



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AUTORITA' D'AMBITO - A.T.O. SARDEGNA



Gestore unico del servizio idrico integrato dell'ATO Sardegna

**DISTRETTO 5 U.O. PROGRAMMAZIONE TECNICA**

LEGGE N° 388/2000 - PIANO RECUPERO CEDRINO  
RISANAMENTO RETE IDRICA COMUNE DI IRGOLI - SCHEMA 11 DEL NPRGA

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**C**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DATA : APRILE 2018

REV. 1

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Salvatore Bua

IL PROGETTISTA:

A.T.P.

(Capogruppo)



N. 4255

ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
Dott. Ing. Giuseppe DELITALA

(Mandante)



N. 7679

ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
Dott. Ing. Daniela DETTORI

(Mandante)



ORDINE DEI GEOLOGI  
REGIONE SARDEGNA  
SEZIONE A  
N. 633 Dott. Geol. ALBERTO GORINI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OG6 - Condotta (SpCat 1)</b>							
1 / 1 C.12 - 002_AN	GEOREFERENZIAZIONE DELLE OPERE Georeferenziazione delle opere realizzate secondo le specifiche tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo indicato nel presente articolo si intende applicato ad ogni km o frazione di km di condotta e/o di tubazione di allaccio posata, misurata sul piano orizzontale.		1,20			1,20		
	SOMMANO km					1,20	1'504,03	1'804,84
2 / 2 C.07- 010_AN	INDIVIDUAZIONE, INTERCETTAZIONE E DISATTIVAZIONE DI CONDOTTA DALLA RETE IDRICA Prezzo a corpo per la disattivazione di tratti di rete idrica esistente da effettuarsi secondo le seguenti modalità: individuazione del sedime della condotta esistente in corrispondenza del collegamento alla rete idrica principale; delimitazione completa dell'area oggetto di intervento secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di lavori stradali e sicurezza; demolizione e asportazione di pavimentazione stradale comunque realizzata, di qualsiasi natura e di qualsiasi spessore, eseguita con mezzi meccanici e/o a mano, compresi i tagli laterali continui, per una superficie minima di 2,00 x 1,20 mt.; scavo a sezione ristretta (2.00 x 1.20 m) fino alla profondità; necessaria all'individuazione della condotta, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, compreso il carico e trasporto a discarica dei corrispondenti materiali di risulta ed inclusa l'indennità; di conferimento in discarica controllata ed autorizzata; disattivazione della condotta attraverso la chiusura delle saracinesche di estremità; successivo svuotamento della stessa mediante idoneo sistema di pompaggio per lo scarico lungo la pila; vicina caditoia stradale; verifica della non esistenza di disservizi (mancanza d'acqua in alcune utenze) a seguito della chiusura della condotta da dismettere; taglio della condotta da dismettere in prossimità; del collegamento alla condotta esistente principale, smontaggio e relativa rimozione dell'eventuale apparecchiatura presente in corrispondenza della condotta sezionata; montaggio di flangia cieca, di idoneo diametro, e dei pezzi speciali necessari in corrispondenza della condotta tagliata, compresa ogni lavorazione e tutti i materiali necessari e idonei allo scopo; posa in opera di blocco d'ancoraggio in prossimità; del punto di taglio; realizzazione di un primo ricoprimento in sabbia per uno spessore di circa 30 cm; rinterro dello scavo con misto arido di cava; ripristino di pavimentazione stradale precedentemente demolita delle stesse caratteristiche di quella esistente, previa realizzazione di uno strato di sottofondo in calcestruzzo Rck 25 per uno spessore di cm 20; carico su automezzo e trasporto a discarica o a reimpiego di tutto il materiale di risulta, inclusa l'eventuale indennità; di conferimento a discarica autorizzata del materiale non riutilizzato. Inclusa ogni altra lavorazione e materiale non espressamente citato che serva a dare l'opera finita a regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO CAD.					12,00	354,76	4'257,12
3 / 3 D.07 - 002	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione e asportazione parziale di pavimentazione stradale esistente realizzata in conglomerato bituminoso per uno spessore complessivo medio fino a cm 20, compreso eventuale binder di sottofondo, per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui su entrambi i lati dello scavo, eseguiti con sega a disco, la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale eseguita con martelli demolitori installati su escavatore, compreso ogni onere per il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'061,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'061,96
	risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il carico, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di demolizione l'impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento dei materiali di risulta dalle demolizioni e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Via Luche - via Monne Via Lai Via Gramsci Pozzetto di scarico		233,35 50,11 192,14 1,60	0,700 0,700 0,700 1,600		163,35 35,08 134,50 5,12		
	SOMMANO mq					338,05	21,79	7'366,11
4 / 4 PF.0001.000 1.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO Via Carlo Alberto Via Piave Vico II Lamarmora Vico Bonaeras Pozzetto di sfiato	2,000 2,000 2,000 2,000 4,000	100,11 52,03 35,07 52,65 1,60			200,22 104,06 70,14 105,30 6,40		
	SOMMANO m					486,12	2,53	1'229,88
5 / 5 PF.0001.000 1.0017	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compre- si i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m. Via Carlo Alberto Via Piave Vico II Lamarmora Vico Bonaeras Pozzetto di scarico Pozzetto di sfiato		100,11 52,03 35,07 52,65 1,60 1,60	1,700 1,700 1,700 1,700 1,600 1,600		170,19 88,45 59,62 89,51 2,56 2,56		
	SOMMANO m2					412,89	13,89	5'735,04
6 / 6 PR.0001.000 4.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 5 [m2 412.89]	1,300				536,76		
	SOMMANO t					536,76	10,12	5'432,01
7 / 7 B.014	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE SPECIALE TIPO SELCIATO O PORFIDO. Rimozione di lastrico in pietra di tipo selciato o cubetto di porfido 8x8 o 12x12, compreso la smuratura con idonee attrezzature, anche a mano, compresa la demolizione del massetto in calcestruzzo sottostante i conci rimossi o lo scavo del letto di sabbiala, la cernita ed accatastamento in cantiere; compreso altresì il carico, il trasporto e lo scarico ad eventuale punto di stoccaggio dei materiali di cernita da riutilizzare posti a qualsiasi distanza dal punto del cantiere del materiale indicato dalla D.L. e la mappatura numerata del lastrico per la successiva ricollocazione in opera. Vico II Santa Croce Pozzetto di scarico		37,01 1,60	1,700 1,600		62,92 2,56		
	A R I P O R T A R E					65,48		25'825,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,48		25'825,00
	SOMMANO m2					65,48	28,39	1'858,98
