







**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI GIUDEA
A GELLO NEL COMUNE DI PISTOIA (PT)**



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato	Nome Elaborato:	Scala:
EE02	ELENCO PREZZI	-
		Data:
		27/12/2019

Settore:		Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488	
		<small>Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000</small>	
PROGETTAZIONE : PROGETTISTA - PROJECT MANAGER : ING. GIOVANNI SIMONELLI		COLLABORATORI : DOTT. GEOL. CARLO FERRI GEOM. MATTEO MASI	
GEOLOGO: DOTT. GEOL. FILIPPO LANDINI ESPROPRI: GEOM. ANDREA PATRIARCHI			
CONSULENTI TECNICI :  ING. DAVID SETTESOLDI  DOTT. GEOL. SIMONE FIASCHI  ING. GIOVANNI CANNATA		COMMESSA I.T. : INGT-TPLPD-PBAAC252	
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE : 		RESPONSABILE COMMITTENTE : ING. CRISTIANO AGOSTINI	
ING. PAOLO PIZZARI		RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : ING. LEONARDO ROSSI	

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	27/12/2019	Prima Emissione	Sommani	Settesoldi

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi per l'incremento della sicurezza della diga di Giudea a Gello

COMMITTENTE: Publiacqua Spa

Firenze, 08/01/2020

IL TECNICO
Ing. Giovanni Simonelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm euro (trentauno/68)	mc	31,68000
Nr. 2 04.E09.011.0 01	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli di peso 0,400Kg/mq euro (quattro/10)	mq	4,10000
Nr. 3 BI_207.40.2.1	Acciaio ad aderenza migliorata sagomato in cantiere tipo Fe B 450 C controllato euro (uno/88)	kg	1,88000
Nr. 4 BI_267.2.1.10	TUBAZIONE DRENANTE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' con superficie liscia e fessurata dal 3% al 7%, con 3 o 4 fessure per 2/3 della circonferenza, UNI EN 12201, su tubo PN 8/SDR17, in barre: diametro 315mm euro (cinquanta/00)	m	50,00000
Nr. 5 BI_271.4.1.13	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, compresi lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura dim. interne 200x200xh200 cm, 10900 kg euro (tremilaventinove/59)	cadauno	3029,59000
Nr. 6 BI_621.3.1.7	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE di manufatti di qualsiasi genere entro e fuori terra anche in presenza di acqua: di recinzioni in rete metallica con h fino a 2 m compreso sostegni euro (quattro/42)	m	4,42000
Nr. 7 BI_622.6.1.2	RILEVATO ARGINALE eseguito con terre idonee scovre da materiale vegetale e lapideo di qualsiasi natura, bagnate e compattate a strati non superiori a 30 cm di spessore finito con rulli compattatori fino ad una densita' non inferiore a 90 delle prove AASHO standard, compreso profilatura delle scarpate con benna liscia, misurato per sezioni ragguagliate: con materiale proveniente dagli scavi con l'onere di miscelare durante la posa due o piu' distinte tipologie di terre, mediante impiego di frese idonee. euro (otto/17)	mc	8,17000
Nr. 8 B_I_211.1.5.1	Fornitura e posa in opera di materiale granulare permeabile, proveniente da cave di prestito o da impianti di produzione locali, costipato a strati dello spessore non superiore a 30 cm dopo costipamento. Compresi la fornitura franco cantiere o la indennità di cava, gli oneri di ripristino, la cavatura e la selezione granulometrica, il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto da qualsiasi distanza, incluso ogni onere relativo alla realizzazione e alla manutenzione delle piste e delle strade di collegamento con la cava e con le zone di impiego, compreso lo scarico in opera ed ogni onere per la sistemazione, per la compattazione, per prove ordinate dalla D.L. e quant'altro previsto nel C.S.A. euro (quarantaotto/90)	mc	48,90000
Nr. 9 B_I_623.1.1.4	CARICO, TRASPORTO E SCARICO a discarica autorizzata entro 20 km: di materiali provenienti da scavi. euro (sette/30)	m3	7,30000
Nr. 10 B_I_623.2.3.1	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 colonna A euro (dieci/52)	t	10,52000
Nr. 11 B_I_623.2.3.2	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose. euro (cinque/84)	t	5,84000
Nr. 12 B_I_625.2.1.7	SCOGLIERA PER FONDAZIONI, difese radenti e/o di fondo, repellenti: con massi da 0,5-1,5 euro (sessantaquattro/00)	m3	64,00000
