

COMUNE DI GRAVELLONA TOCE



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

**RISOLUZIONE INTERFERENZE AIPO
INTERFERENZE "G" - "H"**

OGGETTO:

Analisi prezzi

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

03 GENNAIO 2022

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

X00M - 10036393

Il Progettista

Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

EI.D

CUP:

D47H21005060005

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

PROPRIETA' RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ANVCO.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto in muratura o cls, dimensioni interne 150x150 cm e altezza netta interna dalla quota di scorrimento alla quota del piano campagna. Compresa la rifinitura interna, eventuale getto integrativo di giunzione, tutti gli oneri per l'innesto e la sigillatura delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.A05.A80.005] Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 di cui MDO= 62.450%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P02.F25.010] Cemento osmotico biemetico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie kg (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=4*2) h (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ m³ (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000 5,000 8,000 1,500 1,500	436,54 3,00 36,91 67,89 8,73	436,54 15,00 295,28 101,84 13,10	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cad			861,76	
Nr. 2 ANVCO.06	Collegamento provvisorio della tubazione di bypass in PEAD corrugato alla tubazione esistente in cls DN1200. Demolizione parziale della tubazione in cls, compresa la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto e scarico del materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato, inclusi i relativi oneri e tributi. Inclusa la posa di pezzi speciali per il collegamento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [01.A02.A10.005] Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P24.F35.005] Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego (qt=2*8) h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=2*8) h (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza di cui MDO= 52.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [29.P15.A05.005] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) (qt=1*2,1) t	1,000 16,000 16,000 1,000 2,100	96,33 5,21 36,91 5,03 8,15	96,33 83,36 590,56 5,03 17,12	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			792,40	
Nr. 3 ANVCO.07	Demolizione della tubazione esistente in cls DN1200. Compresa la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto e scarico del materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato, inclusi i relativi oneri e tributi e quanto altro necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P24.A10.015] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,500 di cui MDO= 37.620%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=16*2) h (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza (qt=((0,6*0,6*3,14)-(0,5*0,5*3,14))*35) di cui MDO= 52.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [29.P15.A05.005] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) (qt=12,089*2,1) t (E) [TRIB.REGIONALE.INERT] Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. (qt=25,387) t	4,000 32,000 12,089 25,387 25,387	98,11 36,91 5,03 8,15 9,00	392,44 1'181,12 60,81 206,90 228,48	--- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			2'069,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'069,75	
Nr. 4 AP. ALL. UTENZA 2"	(E) [01.P24.E10.005] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 di cui MDO= 50.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	8,000	67,99	543,92	---
	(E) [01.P24.A25.010] Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP di cui MDO= 41.380%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	16,000	89,21	1'427,36	---
	T O T A L E euro / a corpo			4'041,03	
	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 2" PN 16, sabbia per rinfiando e calottamento della tubazione, rubinetto pesante diametro 2" di intercettazione della derivazione con chiusino in ghisa sferoidale. Compreso il taglio della pavimentazione stradale, la messa in disuso e l'asportazione dell'allaccio esistente, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di discarica, il ripristino definitivo dello scavo mediante fornitura e spandimento di ghiaia naturale, fornitura e spandimento di misto granulare anidro per la fondazione stradale di cm 20, fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 10. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	36,91	73,82	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	2,000	34,21	68,42	---
	(E) [07.A01.A10.005] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (qt=5*0,6*1,1) di cui MDO= 51.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	3,300	14,98	49,43	---
	(E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disaggregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disaggregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato (qt=5*0,6*0,1) di cui MDO= 92.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,300	15,97	4,79	---
	(E) [07.P06.G05.120] SDR 11, PN 16, diam. 40 mm m	5,000	1,33	6,65	---
	(E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	5,000	3,64	18,20	---
	(E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	85,34	85,34	---
	(E) [11.P01.A75.010] Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico elettrosaldabile, a doppia sella, con fresa inserita su derivazione a T per esecuzione foro di presa. Per tubazioni De 125, derivazione fino a 2" cad	1,000	79,88	79,88	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad	1,000	28,93	28,93	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg	6,000	1,99	11,94	---
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=5*0,6*0,4) m³	1,200	30,99	37,19	---
	(E) [01.A01.B87.020] Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=5*0,6*0,40) di cui MDO= 44.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,200	8,03	9,64	---
	(E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (qt=1,200) di cui MDO= 62.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,200	6,70	8,04	---
	(E) [01.A21.A40.005] Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 (qt=5*0,6) di cui MDO= 25.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	3,000	6,61	19,83	---