8 / 8 D.01 - 007	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA IN TERRA</p> <p>Scavo a sezione obbligata ristretta, per fondazioni, per la posa di condotte idriche e fognarie e per la realizzazione di pozzetti ed opere d'arte, fino a mt 5,00 di profondità dal piano di campagna o del preventivo sbancamento, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluse le rocce dure da mina, eseguito esclusivamente con mezzi meccanici, sia all'asciutto che in acqua per qualunque altezza del battente idrico, compreso il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la zona espropriata per la sede della condotta o per la sede dell'opera, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento dell'acqua con qualsiasi mezzo, per qualunque altezza statica del battente idrico all'interno dello scavo e per qualunque valore della portata aggottata. Compresi inoltre gli oneri per il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali inerti, il trasporto del materiale scavato a discarica autorizzata e lo scarico del materiale scavato, ovvero l'allontanamento con qualsiasi mezzo, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo su aree autorizzate procurate a cura e spese dell'impresa, oppure scelta e cernita del materiale, trasporto e ammassamento del materiale da reimpiegare ovvero allontanamento provvisorio dello stesso, comunque distante e successivo riporto in sito, qualora fosse necessario, per non intralciare i lavori.</p> <p>Compreso ogni onere per la realizzazione di eventuali piste d'accesso e del preventivo sbancamento anche in presenza di pendenze trasversali fino al 30%, compreso l'onere per la realizzazione di piazzole provv ... essari al fine di consentire uno spazio operativo all'interno dello scavo pari a quello indicato nelle tabelle delle larghezze di scavo allegate al progetto, misurato al netto dell'ingombro dei sistemi di contenimento degli scavi adottati, ivi compresi il tipo a blindaggio pesante o autoaffondante ed il tipo a palancola.</p> <p>Compreso altresì l'onere per la ricerca degli eventuali sottoservizi esistenti, lo spostamento degli stessi, la demolizione di trovanti, blocchi in calcestruzzo anche armato, murature e simili ed il loro conferimento a discarica con le stesse modalità e condizioni indicate per i materiali di risulta dallo scavo; compreso ogni altro onere determinato dalle disposizioni impartite dalle amministrazioni proprietarie delle strade eventualmente interessate dai lavori; compresi infine gli oneri necessari alla esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte nel rispetto della incolumità degli addetti ai lavori.</p> <p>Compresi inoltre tutti gli oneri per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del pagamento dell'indennità di conferimento a discarica autorizzata e del rinterro degli scavi, che verranno corrisposti con appositi prezzi di elenco.</p> <p>Via Carlo Alberto 0,500 100,11 0,700 1,500 52,56</p> <p>Via Piave 0,500 52,03 0,700 1,500 27,32</p> <p>Vico II Lamarmora 0,500 35,07 0,700 1,500 18,41</p> <p>Vico Bonaeras 0,500 52,65 0,700 1,500 27,64</p> <p>Vico II Santa Croce 0,500 37,01 0,700 1,500 19,43</p> <p>Pozzetto di scarico + sfiato *(par.ug.=0,5*5,00) 2,500 1,60 1,600 2,200 14,08</p> <p>Via Luche - via Monne 0,500 233,35 0,700 1,500 122,51</p> <p>Via Lai 0,500 50,11 0,700 1,500 26,31</p> <p>Via Gramsci 0,500 192,14 0,700 1,500 100,87</p> <p>SOMMANO mc</p>					409,13	13,85	5'666,45
9 / 9 D.01 - 008	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA IN ROCCIA</p> <p>Scavo a sezione obbligata ristretta, per fondazioni, per la posa di condotte idriche e fognarie e per la realizzazione di pozzetti ed opere d'arte, fino a mt 5,00 di profondità dal piano di campagna o del preventivo sbancamento, con qualsiasi mezzo meccanico in roccia</p>							
	A R I P O R T A R E							33'350,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'350,43
	<p>dura da mina, eseguito esclusivamente con mezzi meccanici, sia all'asciutto che in acqua per qualunque altezza del battente idrico, compreso il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la zona espropriata per la sede della condotta o per la sede dell'opera, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento dell'acqua con qualsiasi mezzo, per qualunque altezza statica del battente idrico all'interno dello scavo e per qualunque valore della portata aggottata.</p> <p>Compresi inoltre gli oneri per il carico su mezzo, idoneo al trasporto di materiali inerti, il trasporto del materiale scavato a discarica autorizzata e lo scarico del materiale scavato, ovvero l'allontanamento con qualsiasi mezzo, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo su aree autorizzate procurate a cura e spese dell'impresa, oppure scelta e cernita del materiale, trasporto e ammassamento del materiale da reimpiegare ovvero allontanamento provvisorio dello stesso, comunque distante e successivo riporto in sito, qualora fosse necessario, per non intralciare i lavori.</p> <p>Compreso ogni onere per la realizzazione di eventuali piste d'accesso e del preventivo sbancamento anche in presenza di pendenze trasversali fino al 30%. Sono comprese, inoltre, le profilature delle pareti degli scavi, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette e delle altezze di scavo con strumenti topo ... cessari al fine di consentire uno spazio operativo all'interno dello scavo pari a quello indicato nelle tabelle delle larghezze di scavo allegate al progetto, misurato al netto dell'ingombro dei sistemi di contenimento degli scavi adottati, ivi compresi il tipo a blindaggio pesante o autoaffondante ed il tipo a palancola.</p> <p>Compreso altresì l'onere per la ricerca degli eventuali sottoservizi esistenti, lo spostamento degli stessi, la demolizione di trovanti, blocchi in calcestruzzo anche armato, murature e simili ed il loro conferimento a discarica con le stesse modalità e condizioni indicate per i materiali di risulta dallo scavo; compreso ogni altro onere determinato dalle disposizioni impartite dalle amministrazioni proprietarie delle strade eventualmente interessate dai lavori; compresi infine gli oneri necessari alla esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte nel rispetto della incolumità degli addetti ai lavori.</p> <p>Compresi inoltre tutti gli oneri per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del pagamento dell'indennità di conferimento a discarica autorizzata e del rinterro degli scavi, che verranno corrisposti con appositi prezzi di elenco.</p> <p>Via Carlo Alberto 0,500 100,11 0,700 1,500 52,56</p> <p>Via Piave 0,500 52,03 0,700 1,500 27,32</p> <p>Vico II Lamarmora 0,500 35,07 0,700 1,500 18,41</p> <p>Vico Bonaeras 0,500 52,65 0,700 1,500 27,64</p> <p>Vico II Santa Croce 0,500 37,01 0,700 1,500 19,43</p> <p>Via Luche - via Monne 0,500 233,35 0,700 1,500 122,51</p> <p>Via Lai 0,500 50,11 0,700 1,500 26,31</p> <p>Via Gramsci 0,500 192,14 0,700 1,500 100,87</p> <p>Pozzetto di scarico + sfiato *(par.ug.=0,5*5,00) 2,500 1,60 1,600 2,200 14,08</p> <p><b>SOMMANO mc</b> 409,13 38,37 15'698,32</p>							