Nr. 13 NP_001	Ritrovamento e ripristino della funzionalità della condotta di derivazione posta alla quota 134m e rimasta interrata a seguito della realizzazione della tura alla quota 135, con eventuale videoispezione, taglio della condotta eventualmente danneggiata e realizzazione di nuova presa euro (diecimila/00)	a corpo	10000,00000
Nr. 14 NP_002	Fornitura e posa in opera di rete di monitoraggio composta da: - n. 3 caposaldi di riferimento topografico fondati su palo alla profondità di 10 m e posti esternamente al corpo diga; - n. 3 punti di misura fondati su micropali profondo 1,5 m posizionati sul coronamento; - n. 15 punti di misura fondati su blocco di calcestruzzo di dimensioni 40x40x40 posti sul paramento di monte (n.8) e sulle banchine di valle (n.7); - n. 6 piezometri spinti fino al di sotto della quota della fondazione di cui n.3 sul coronamento e n.2 sulle banchine di valle e n.1 al piede della diga; - sistema di misurazione idrometrico del livello del lago (asta idrometrica e misuratore a pressione); - sistema di raccolta e di misurazione delle perdite del corpo diga.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compreso tutto quant'altro non espressamente indicato per dare opera finita e compiuta a regola d'arte. euro (trentamila/00)	a corpo	30000,00000
Nr. 15 NP_003	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (cinque/2624)	m ³	5,26240
Nr. 16 NP_004	Spostamento palo linea elettrica entro un raggio di 25 m dalla posizione iniziale. Compreso tutto quant'altro non espressamente indicato per dare opera finita e compiuta a regola d'arte. euro (cinquecentocinquantaquattro/9808)	a corpo	554,98080
Nr. 17 NP_623.2.3.1 _B	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 colonna B euro (tredici/31)	t	13,31000
Nr. 18 TOS18_01.A0 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/40)	m ³	4,40000
Nr. 19 TOS18_01.A0 4.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. euro (diciotto/74)	m ³	18,74000
Nr. 20 TOS18_01.A0 4.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (cinque/35)	m ³	5,35000
Nr. 21 TOS18_01.A0 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/12)	m ³	3,12000
Nr. 22 TOS18_01.A0 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi euro (sette/24)	m ³	7,24000
Nr. 23 TOS18_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventiotto/10)	m ²	28,10000
Nr. 24 TOS18_01.B0 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (uno/49)	kg	1,49000
Nr. 25 TOS18_01.B0 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (tre/30)	kg	3,30000
Nr. 26 TOS18_01.B0 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm euro (tre/81)	kg	3,81000
Nr. 27 TOS18_01.B0 4.003.007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 euro (centoquattro/59)	m ³	104,59000
Nr. 28 TOS18_01.B0 4.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 euro (centoventisei/82)	m ³	126,82000
Nr. 29 TOS18_01.B0 4.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 euro (centoventisei/82)	m ³	126,82000
Nr. 30 TOS18_01.B0 4.007.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5 euro (centoventisei/82)	m ³	126,82000
Nr. 31 TOS18_01.B0 7.043.001	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 30 euro (sessantadue/29)	m ²	62,29000
Nr. 32 TOS18_01.B0 8.021.002	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantanove/97)	m ²	49,97000
Nr. 33 TOS18_01.FO 5.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. euro (ventiquattro/72)	m	24,72000
Nr. 34 TOS18_01.FO 6.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (diciannove/28)	m	19,28000
Nr. 35 TOS18_01.FO 6.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm euro (ventidue/66)	m	22,66000
Nr. 36 TOS18_04.AO 4.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc euro (due/81)	m ³	2,81000
Nr. 37 TOS18_04.AO 5.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/76)	m ²	0,76000
Nr. 38 TOS18_04.AO 5.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm euro (due/92)	m ²	2,92000
Nr. 39 TOS18_04.AO 7.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere euro (tre/28)	m ³	3,28000
Nr. 40 TOS18_04.BO 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/07)	kg	2,07000
Nr. 41 TOS18_04.B1 2.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm euro (venticinque/25)	m ³	25,25000
Nr. 42 TOS18_04.E0 9.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq euro (zero/47)	m ²	0,47000
