq</i>					4	€ 118,00	€ 472,00
3 S 03.02	Colonnina per porta recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m.1,00.							
	Delimitazione area mobile					20		
	<i>SOMMANO mq</i>					20	€ 26,50	€ 530,00
4 23.02.02.11.02	Cassoni scarrabili da 30 m³ per la raccolta di rifiuti non pericolosi assimilabili agli urbani: un mese.							
	2x24 mesi					48		
	<i>SOMMANO cad</i>					48	€ 112,00	€ 5 376,00
5 23.02.02.11.03	Carico e trasporto cassoni scarrabili da 30 m³: a corpo							
						8		
	<i>SOMMANO a corpo</i>					8	€ 403,00	€ 3 224,00
6 SNS025	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.							
	cantiere serbatoio					500		
	strade interpoderali					100		
	cantiere abitato	2	120			240		
<i>SOMMANO m</i>					840	€ 1,47	€ 1 234,80	

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7 S 03.032 a	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortuno ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguenta nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI; Delle dimensioni di mt. 2,00x2,50x2,50 .							
	Cantiere serbatoio					2		
	Campo base					1		
	SOMMANO m					3	€ 2 440,00	€ 7 320,00
8 S 03.33a	Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di mt. 1,30x1,10.							
	Cantiere stradale					1		
	SOMMANO cad					1	€ 2 169,00	€ 2 169,00
9 S 03.34a	Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n°1, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; ciclo di acqua caldo/fredda con scaldino elettrico rapido da 30lt.; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; delle dimensioni di mt. 4,00 x 2,50 x 2,50, attrezzato con n° 2 wc, n° 2 docce e n° 1 lavabo a canale con 3 rubinetti ognuno; adatto per cantieri fino a 10 addetti.							
	Campo base					1		
	Cantiere serbatoio					1		
	SOMMANO cad					2	€ 8 947,00	€ 17 894,00

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10 S 03.19	Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e adeguata struttura metallica in tubo-giunto, compreso il tiro in alto, fissaggio delle lastre, montaggio della struttura, eventuali sottomisure in legno per ancoraggio, nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio ad opera ultimata.							
	Cantiere serbatoio					75		
	SOMMANO mq					75	€ 28,00	€ 2 100,00
11 S 03.22 c	Costo forfettario per noleggio, trasporto di andata e ritorno, montaggio e smontaggio di gru, oltre i 30 ml . Al mese							
	Cantiere serbatoio					24		
	SOMMANO mese					24	€ 1 000,00	€ 24 000,00
12 Inf. 01.55	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. Al ml							
	Cantiere stradale					60		
	SOMMANO ml					60	€ 118,94	€ 7 136,40
13 inf. 01.59 h	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: - lato 90 cm.							
	Cantiere stradale					20		
	SOMMANO mese					20	€ 44,90	€ 898,00
14 Inf.01.70 s	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: - 90 x 120 cm.							
	Cantiere urbano					40		
	Cantiere stradale					20		
	SOMMANO mese					20	€ 258,50	€ 5 170,00

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15 Inf. 01.87 a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq. con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale - per strisce da 12 cm.							
	Cantiere stradale					1000		
	<i>SOMMANO cad</i>					1000	€ 0,41	€ 410,00
16 23.02.02.06.06	Posa in opera di occhi di gatto in PVC e di defleco.							
	Cantiere stradale					100		
	<i>SOMMANO cad</i>					100	€ 4,10	€ 410,00
17 S 02.010b	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da:1 copia Decreto Min 388 del 15.07.03, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta.							
	cantiere serbatoio					1		
	cantiere campo base					1		
	cantiere urbano					2		
	cantiere stradale					1		
	<i>SOMMANO cad</i>						5	€ 215,00
18 A 01.10 d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. – UNI EN 3- 7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34A – 233BC (Kg 6).							
	cantiere serbatoio					10		
	cantiere campo base					2		
	cantiere urbano					4		
	cantiere stradale					1		
	<i>SOMMANO m</i>						17	€ 63,50

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19 A 01.12 c	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. – UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 113B (Kg 5).							
	cantiere serbatoio					5		
	cantiere urbano					2		
	cantiere campo base					1		
	cantiere stradale					1		
	<i>SOMMANO mq</i>					9	€ 212,45	€ 1 912,05
20 S 03.12.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione.							
	cantiere serbatoio 4x((80+43)x10)	4	123		10	4920		
	Pozzetti di connessione idraulica	180				180		
	<i>SOMMANO mq</i>					5100	€ 12,50	€ 63 750,00
21 S 03.12b	Ponteggio o incastellatura per ogni mese o frazione dopo il 6°.							
	cantiere serbatoio	12	4920			59040		
	<i>SOMMANO mq</i>					59040	€ 2,28	€ 134 611,20
22 S 03.14.a	Realizzazione di mantovane di protezione a servizio dei ponteggi completi di tubolati in acciaio, tiranti di tenuta, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. per i primi 6 mesi o frazione.							
	cantiere serbatoio 2x((80+43)x1)	2	123		1	246		
	<i>SOMMANO mq</i>					246	€ 15,00	€ 3 690,00
23 S 03.14b	per ogni mese o frazione dopo il 6°							
	cantiere serbatoio	12	246			2952		
	<i>SOMMANO mq</i>					2952	€ 1,55	€ 4 575,60
24 S 03.22 d	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere. Al mese.							
	cantiere serbatoio					24		
	campo base					24		
	<i>SOMMANO mq</i>					48	€ 150,00	€ 7 200,00