10 / 10 D.01 - 013	<p><b>LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume o pietrischetto della pezzatura massima di cm 1-3, disposto a strati dello spessore massimo di cm 15, per costituire il letto di posa, il rinfianco ed il primo ricoprimento delle tubazioni. Il tutto in opera perfettamente distribuito e costipato, compresi tutti gli oneri per la regolarizzazione del piano di posa e per la verifica ed il rispetto delle livellette di progetto.</p> <p>Via Carlo Alberto 100,11 0,700 0,300 21,02</p> <p>Via Piave 52,03 0,700 0,300 10,93</p> <p>Vico II Lamarmora 35,07 0,700 0,300 7,36</p> <p>Vico Bonaeras 52,65 0,700 0,300 11,06</p> <p>Vico II Santa Croce 37,01 0,700 0,300 7,77</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					58,14		49'048,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,14		49'048,75
	Via Luche - via Monne		233,35	0,700	0,300	49,00		
	Via Lai		50,11	0,700	0,300	10,52		
	Via Gramsci		192,14	0,700	0,300	40,35		
	a dedurre ingombro condotta							
	Via Carlo Alberto	0,005	100,11			-0,50		
	Via Piave	0,005	52,03			-0,26		
	Vico II Lamarmora	0,005	35,07			-0,18		
	Vico Bonaeras	0,001	52,65			-0,05		
	Vico II Santa Croce	0,001	37,01			-0,04		
	Via Luche - via Monne	0,005	233,35			-1,17		
	Via Lai	0,005	50,11			-0,25		
	Via Gramsci	0,005	192,14			-0,96		
	Sommano positivi mc					158,01		
	Sommano negativi mc					-3,41		
	SOMMANO mc					154,60	27,27	4'215,94
11 / 11 D.01 - 014_AN	RINTERRO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, previa autorizzazione della Direzione dei Lavori, o da cave di prestito, aperte a cura e spese dell'impresa, prelevate e trasportate da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compresi anche i necessari ricarichi ed ogni altro magistero per cernita dei materiali grossolani, vagliatura ed eliminazione dei trovanti e delle pietre di diametro superiore ai 10 - 15 cm. Via Carlo Alberto Via Piave Vico II Lamarmora Vico Bonaeras Vico II Santa Croce Via Luche - via Monne Via Lai Via Gramsci		100,11 52,03 35,07 52,65 37,01 233,35 50,11 192,14	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	84,09 43,71 29,46 44,23 31,09 196,01 42,09 161,40		
	SOMMANO mc					632,08	3,66	2'313,41
12 / 12 D.05 - 001	CASSEFORME IN LEGNO O METALLO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno o metallo per strutture di fondazione per getti di conglomerato cementizio per altezza dal piano di appoggio di sostegno fino a m 4,00, compreso i sostegni, puntelli, cunei per disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte : misurate sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo: per strutture di fondazione (platee, plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.) Blocchi di ancoraggio *(par.ug.=4*19)	76,000	1,00			76,00		
	SOMMANO mq					76,00	22,65	1'721,40
13 / 13 D.02 - 003	CALCESTRUZZO Rck 20 N/mm <sup>2</sup> (C16/20) Fornitura, trasporto e posa in opera di Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 20 (C16/20) a prestazione garantita per impieghi strutturali, secondo le Linee Guida del Consiglio Superiore dei LL.PP. e della Norma UNI 11104 pr EN 206-1 per strutture in Cls armate o debolmente armate con un rapporto a/c massimo pari a 0,60, classe di consistenza del cls fresco fluida (S4), determinata attraverso la misura dello slump eseguita in conformità alla norma UNI 9418, confezionato con dosaggio minimo di q.li 2,50 di cemento R 325, dimensione massima dell'aggregato mm 31,5							
	A R I P O R T A R E							57'299,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'299,50
	compresa l'aggiunta di opportuni fluidificanti atti a mantenere la fluidità richiesta per un periodo di almeno 60' dal confezionamento, gettato e vibrato in opera all'asciutto o in presenza d'acqua, in fondazione a qualsiasi profondità e in elevazione a qualsiasi altezza, per spessori anche sottili, escluso il ferro di armatura e le casseforme. Via Carlo Alberto Via Piave Vico II Lamarmora Vico Bonaeras Vico II Santa Croce Via Luche - via Monne Via Lai Via Gramsci Ripristino pozzetti sfiato e scarico *(par.ug.=5*4)		100,11 52,03 35,07 52,65 37,01 233,35 50,11 192,14 20,000	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,200	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	14,02 7,28 4,91 7,37 5,18 32,67 7,02 26,90 1,28		
	SOMMANO mc					106,63	129,05	13'760,60
14 / 14 D.02 - 004	CALCESTRUZZO Rck 25 N/mm <sup>2</sup> (C20/25) Fornitura, trasporto e posa in opera di Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 25 (C20/25) a prestazione garantita per impieghi strutturali, secondo le Linee Guida del Consiglio Superiore dei LL.PP. e della Norma UNI 11104 ed EN 206-1 per strutture in cls armate o debolmente armate con un rapporto a/c massimo pari a 0,60, classe di consistenza del cls fresco fluida (S4), determinata attraverso la misura dello slump eseguita in conformità alla norma UNI 9418, confezionato con dosaggio minimo di q.li 2,75 di cemento R 325, dimensione massima dell'aggregato mm 31,5 compresa l'aggiunta di opportuni fluidificanti atti a mantenere la fluidità richiesta per un periodo di almeno 60' dal confezionamento, gettato e vibrato in opera all'asciutto o in presenza d'acqua, in fondazione a qualsiasi profondità e in elevazione a qualsiasi altezza, per spessori anche sottili, escluso il ferro di armatura e le casseforme. Blocchi di ancoraggio *(par.ug.=19*1)	19,000				19,00		
	SOMMANO mc					19,00	138,37	2'629,03
15 / 15 D.07 - 003	ASPORTAZIONE MEDIANTE FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CORRISPONDENZA TAGLI PER REALIZZAZIONE ALLACCI E PER POSA CONDOTTE Compenso per la fresatura di uno spessore minimo di cm 3,00 e larghezze variabili da effettuare su pavimentazione stradale esistente realizzata totalmente in conglomerato bituminoso o parzialmente in calcestruzzo Rck 20 N/mm <sup>2</sup> e conglomerato bituminoso, da realizzare mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice munita di automatismo livellante nei sensi ortogonali, con caricamento automatizzato e/o a mano dei materiali di risulta su mezzo di trasporto. Tale compenso comprende tutti gli oneri per : - il caricamento, il trasporto e lo scarico in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, dei materiali asportati; - la sagomatura della fresatura attorno ai chiusini dei pozzetti di ispezione eseguita con i demolitori o con qualsiasi altro mezzo idoneo ed eventualmente anche a mano; - l'apposizione di segnaletica stradale di qualsiasi tipo. - la caratterizzazione del materiale di risulta ed il pagamento dell'indennità di conferimento a discarica autorizzata. Sono compresi altresì tutti gli eventuali oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prima dell'inizio delle operazioni di demolizione l'impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento dei materiali di risulta dalle demolizioni e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo							
	A RIPORTARE							73'689,13