Nr. 43 TOS18_04.FO 6.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 euro (centosessantacinque/70)	cad	165,70000
Nr. 44 TOS18_04.FO 7.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200 euro (quarantasette/49)	m	47,49000
Nr. 45 TOS18_04.FO 7.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm euro (sedici/36)	m	16,36000
Nr. 46 TOS18_05.AO 3.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra euro (trentasei/59)	m ³	36,59000
Nr. 47 TOS18_05.AO 3.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. euro (sessantaquattro/29)	m ³	64,29000
Nr. 48 TOS18_09.VO 1.015.002	Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale. senza la raccolta dei materiali di risulta. euro (zero/13)	m ²	0,13000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 TOS18_09.VO 1.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. euro (tre/37)	m ²	3,37000
Nr. 50 TOS18_09.VO 6.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 euro (venti/63)	m	20,63000
Nr. 51 TOS18_09.VO 6.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano euro (diciotto/32)	cad	18,32000
Nr. 52 TOS18_14.RO 4.001.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm euro (sessanta/01)	m	60,01000
Nr. 53 TOS18_16.AO 3.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 euro (cinquantaquattro/59)	cad	54,59000
Nr. 54 TOS18_16.AO 4.005.001	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata euro (quattro/75)	m ²	4,75000
Nr. 55 TOS18_16.BO 4.003.007	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 euro (centoquattro/59)	m ³	104,59000
Nr. 56 TOS18_16.BO 4.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 euro (centoventisei/82)	m ³	126,82000
Nr. 57 TOS18_16.B1 1.011.001	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm euro (quarantasei/65)	m ²	46,65000
Nr. 58 TOS18_16.B1 1.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t euro (trentotto/86)	m ³	38,86000
Nr. 59 TOS18_16.EO 9.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" euro (zero/53)	m ²	0,53000
Nr. 60 TOS18_16.FO 7.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 euro (trentadue/30)	m ³	32,30000
Nr. 61 TOS18_RU.M 10.001.002	Operaio edile Specializzato euro (trentacinque/96)	ora	35,96000
Nr. 62 TOS18_RU.M	Operaio edile Qualificato euro (trentatre/41)	ora	33,41000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.001.003 Nr. 63 TOS18_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune euro (trenta/08)	ora	30,08000
Nr. 64 WAI.NP_024 b	Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile per lo svuotamento dei pozzetti, carico totale 11 m. Corpo pompa, girante, aspirazione e anello di fissaggio in acciaio inox, Pot. Nom. 1.5 kW, Tensione Nom. 400V, Corrente elettrica 3.59 A, Grado di protezione IP X8, Classe di isolamento F, Velocità nominale 2855 1/min. E' compreso un regolatore di livello l L=5 m con contrappeso. euro (milletrecentoventiquattro/93)	cad	1324,93000
Nr. 65 WAI0000300 8807	Fornitura di tubazioni in acciaio per acquedotto, elettrosaldate longitudinalmente, rivestite internamente con malta cementizia ed esternamente con polietilene applicato per estrusione in triplo strato (R3), classe rinforzata (R), conforme alla norma UNI 9099, con la sola eccezione della colorazione che dovrà essere azzurra anziché nera. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI EN 545. Completi di certificazione di collaudo, in barre da 12 m, compreso il trasporto e l'accatastamento. Tubi del DN 400 mm, spessore 6,3 mm. euro (centodieci/36)	m	102,36000
Nr. 66 WAI0000300 8808	Fornitura di tubazioni in acciaio per acquedotto, elettrosaldate longitudinalmente, rivestite internamente con malta cementizia ed esternamente con polietilene applicato per estrusione in triplo strato (R3), classe rinforzata (R), conforme alla norma UNI 9099, con la sola eccezione della colorazione che dovrà essere azzurra anziché nera. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI EN 545. Completi di certificazione di collaudo, in barre da 12 m, compreso il trasporto e l'accatastamento. Tubi del DN 500 mm, spessore 6,3 mm. euro (centocinquantesi/84)	m	156,84000