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
25 S 03.22 c	Costo per l'impianto di illuminazione eseguito su impalcature, completo di messa a terra, quadro generale, certificazione dell'impianto e collaudo, per tutta la durata del cantiere, da computarsi per ogni mq di impalcatura.							
	cantiere serbatoio 2x((80+43)x10)	2	123		10	2460		
	SOMMANO mq					2460	€ 1,20	€ 2 952,00
26 S 03.22 g	Costo per ricerca sottoservizi con apparecchiature elettroniche adeguate .							
	Tutto il cantiere					56		
	SOMMANO ore					56	€ 50,00	€ 2 800,00
27 S 03.15 a	Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della sezione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per il primo mese o frazione.							
	cantiere serbatoio 2x(80+43)	2	123			246		
	SOMMANO ml					246	€ 17,50	€ 4 305,00
28 S 03.15b	Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete "tipo Trieste" della sezione occorrente, opportunamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. Per ogni mese successivo o frazione.							
	cantiere serbatoio (15x2)x(80+43)	30	123			3690		
	SOMMANO ml					3690	€ 0,47	€ 1 734,30
29 S 03.11	Impalcatura leggera per lavori d'interno, costituita da ritte e traversi in legno ed intavolato assicurato ai traversi. Impalcatura leggera per il 1° mese o frazione di mese :							
	cantiere stradale (8x5)x(5+4)	40	9			360		
	SOMMANO ml					360	€ 19,65	€ 7 074,00

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
30 S 03.29 a	Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. Per il 1° mese o frazione							
	cantiere serbatoio					100		
	cantiere stradale					50		
	<i>SOMMANO ml</i>					150	€ 16,36	€ 2 454,00
31 S 03.28.a	Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno (sbadacchiature) delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m, idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta ad interasse non superiore a 60 cm, tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale delle pareti dello scavo, per l'intero sviluppo dello scavo stesso.							
	Per il 1° mese o frazione	cantiere stradale	2	1000		2	4000	
						4000	€ 16,92	€ 67 680,00
32 S 03.28.b	Per ogni mese successivo al 1° o frazione							
	Per il 1° mese o frazione	cantiere stradale	2	3000		2	12000	
						12000	€ 1,01	€ 12 120,00
ipotesi: su due squadre da 8 soggette ad interferenze								
33 S 01.01	Coppia tappi in schiuma tipo 3M o simile, realizzati in poliuretano espanso morbido anallergico. Confezione usa e getta. Riduzione semplificata del livello di rumore 31 dB.							
		522x8x2				8352		
		<i>SOMMANO cad</i>				8352	€ 0,25	€ 2 088,00
34 S 01.08	Occhiali di sicurezza leggeri, con lenti in policarbonato e ampie protezioni per impatti laterali. Per ogni occhiale.							
		18x8				144		
		<i>SOMMANO cad</i>				144	€ 8,86	€ 1 275,84
35 S 01.16	Caschi di sicurezza in policarbonato, completamente regolabili, offrono elevata protezione contro gli urti. Presentano maggiore resistenza ad un'ampia gamma di temperature. Isolamento elettrico 440 V. Resistenza a shock termici fino a -20°C, tipo Centurion o simile. Per ogni casco.							
		2x8				16		
		<i>SOMMANO cad</i>				16	€ 53,16	€ 850,56