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'689,13
16 / 16 D.07 - 001	smaltimento. Via Luche - via Monne		233,35	1,500		350,03		
	Via Lai		50,11	1,500		75,17		
	Via Gramsci		192,14	1,500		288,21		
	Ripristino pozzetti di scarico *(par.ug.=2*4)	8,000	1,60	0,200		2,56		
	SOMMANO mq					715,97	10,04	7'188,34
16 / 16 D.07 - 001	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici Vedi voce n° 15 [mq 715.97]	1,000				715,97		
	SOMMANO mq					715,97	0,21	150,35
17 / 17 D.07 - 006/1) per l	TAPPETINO DI USURA cm 3 Fornitura, trasporto e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO DI USURA) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Il tutto in opera compresi tutti gli oneri relativi alla segnalazione dei lavori in ambito stradale e quant'altro necessario per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. Valutato per mq di superficie stradale. 1) per larghezze comprese tra 1,00 m e 2,00; Via Luche - via Monne		233,35	1,500		350,03		
	Via Lai		50,11	1,500		75,17		
	Via Gramsci		192,14	1,500		288,21		
	Ripristino pozzetti di scarico *(par.ug.=2*4)	8,000	1,60	0,200		2,56		
	SOMMANO mq					715,97	7,51	5'376,93
18 / 18 E.019	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE SPECIALE TIPO SELCIATO O PORFIDO precedentemente rimossa per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo delle materie di risulta, escluso il trasporto a discarica ed esclusa l'eventuale indennita' di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 15; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo, della pavimentazione speciale del tipo selciato o porfido con i pezzi precedentemente accatastati e cerniti, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente e non rimossa, compresa la stilatura dei giunti e la pulizia finale, compresi tutti gli oneri derivanti dalla fornitura di nuovi tozzetti di dimensioni e tipo identici a quelli precedentemente rimossi e che non vengano ritenuti idonei dalla D.L. in seguito a danneggiamenti o rotture avvenute durante le operazioni di rimozione, carico, scarico e accatastamento, per quantitativi non superiori al 10% della superficie rimossa per l'esecuzione dello scavo. Vico II Santa Croce Pozzetto di scarico		37,01	1,700		62,92		
			1,60	1,600		2,56		
	SOMMANO m2					65,48	55,88	3'659,02
19 / 19 D.13.05 - 001/DN 80	TUBAZIONE PER ACQUEDOTTO IN GS CLASSE DI SPESSORE C40 CON RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO ED ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO							
	A R I P O R T A R E							90'063,77