	A R I P O R T A R E			502,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			502,10	
	(E) [01.A21.A50.010] Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (qt=3,000) di cui MDO= 49.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	3,000	1,39	4,17	---
	(E) [01.A22.A80.030] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 (qt=3,000) di cui MDO= 14.600%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	3,000	15,81	47,43	---
	(E) [PM. VALVOLA VDA 2"] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettificata ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 2" M x per DN 2" F cadauno	1,000	50,00	50,00	---
	T O T A L E euro / cadauno			603,70	
Nr. 5 AP. ALL. UTENZA1.1/ 4	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 1" e 1/4 PN 16, sabbia per rinfilanco e calottamento della tubazione, rubinetto pesante diametro 1" e 1/4 di intercettazione della derivazione con chiusino in ghisa sferoidale. Compreso il taglio della pavimentazione stradale, la messa in disuso e l'asportazione dell'allaccio esistente, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di discarica, il ripristino definitivo dello scavo mediante fornitura e spandimento di ghiaia naturale, fornitura e spandimento di misto granulare anidro per la fondazione stradale di cm 20, fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 10. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione. E L E M E N T I : (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [07.A01.A10.005] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (qt=5*0,6*1,1) di cui MDO= 51.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato (qt=5*0,6*0,1) di cui MDO= 92.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07.P06.G05.120] SDR 11, PN 16, diam. 40 mm m (E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.A18.R48.005] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm di cui MDO= 79.752%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [11.P01.A75.010] Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico elettrosaldabile, a doppia sella, con fresa inserita su derivazione a T per esecuzione foro di presa. Per tubazioni De 125, derivazione fino a 2" cad (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=5*0,6*0,4) m³ (E) [01.A01.B87.020] Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=5*0,6*0,40) di cui MDO= 44.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli	2,000 2,000 3,300 0,300 5,000 5,000 1,000 1,000 6,000 1,200 1,200	36,91 34,21 14,98 15,97 1,33 3,64 42,67 28,93 1,99 30,99 8,03	73,82 68,42 49,43 4,79 6,65 18,20 42,67 28,93 11,94 37,19 9,64	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			431,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 7 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro / m³			8,03	---
Nr. 8 01.A02.A10. 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro / m³			96,33	---
Nr. 9 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro / m³			67,89	---
Nr. 10 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro / m³			8,73	---
Nr. 11 01.A05.A80. 005	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 euro / m³			436,54	---
Nr. 12 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro / m³			6,70	---
Nr. 13 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 euro / m²			6,61	---
Nr. 14 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro / m²			1,39	---
Nr. 15 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 euro / m²			15,81	---
Nr. 16 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			36,91	---
Nr. 17 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			34,21	---
Nr. 18 01.P02.F25.0 10	Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie euro / kg			3,00	---
Nr. 19 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava euro / m³			30,99	---
Nr. 20 01.P24.A10. 015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,500 euro / h			98,11	---
Nr. 21 01.P24.A25. 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP euro / h			89,21	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 01.P24.E10.0 05	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 euro / h			67,99	---
Nr. 23 01.P24.F35.0 05	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego euro / h			5,21	---
Nr. 24 01.P24.H50. 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW euro / h			12,76	---
Nr. 25 01.P24.H80. 005	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit Tagliatrice e saldatrice euro / h			2,06	---
Nr. 26 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza euro / m³			5,03	---
Nr. 27 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro / m³			14,98	---
Nr. 28 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato euro / m³			15,97	---
Nr. 29 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm euro / m			3,64	---
Nr. 30 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm euro / cad			42,67	---
Nr. 31 07.A18.R48. 015	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm euro / cad			85,34	---
Nr. 32 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca euro / cad			28,93	---
Nr. 33 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale euro / kg			1,99	---
Nr. 34 07.P06.G05. 120	SDR 11, PN 16, diam. 40 mm euro / m			1,33	---
Nr. 35 08.P25.F52.0 60	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 16 euro / cad			30,23	---
Nr. 36 11.P01.A75. 010	Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico elettrosaldabile, a doppia sella, con fresa inserita su derivazione a T per esecuzione foro di presa. Per tubazioni De 125, derivazione fino a 2" euro / cad			79,88	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 37 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro / t			8,15	---
Nr. 38 PM. MJ DN100	Bigiunto universale flangiato antisfilamento DN 100 PN 16 euro / cadauno			400,00	---
Nr. 39 PM. VALVOLA VDA 2"	Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettificata ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 2" M x per DN 2" F euro / cadauno			50,00	---
Nr. 40 PM. VALVOLA VDA1.1/4	Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettificata ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F euro / cadauno			40,00	---
Nr. 41 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. euro / t			9,00	---
	Data, 03/01/2022				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				