Nr. 67 WAI0100800 9028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO elettroforgiato in acciaio S275JR zincato a caldo con barre portanti 70x3 e maglia 15x76 carrabile di CLASSE 3, idoneo a sopportare carichi dinamici di 30 kN su impornta di 400x200 mm e massa totale a terra sino a 60 kN sino ad una luce netta tra gli appoggi di 1141 mm e folla compatta sino ad una una luce netta tra gli appoggi di 2960 mm, incluso telai, fissaggio agli elementi di supporto, anch'essi zincati, con ganci fermagrigliato, bullonerie, zanche, telai, guide, ecc. Ogni altro onere per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso le sole strutture metalliche di rompitratte euro (quattrocentonovantasette/45)	m ²	497,45000
Nr. 68 WAI0100801 0001	Provvista e posa in opera di infissi in profilato di alluminio anodizzato, elettrocolore serie R50, per porte esterne, complete di accessori di chiusura di sicurezza con chiave tipo YALE o similari e maniglia, vetro VISARM 10/11, con aperture inferiori e superiori per ricircolo aria dei locali, secondo le indicazioni della Direzioni Lavori, compreso fissaggio a parete con n. 3 cardini e cerniere per anta. Per altezze infissi fino a 300 cm, larghezza variabile complessiva delle 2 ante da 140 cm (70 cm cadauna) a 250 cm (125 cm cadauna). Porta a due ante, di dimensioni previste in progetto. euro (cinquecentoventicinque/62)	m ²	525,62000
Nr. 69 WAI0200100 1014	Fornitura e posa in opera di tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare, conforme alla norma UNI EN 1916:2004 con Marchio CE, sistema di giunzione con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica conforme alle norme UNI EN 681-1:2006, realizzato conformemente alle N.T.C. (D.M. 14/01/2008) con cemento ad alta resistenza ai solfati, con classi conformi alla norma UNI EN 206:2014 indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale di Appalto. Gli elementi dovranno risultare rettilinei, compatti, levigati, senza fessure, esenti da fori passanti e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni, in modo che ogni elemento possa combaciare perfettamente con il seguente. Nel prezzo sono compresi: calo del tubo nello scavo, con adeguati mezzi meccanici, su idonea soletta continua di calcestruzzo (esclusa dalla voce) in c.a. con rete elettrosaldata, con caratteristiche descritte nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale di Appalto, con dimensioni descritte nel Progetto; giunzione tra gli elementi, realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For); controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser; trattamento interno con resina epossidica min. 400 micron (due mani); anello di tenuta in gomma sintetica; aperture, nei punti indicati dalla D.L., per eventuale formazione di pozzetti o per eventuale collegamento diretto con gli allacciamenti fognari (con adeguata carotatrice); collaudo dell'opera in conformità con la norma UNI EN 1610:2015. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un Ingegnere iscritto all'Albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le tubazioni andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, in ottemperanza a quanto indicato nelle N.T.C. (D.M. 14/01/2008). Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate, nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. La D.L. potrà fare verificare, a laboratorio di propria fiducia, la rispondenza delle condotte, della qualità della gomma degli elastomeri, del lubrificante e del rivestimento interno sia per spessore che per composizione; ogni spesa sarà a carico della Impresa aggiudicataria della fornitura. Tubo armato con base di appoggio, resistenza a rottura non inferiore a 200 kN/m, diametro interno mm 1000, lunghezza mm 2000. euro (duecentocinquantesi/6059)	m	255,60590
Nr. 70 WAI9250300 1006	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI304, a norma UNI EN 10217-7:2005 come da specifica tecnica di capitolato. La voce comprende: trattamento inox; protezione catodica dove necessario; pezzi speciali (curve, riduzioni, tee, ecc.), flange, sfridi; eventuali collari in acciaio inox per fissaggio a strutture metalliche o in c.c.a. (pareti, basamenti, platee, ecc.) compresa bulloneria e minuteria metallica per il fissaggio, saldatura tipo TIG o similari di spessore conforme alle norme vigenti; quant'altro necessario a rendere il titolo finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto. Tubo DN200 spessore 2 mm. euro (novantaquattro/08)	m	94,08000