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'063,77
	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale classe di spessore C40 conforme al disciplinare tecnico allegato al progetto, prodotta da aziende certificate ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensioni conformi alla UNI EN 545/2003, con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta cementizia ed esterno in lega di zinco e alluminio avente una massa non minore di 400 g/mq e strato di finitura, compresi i relativi pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia (ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti) anch'essi conformi al disciplinare allegato al progetto, comprendente le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio ed ogni altra operazione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto.</p> <p>La fornitura dovrà essere accompagnata da dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.1/dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.2/certificato di ispezione di tipo 3.1/certificato di ispezione di tipo 3.2 (il progettista deve scegliere una tra le opzioni) ai sensi della UNI EN 10204. DN 80</p> <p>Via Carlo Alberto Via Piave Vico II Lamarmora Via Luche - via Monne Via Lai Via Gramsci Vico Bonaeras Vico II Santa Croce</p>							
	SOMMANO ml					100,11 52,03 35,07 233,35 50,11 192,14 52,65 37,01	100,11 52,03 35,07 233,35 50,11 192,14 52,65 37,01	
						752,47	33,57	25'260,42
20 / 20 D.15 - 001/ DN 80 mm	<p>SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO PFA 16 BAR</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a cuneo gommato, con corpo ovale (scartamento standard), idonea a sopportare (a saracinesca chiusa), una pressione di 16 bar senza perdite o trafiletti anche minimi (collaudo a norma UNI 7125/75), prodotta in stabilimenti certificati a norma UNI EN 29002 e conformi alla ISO 7259, con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 secondo UNI ISO 1083 avente carico di rottura minimo 40 Kg/mm<sup>2</sup>, albero di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, madrevite in bronzo indipendente dal cuneo, tenuta primaria mediante cuneo in ghisa sferoidale rivestito completamente di elastomero e dotato di guide laterali resistenti all'usura, tenuta secondaria realizzata mediante O-Ring di gomma (minimo 2), volantino in acciaio verniciato o ghisa, corpo e cappello protetti con rivestimento a base di resine epossidiche avente uno spessore minimo di 250 micron. Compresi, guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio zincato, cappellotto, asta di comando (con tubo riparatore nel caso installazione sottosuolo), attacchi a flange secondo norme UNI PN 16 ISO 7005-02 DIN 2501. Tutti i materiali a contatto con l'acqua dovranno essere conformi al D.M. 6 aprile 2004, n. 174. DN 80 mm</p>							
	SOMMANO					5,00 6,00 3,00 10,00 2,00 3,00 3,00 1,00		
						33,00	229,80	7'583,40
21 / 21 D.15 - 001/ DN 150 m	<p>SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO PFA 16 BAR</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a cuneo gommato, con corpo ovale (scartamento standard), idonea a sopportare (a saracinesca chiusa), una pressione</p>							
	A R I P O R T A R E							122'907,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'907,59
	di 16 bar senza perdite o trafilamenti anche minimi (collaudo a norma UNI 7125/75), prodotta in stabilimenti certificati a norma UNI EN 29002 e conformi alla ISO 7259, con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 secondo UNI ISO 1083 avente carico di rottura minimo 40 Kg/mm <sup>2</sup> , albero di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, madrevite in bronzo indipendente dal cuneo, tenuta primaria mediante cuneo in ghisa sferoidale rivestito completamente di elastomero e dotato di guide laterali resistenti all'usura, tenuta secondaria realizzata mediante O-Ring di gomma (minimo 2), volantino in acciaio verniciato o ghisa, corpo e cappello protetti con rivestimento a base di resine epossidiche avente uno spessore minimo di 250 micron. Compresi, guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio zincato, cappellotto, asta di comando (con tubo riparatore nel caso installazione sottosuolo), attacchi a flange secondo norme UNI PN 16 ISO 7005-02 DIN 2501. Tutti i materiali a contatto con l'acqua dovranno essere conformi al D.M. 6 aprile 2004, n. 174. DN 150 mm					2,00		
	SOMMANO					2,00	442,40	884,80
22 / 22 D.15 - 001/ DN 65 mm	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO PFA 16 BAR Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a cuneo gommato, con corpo ovale (scartamento standard), idonea a sopportare (a saracinesca chiusa), una pressione di 16 bar senza perdite o trafilamenti anche minimi (collaudo a norma UNI 7125/75), prodotta in stabilimenti certificati a norma UNI EN 29002 e conformi alla ISO 7259, con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 secondo UNI ISO 1083 avente carico di rottura minimo 40 Kg/mm <sup>2</sup> , albero di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, madrevite in bronzo indipendente dal cuneo, tenuta primaria mediante cuneo in ghisa sferoidale rivestito completamente di elastomero e dotato di guide laterali resistenti all'usura, tenuta secondaria realizzata mediante O-Ring di gomma (minimo 2), volantino in acciaio verniciato o ghisa, corpo e cappello protetti con rivestimento a base di resine epossidiche avente uno spessore minimo di 250 micron. Compresi, guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio zincato, cappellotto, asta di comando (con tubo riparatore nel caso installazione sottosuolo), attacchi a flange secondo norme UNI PN 16 ISO 7005-02 DIN 2501. Tutti i materiali a contatto con l'acqua dovranno essere conformi al D.M. 6 aprile 2004, n. 174. DN 65 mm					1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO					5,00	205,45	1'027,25
23 / 23 D.15 - 001/ DN 50 mm	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO PFA 16 BAR Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a cuneo gommato, con corpo ovale (scartamento standard), idonea a sopportare (a saracinesca chiusa), una pressione di 16 bar senza perdite o trafilamenti anche minimi (collaudo a norma UNI 7125/75), prodotta in stabilimenti certificati a norma UNI EN 29002 e conformi alla ISO 7259, con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 secondo UNI ISO 1083 avente carico di rottura minimo 40 Kg/mm <sup>2</sup> , albero di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, madrevite in bronzo indipendente dal cuneo, tenuta primaria mediante cuneo in ghisa sferoidale rivestito completamente di elastomero e dotato di guide laterali resistenti all'usura, tenuta secondaria realizzata mediante O-Ring di gomma (minimo 2), volantino in acciaio verniciato o ghisa, corpo e cappello protetti con rivestimento a base di resine epossidiche avente uno spessore minimo di 250							
	A R I P O R T A R E							124'819,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'819,64
	micron. Compresi, guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio zincato, cappellotto, asta di comando (con tubo riparatore nel caso installazione sottosuolo), attacchi a flange secondo norme UNI PN 16 ISO 7005-02 DIN 2501. Tutti i materiali a contatto con l'acqua dovranno essere conformi al D.M. 6 aprile 2004, n. 174. DN 50 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,30	186,30