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
36 S 01.22	Mascherina per polveri fini e liquidi nebulizzanti. Capacità filtrante P2, tipo 3M, Moldex, Willson o simile, tipo 3M, Moldex, Willson o simile. Per ogni mascherina.							
	53x8				424			
	SOMMANO cad				424	€ 3,67	€ 1 556,08	
37 S 01.44	Gilet con strisce riflettenti, in poliestere. Per ogni gilet.							
	18x8				144			
	SOMMANO cad				144	€ 19,61	€ 2 823,84	
38 S 01.45	Giaccone ad alta visibilità di colore arancione, realizzato in poliestere rivestito con materiale atto a renderlo impermeabile. Adatto per lavori che si svolgono nel traffico e con scarsa illuminazione. Per ogni giaccone.							
	2x8				16			
	SOMMANO cad				16	€ 147,00	€ 2 352,00	
39 S.01.25	Mascherina di protezione da polveri tossiche, da usare in ambienti ben ventilati (almeno 20% di ossigeno). Adatta per lavori di saldatura al cannello. Capacità filtrante P3, tipo 3M, Moldex Willson o simile. Per ogni mascherina. Da usare durante scavi e movimenti terra proveniente da scavo lungo la tratta B-D e nell'area serbatoio. Si considera una squadra impiegata nello scavo e movimentazione di 3 persone per sito di lavorazione; si considera una ragionevole durata - vista la bassa concentrazione dell'agente nocivo e delle modalità di scavo - di 5 gg lavorativi. Si prevede una lavorazione di 120gg /5gg =24.							
	cantiere serbatoio 3x24				72			
	cantiere stradale 3x24				72			
	cantiere urbano 3x24				72			
	SOMMANO cad				216	€ 16,36	€ 3 533,76	
40 S.01.49	Tuta intera antistatica, resistente agli agenti chimici ed al pulviscolo. Adatta per lavori di sabbiatura e simili. Da usare durante scavi e movimenti terra proveniente da scavo lungo la tratta B-D e nell'area serbatoio. Si considera una squadra impiegata nello scavo e movimentazione di 3 persone per sito di lavorazione; si considera una ragionevole durata - vista la bassa concentrazione dell'agente nocivo e delle modalità di scavo - di 5 gg lavorativi. Si prevede una lavorazione di 120gg /5gg =24.							
	cantiere serbatoio 3x24				72			
	cantiere stradale 3x24				72			
	cantiere urbano 3x24				72			
	SOMMANO cad				216	€ 15,20	€ 3 283,20	
41 S.01.08	Occhiali di sicurezza leggeri, con lenti in policarbonato e ampie protezioni per impatti laterali. Per ogni occhiale. Da usare durante scavi e movimenti terra proveniente da scavo lungo la tratta B-D e nell'area serbatoio. Si considera una squadra impiegata nello scavo e movimentazione di 3 persone per sito di lavorazione; si considera una ragionevole durata - vista la bassa concentrazione dell'agente nocivo e delle modalità di scavo - di 5 gg lavorativi. Si prevede una lavorazione di 120gg /5gg =24.							
	cantiere serbatoio 3x24				72			
	cantiere stradale 3x24				72			
	cantiere urbano 3x24				72			
	SOMMANO cad				216	€ 8,86	€ 1 913,76	
42 S 01.46	Pantalone ad alta visibilità di colore arancione, realizzato in poliestere rivestito con materiale atto a renderlo impermeabile. Adatto per lavori che si svolgono nel traffico e con scarsa illuminazione. Per ogni pantalone.							
	2x8				16			
	SOMMANO cad				16	€ 75,90	€ 1 214,40	

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
43 SN5063d	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con chiusura a libro: per cartelli 135 x 200 cm. n. 4 da posarsi in corrispondenza degli incroci.							
						16		
						8		
						8		
						8		
	<i>SOMMANO cad</i>				40	€ 5,23	€ 209,20	
44 SN5068b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg: almeno 3 per cavalletto.							
						48		
						24		
						24		
						24		
	<i>SOMMANO cad</i>				120	€ 0,85	€ 102,00	
45 S 02.01	Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Forma rettangolare e misura di 250x310mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti sia per uso interno sia esterno.							
						2		
						3		
						4		
						15		
	<i>SOMMANO cad</i>				24	€ 18,35	€ 440,40	
46 S 02.05	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Realizzati in alluminio dello spessore di 1,5mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno.							
						5		
						5		
						5		
						20		
	<i>SOMMANO cad</i>				35	€ 15,18	€ 531,30	
47 S 02.07	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm.350x125.							
						5		
						5		
						5		
						20		
	<i>SOMMANO cad</i>				35	€ 11,32	€ 396,20	
48 S 02.08b	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm.400 per lato.							
						5		
						5		
						5		
						20		
	<i>SOMMANO cad</i>				35	€ 40,48	€ 1 416,80	

Num. Ord TARIFFA	Designazione dei lavori	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
49 SN5068b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) BSN512068b di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione . per tutta la durata dei lavori.							
	Cantiere urbano					2		
	cantiere stradale						2	
	<i>SOMMANO cad</i>					4	€ 350,00	€ 1 400,00
50 SN5070a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese: consideriamo 10 segnali per 24 mesi.							
	cantiere urbano 4x24	24			4	96		
	cantiere stradale 10x24	24			10	240		
	<i>SOMMANO cad</i>					336	€ 7,07	€ 2 375,52
51 23.02.02.06.13	Presenza di movieri per regolamentazione del traffico stradale ad ora. Per il solo cantiere stradale si considera la presenza di 2 movieri per 8 ore per 105 giorni.							
	cantiere stradale 2x(8x105)	2			840	1680		
	<i>SOMMANO ora</i>					1680	€ 21,00	€ 35 280,00
52 N.P.1	Fornitura in opera di passerella carrabile il lamiera di acciaio completa di raccordi sulla strada delle dimensioni di m. 3.00 di larghezza e 2.00 di lunghezza di spessore tale da sopportare carichi stradali mobili (min 1,5 cm).							
	Cantiere urbano					30		
	cantiere stradale					30		
	<i>SOMMANO cad</i>					60	€ 738,00	€ 44 280,00
53 N.P.2	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione. Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti: al mese o frazione di mese.							
	cantiere serbatoio 24x10	24			10	240		
	cantiere stradale 24x20	24			20	480		
	<i>SOMMANO cad</i>					480	€ 1,09	€ 523,20
							TOTALE	€ 517 452,91