24 / 24 D.15 - 001/ DN 65 mm	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO PFA 16 BAR Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca flangiata in ghisa sferoidale a cuneo gommato, con corpo ovale (scartamento standard), idonea a sopportare (a saracinesca chiusa), una pressione di 16 bar senza perdite o trafilamenti anche minimi (collaudo a norma UNI 7125/75), prodotta in stabilimenti certificati a norma UNI EN 29002 e conformi alla ISO 7259, con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 secondo UNI ISO 1083 avente carico di rottura minimo 40 Kg/mm <sup>2</sup> , albero di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, madrevite in bronzo indipendente dal cuneo, tenuta primaria mediante cuneo in ghisa sferoidale rivestito completamente di elastomero e dotato di guide laterali resistenti all'usura, tenuta secondaria realizzata mediante O-Ring di gomma (minimo 2), volantino in acciaio verniciato o ghisa, corpo e cappello protetti con rivestimento a base di resine epossidiche avente uno spessore minimo di 250 micron. Compresi, guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio zincato, cappellotto, asta di comando (con tubo riparatore nel caso installazione sottosuolo), attacchi a flange secondo norme UNI PN 16 ISO 7005-02 DIN 2501. Tutti i materiali a contatto con l'acqua dovranno essere conformi al D.M. 6 aprile 2004, n. 174. DN 65 mm					4,00		
	SOMMANO					4,00	205,45	821,80
25 / 25 D.15 - 003/ DN 50 mm	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE Pfa 25 bar Fornitura trasporto e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione per il degasaggio e lo svuotamento o il riempimento della condotta. Pressione di funzionamento ammissibile PFA 10-16-25 bar. Flangiatura PN 10-16-25. Corpo, coperchio e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15 ISO1083. Coperchio e griglia di protezione in acciaio inox A2. Galleggianti, guide-galleggianti, anello guide e sede guarnizione in ABS. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone e sede di tenuta degasaggio in bronzo. Viteria di fissaggio in acciaio inox A2. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron (RAL 5005). Il flusso d'aria minimo che lo sfiato deve garantire alla pressione di 0,2 bar, non deve essere inferiore a 1000 m <sup>3</sup> /h per DN fino a 65 mm, 2000 m <sup>3</sup> /h per DN fino a 80 e 3500 m <sup>3</sup> /h per DN superiori. La capacità di degasaggio deve essere almeno di 30 m <sup>3</sup> /h ad una pressione di esercizio di 16 bar. Prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 4. Flangia di collegamento forata secondo le norme EN1092-2 e ISO7005-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo il D.M. 6 aprile 2004, n. 174. Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo secondo EN1074 e della tenuta del galleggiante alla pressione minima di 0,5 bar; oltre che documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato. Compreso ogni altro onere necessario per avere l'apparecchiatura perfettamente funzionante. DN 50 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	260,90	260,90
	A R I P O R T A R E							126'088,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'088,64
26 / 26 D.13.01 - 001	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO RIVESTITI CON RESINE EPOSSIDICHE Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio conformi alla Normativa UNI EN 10224, di qualsiasi diametro, con giunto per saldatura elettrica o a flange, in opera lungo linea in serbatoi, partitori, manufatti facenti parte di impianti di depurazione o potabilizzazione, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, derivazioni, riduzioni ecc.) guarnizioni e bulloni compresi. Sia internamente che esternamente i pezzi speciali saranno zincati a caldo per immersione conformemente alla Norma UNI 5744/66; la protezione delle superfici zincate a caldo consisterà in accurato lavaggio della superficie con solvente allo scopo di eliminare ogni impurità affiorante, applicazione di una mano di "wash primer" speciale per zinco (cromato di zinco) compatibile con la verniciatura successiva e dello spessore minimo 35 m e rivestimento interno-esterno in resina epossidica bicomponente conforme alla Norma UNI EN 10289/03. Compreso altresì ogni onere per lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta, stabilite dal disciplinare tubazioni in acciaio; compresi inoltre tutti gli oneri per gli eventuali interventi sulle opere murarie e le giunzioni a tubazioni di altro materiale. Il tutto dato in opera realizzato a perfetta regola d'arte.				506,600	506,60		
	SOMMANO Kg					506,60	7,44	3'769,10
27 / 27 D.13.02 - 003/DN 65 mm	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE Pfa 16 bar Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga con flangiatura PN 16. Costruito in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione $\pm\pm 25$ mm. Tappi di protezione in gomma alle estremità delle barre filettate. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica RAL5005 applicata previa sabbiatura grado Sa 2,5, di spessore minimo 150 micron e di spessore medio 200 micron. Flangiatura secondo EN 1092-2. Collaudo a 1,5 volte la PFA + 1 bar eseguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 65 mm					1,00		
	SOMMANO					1,00	181,35	181,35
28 / 28 D.13.02 - 003/DN 80 mm	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE Pfa 16 bar Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga con flangiatura PN 16. Costruito in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione $\pm\pm 25$ mm. Tappi di protezione in gomma alle estremità delle barre filettate. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica RAL5005 applicata previa sabbiatura grado Sa 2,5, di spessore minimo 150 micron e di spessore medio 200 micron. Flangiatura secondo EN 1092-2. Collaudo a 1,5 volte la PFA + 1 bar eseguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 80 mm					14,00		
	SOMMANO					14,00	196,25	2'747,50
	A R I P O R T A R E							132'786,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'786,59
29 / 29 D.13.02 - 003/DN 150 m	GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE Pfa 16 bar Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange a corsa lunga con flangiatura PN 16. Costruito in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in elastomero in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato. Escursione $\pm\pm 25$ mm. Tappi di protezione in gomma alle estremità delle barre filettate. Rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica RAL5005 applicata previa sabbiatura grado Sa 2,5, di spessore minimo 150 micron e di spessore medio 200 micron. Flangiatura secondo EN 1092-2. Collaudo a 1,5 volte la PFA + 1 bar eseguito a campione. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. DN 150 mm					1,00		
	SOMMANO					1,00	342,96	342,96
30 / 30 D.04 - 008	CHIUSINO CIRCOLARE Ø 150 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino stradale a forma circolare del diametro esterno di mm 150 con corpo in e coperchio in ghisa sferoidale UNI 4544, in opera comprese opere murarie ed ogni altro onere.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	33,10	1'324,00
31 / 31 D.11 - 001	POZZETTO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO E SCARICO DIMENSIONI 140 x 140 x 200 Realizzazione di pozzetto d'ispezione, manovra, sfiato o scarico, costruito in opera, o prefabbricato, in cls Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , per condotte dal Ø 100 al Ø 200, come da disegni allegati, delle dimensioni interne di cm 140x140x200, avente soletta, platea e pareti dello spessore di cm 20, armate con acciaio Fe B 44k secondo i calcoli statici, e nel caso di pozzetto prefabbricato rispettivamente degli spessori minimi di cm 15 e di cm 10, soletta dello spessore di cm 20 opportunamente armata, completo di chiusino in ghisa sferoidale conforme alla UNI EN 124 Classe D 400 Ø 60 cm, scala alla marinara in ferro lavorato zincato, griglia in acciaio zincato, briglia di scarico completa di griglia di cui sopra o pozzetto esterno nel caso di scarico forzato, compreso inoltre il sottofondo in cls Rck 15 N/mm <sup>2</sup> , la sella di appoggio e contrasto in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> , il cordolino bentonitico per le riprese di getto. Nel caso trattasi di pozzetto di scarico si provvederà all'installazione sulla soletta di due chiusini conici in ghisa da 150 mm, esclusi soltanto lo scavo, i pezzi speciali e le apparecchiature. Pozzetti di scarico Via Luche Vico II Santa Croce Via Gramsci Vico Bonaeras  Pozzetto di sfiato Vico II Lamarmora					1,00 1,00 1,00 1,00  1,00		
	SOMMANO cad					5,00	2'404,90	12'024,50
32 / 32 NP.001	COMPENSI A CORPO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'229,85	2'229,85
	A R I P O R T A R E							148'707,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							148'707,90	
33 / 33 D.07 - 002	OG6 - Allacci (SpCat 2)								
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO								
	Demolizione e asportazione parziale di pavimentazione stradale esistente realizzata in conglomerato bituminoso per uno spessore complessivo medio fino a cm 20, compreso eventuale binder di sottofondo, per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui su entrambi i lati dello scavo, eseguiti con sega a disco, la demolizione e asportazione della pavimentazione stradale eseguita con martelli demolitori installati su escavatore, compreso ogni onere per il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il carico, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di demolizione l'impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento dei materiali di risulta dalle demolizioni e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.								
	Via Luche	6,000	4,00	0,500		12,00			
		1,000	21,00	0,500		10,50			
	Via Monne	2,000	4,00	0,500		4,00			
	Via Gramsci	3,000	4,00	0,500		6,00			
		1,000	18,00	0,500		9,00			
		1,000	9,00	0,500		4,50			
	SOMMANO mq					46,00	21,79	1'002,34	
	34 / 34 PF.0001.000 1.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO							
	Via Carlo Alberto *(par.ug.=2*4,00)	8,000	3,00			24,00			
	Vico Bonaeras *(par.ug.=2*2,00)	4,000	3,00			12,00			
	Via Piave *(par.ug.=2*3,00)	6,000	3,00			18,00			
	(par.ug.=2*4,00)	8,000	7,00			56,00			
(par.ug.=2*1,00)	2,000	10,00			20,00				
Vico II Lamarmora *(par.ug.=2*6,00)	12,000	2,50			30,00				
SOMMANO m					160,00	2,53	404,80		
35 / 35 PF.0001.000 1.0017	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO								
	per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compre- si i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.								
	Via Carlo Alberto	4,000	3,00	1,000		12,00			
	Vico Bonaeras	2,000	3,00	1,000		6,00			
	Via Piave	3,000	3,00	1,000		9,00			
		4,000	7,00	1,000		28,00			
		1,000	10,00	1,000		10,00			
	Vico II Lamarmora	6,000	2,50	1,000		15,00			
	SOMMANO m2					80,00	13,89	1'111,20	
	36 / 36 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
Vedi voce n° 35 [m2 80.00]	1,300				104,00				
SOMMANO m3					104,00	8,06	838,24		
	A R I P O R T A R E							152'064,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'064,48
37 / 37 PR.0001.000 4.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 36 [m3 104.00]	1,000				104,00		
	SOMMANO t					104,00	10,12	1'052,48
38 / 38 B.014	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE SPECIALE TIPO SELCIATO O PORFIDO. Rimozione di lastrico in pietra di tipo selciato o cubetto di porfido 8x8 o 12x12, compreso la smuratura con idonee attrezzature, anche a mano, compresa la demolizione del massetto in calcestruzzo sottostante i conci rimossi o lo scavo del letto di sabbia, la cernita ed accatastamento in cantiere; compreso altresì il carico, il trasporto e lo scarico ad eventuale punto di stoccaggio dei materiali di cernita da riutilizzare posti a qualsiasi distanza dal punto del cantiere del materiale indicato dalla D.L. e la mappatura numerata del lastrico per la successiva ricollocazione in opera. Vico II Santa Croce	1,000 4,000	4,00 2,00			4,00 8,00		
	SOMMANO m2					12,00	28,39	340,68
39 / 39 E.019	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE SPECIALE TIPO SELCIATO O PORFIDO precedentemente rimossa per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo delle materie di risulta, escluso il trasporto a discarica ed esclusa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 15; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo, della pavimentazione speciale del tipo selciato o porfido con i pezzi precedentemente accatastati e cerniti, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente e non rimossa, compresa la stilatura dei giunti e la pulizia finale, compresi tutti gli oneri derivanti dalla fornitura di nuovi tozzetti di dimensioni e tipo identici a quelli precedentemente rimossi e che non vengano ritenuti idonei dalla D.L. in seguito a danneggiamenti o rotture avvenute durante le operazioni di rimozione, carico, scarico e accatastamento, per quantitativi non superiori al 10% della superficie rimossa per l'esecuzione dello scavo. Vico II Santa Croce	1,000 4,000	4,00 2,00			4,00 8,00		
	SOMMANO m2					12,00	55,88	670,56
40 / 40 D.02 - 003	CALCESTRUZZO Rck 20 N/mm <sup>2</sup> (C16/20) Fornitura, trasporto e posa in opera di Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 20 (C16/20) a prestazione garantita per impieghi strutturali, secondo le Linee Guida del Consiglio Superiore dei LL.PP. e della Norma UNI 11104 pr EN 206-1 per strutture in Cls armate o debolmente armate con un rapporto a/c massimo pari a 0,60, classe di consistenza del cls fresco fluida (S4), determinata attraverso la misura dello slump eseguita in conformità alla norma UNI 9418, confezionato con dosaggio minimo di q.li 2,50 di cemento R 325, dimensione massima dell'aggregato mm 31,5 compresa l'aggiunta di opportuni fluidificanti atti a mantenere la fluidità richiesta per un periodo di almeno 60' dal confezionamento, gettato e vibrato in opera all'asciutto o in presenza d'acqua, in fondazione a qualsiasi profondità e in elevazione a qualsiasi altezza, per spessori anche sottili, escluso il ferro di armatura e le							
	A R I P O R T A R E							154'128,20

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'128,20
41 / 41 D.07 - 003	casseforme. quota eccedente i 50 cm di ripristino per le sole pavimentazioni in cls							
	Via Carlo Alberto	4,000	3,00	1,000	0,200	2,40		
	Vico Bonaeras	2,000	3,00	1,000	0,200	1,20		
	Via Piave	3,000	3,00	1,000	0,200	1,80		
		4,000	7,00	1,000	0,200	5,60		
		1,000	10,00	1,000	0,200	2,00		
	Vico II Lamarmora	6,000	2,50	1,000	0,200	3,00		
	SOMMANO mc					16,00	129,05	2'064,80
	ASPORTAZIONE MEDIANTE FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CORRISPONDENZA TAGLI PER REALIZZAZIONE ALLACCI E PER POSA CONDOTTE							
	Compenso per la fresatura di uno spessore minimo di cm 3,00 e larghezze variabili da effettuare su pavimentazione stradale esistente realizzata totalmente in conglomerato bituminoso o parzialmente in calcestruzzo Rck 20 N/mm <sup>2</sup> e conglomerato bituminoso, da realizzare mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice munita di automatismo livellante nei sensi ortogonali, con caricamento automatizzato e/o a mano dei materiali di risulta su mezzo di trasporto.							
	Tale compenso comprende tutti gli oneri per :							
	- il caricamento, il trasporto e lo scarico in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, dei materiali asportati;							
	- la sagomatura della fresatura attorno ai chiusini dei pozzetti di ispezione eseguita con i demolitori o con qualsiasi altro mezzo idoneo ed eventualmente anche a mano;							
	- l'apposizione di segnaletica stradale di qualsiasi tipo.							
	- la caratterizzazione del materiale di risulta ed il pagamento dell'indennità di conferimento a discarica autorizzata.							
	Sono compresi altresì tutti gli eventuali oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Prima dell'inizio delle operazioni di demolizione l'impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento dei materiali di risulta dalle demolizioni e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.							
	Via Luche	6,000	4,00	1,000		24,00		
		1,000	21,00	1,000		21,00		
	Via Monne	2,000	4,00	1,000		8,00		
	Via Gramsci	3,000	4,00	1,000		12,00		
		1,000	18,00	1,000		18,00		
		1,000	9,00	1,000		9,00		
	SOMMANO mq					92,00	10,04	923,68
42 / 42 D.07 - 006/1) per 1	TAPPETINO DI USURA cm 3							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO DI USURA) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Il tutto in opera compresi tutti gli oneri relativi alla segnalazione dei lavori in ambito stradale e quant'altro necessario per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. Valutato per mq di superficie stradale.							
	1) per larghezze comprese tra 1,00 m e 2,00;							
	Via Luche	6,000	4,00	1,000	0,030	0,72		
		1,000	21,00	1,000	0,030	0,63		
	Via Monne	2,000	4,00	1,000	0,030	0,24		
	A R I P O R T A R E					1,59		157'116,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,59		157'116,68
43 / 43 C.10 - 013_AN	Via Gramsci	3,000	4,00	1,000	0,030	0,36		
		1,000	18,00	1,000	0,030	0,54		
		1,000	9,00	1,000	0,030	0,27		
	SOMMANO mq					2,76	7,51	20,73
	DIRAMAZIONE DN 1/2" DA PIANTONE DN 1" Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 25 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare un allaccio idrico perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte dello stesso. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura e l'opera di tutto il materiale non citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, come indicato nello schema di allaccio idrico tipo, con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOIA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.							
	Via Carlo Alberto					4,00		
	Via Luche					7,00		
	Via Monne					2,00		
	Vico Bonaeras					2,00		
	Via Gramsci					5,00		
	Vico II Santa Croce					5,00		
	Via Piave					8,00		
	Vico II Lamarmora					6,00		
	SOMMANO cad					39,00	76,37	2'978,43
44 / 44 C.10 - 004_AN	ALLACCIO DE 32 mm (diametro esterno) IN PE MULTISTRATO, per la parte compresa tra il collare di presa (incluso) e la base del piantone di allaccio. Realizzazione o rifacimento di allaccio idrico del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza pari a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere è compensato a parte, da eseguirsi secondo le prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA PER RETI IDRICHE ESEGUITO IN TERRA"; fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilanco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello							
	A R I P O R T A R E							160'115,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'115,84
	scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 20 compattati meccanicamente; fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare di cm 10 di altezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 20 di calcestruzzo RCK 20 con piano finito coincidente con la quota de ... arica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà; indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità; della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale non citato e necessario a realizzare a regola d'arte dell' allaccio idrico. Via Carlo Alberto Via Luche Via Monne Vico Bonaeras Via Gramsci Vico II Santa Croce Via Piave Vico II Lamarmora					4,00 7,00 2,00 2,00 5,00 5,00 8,00 6,00		
	SOMMANO cad					39,00	231,32	9'021,48
45 / 45 C.10 - 018_AN	SOVRAPREZZO alla realizzazione di allaccio DE 32 in PE multistrato, per ogni ml eccedente i ml 2,00 , quale compenso per ogni metro lineare di realizzazione o rifacimento di allaccio idrico in più oltre i ml 2.00. Nel prezzo è da ritenersi compresa e compensata l'esecuzione a perfetta regola d'arte di tutte le lavorazioni indicate nella voce relativa alla realizzazione di allaccio DE 32 in PE multistrato. Via Carlo Alberto Via Luche  Via Monne Vico Bonaeras Via Gramsci  Vico II Santa Croce Via Piave  Vico II Lamarmora	4,000 6,000 1,000 2,000 2,000 3,000 1,000 1,000 1,000 3,000 4,000 1,000 6,000	1,00 2,00 19,00 2,00 1,00 2,00 16,00 7,00 2,00 1,00 5,00 8,00 0,50			4,00 12,00 19,00 4,00 2,00 6,00 16,00 7,00 2,00 3,00 20,00 8,00 3,00		
	SOMMANO ml					106,00	52,28	5'541,68
46 / 46 C.05 -002/ 1)_AN	CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO CONTATORI IN LAMIERA ZINCATA Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio della cassetta all'interno della nicchia; sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato							
	A R I P O R T A R E							174'679,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'679,00
	<p>preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefabbricati sul fondo per il passaggio del piantone e sulle pareti laterali per il passaggio delle tubazioni della linea d'utenza, secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovr&amp;#224; avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovr&amp;#224; essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovr&amp;#224; essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente, la posa in opera della cassetta da incasso, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione uguale a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennit&amp;#224; di conferimento.</p> <p>1) luce netta mm 600x500x150</p> <p>Via Carlo Alberto 4,00</p> <p>Via Luche 7,00</p> <p>Via Monne 2,00</p> <p>Vico Bonaeras 2,00</p> <p>Via Gramsci 5,00</p> <p>Vico II Santa Croce 5,00</p> <p>Via Piave 8,00</p> <p>Vico II Lamarmora 6,00</p> <p>SOMMANO cad 39,00</p>						137,29	5'354,31
47 / 47 C.05 -003/ 1)_AN	<p>SOVRAPPREZZO per ogni 20 cm. di maggiore altezza DELLE CASSETTE DA INCASSO di cui all'articolo (C.05 - 002). 01) mm. 600x200x150</p> <p>SOMMANO cad 15,00</p>						62,72	940,80
48 / 48 C.10 - 010_AN	<p>PIANTONE PER ALLACCIO DN 25 (1"), per la parte compresa tra il terminale della tubazione di derivazione di allaccio e lo sfiato d'aria (incluso)alloggiato all'interno della cassetta da incasso, ad esclusione del tes o collettore in acciaio inox e delle apparecchiature e raccorderie da installare nella derivazione per l'utenza. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di piantone di allaccio DN 25, costituito da una tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, laminata e ridotta a caldo, conforme alle norme EN 10255/05, serie media, internamente ed esternamente zincata a caldo ad immersione secondo le UNI EN 10240/97 A.1, ed esternamente rivestita con polietilene estruso a calza a triplo strato, in conformit&amp;#224; alle norme DIN 30670-UNI 9099. Comprese altres&amp;#236; le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l&amp;#146;esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio ed ogni altra operazione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto. I materiali di consumo necessari alla posa in opera delle tubazioni dovranno essere conformi al D.M. 6/4/2004 n&amp;#176; 174.; lunghezza media di ml. 1, compresi e compensati tutti gli oneri per il taglio della tubazione alla misura occorrente, nonch&amp;#232; per il ripristino del rivestimento esterno della tubazione con apposito nastro composto da una miscela di compound butilico e resine sintetiche spalmate su</p>							
	A R I P O R T A R E							180'974,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'974,11
	un supporto in polietilene dello spessore minimo di 100 microns, per uno spessore totale del nastro non inferiore a 1,5 mm, con interstrato di separazione in polipropilene siliconato, con percentuale di allungamento alla ... o; conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità; di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di demolizione l'impresa dovrà: indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta e consegnare la certificazione dell'idoneità; della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutto il materiale non citato e necessario a realizzare a regola d'arte: allaccio idrico, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo. Via Carlo Alberto Via Luche Via Monne Vico Bonaeras Via Gramsci Vico II Santa Croce Via Piave Vico II Lamarmora					4,00 7,00 2,00 2,00 5,00 5,00 8,00 6,00		
	SOMMANO cad					39,00	205,79	8'025,81
49 / 49 A.02 -004	Elettropompa o motopompa per esaurimento acqua con bocca di erogazione da 100 a 200 mm				24,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	11,56	277,44
50 / 50 A - 003	Manovale				48,000	48,00		
	SOMMANO ora					48,00	27,31	1'310,88
51 / 51 B - 030	Motosaldatrice				24,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	16,79	402,96
52 / 52 A - 001	Operaio specializzato				48,000	48,00		
	SOMMANO ora					48,00	32,10	1'540,80
53 / 53 B - 004	Autocarro senza rimorchio andata e ritorno				12000,000	12'000,00		
	SOMMANO Q/Km					12'000,00	0,11	1'320,00
54 / 54 B - 005	Escavatore con conducente omologato ISPESL per il sollevamento dei carichi				24,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	89,50	2'148,00
	A R I P O R T A R E							196'000,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



COMMITTENTE: