



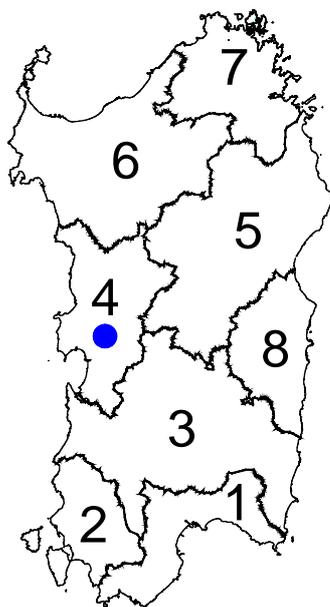
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



ENTE DI GOVERNO
DELL'AMBITO DELLA SARDEGNA

ABBANO S.p.A

GESTORE UNICO DEL SERVIZIO
IDRICO INTEGRATO IN SARDEGNA



Schema N° 31 Tirso potenziamento ramo sud
CIG 7346076DAD CUP F75F01000000006
intervento "ID RI 115"

PROGETTO ESECUTIVO

LUGLIO 2020

Codice elaborato:

IDRI115_ISOLESCOM001R1

Titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

Scala:

PROGETTISTI:

Mandataria:

Studio di Ingegneria Isola Boasso & Ass. S.r.l.



Mandanti:

*Associazione professionale Altene Ingegneri Associati
CO.R.I.P. srl
CESECO INTERNATIONAL srl
Ing. Angelo Binaghi
Ing. Giacomo Carrus
Ing. Giovanni Maria Grivel
Geol. Pierpaolo Pili
Dott. Roberto Cogoni*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Daniele PIRAS

Rev.	DATA	DESCRIZIONE/MODIFICA	REDATTO DA :	VERIFICATO DA :	APPROVATO DA :
00	MAR - 2020	PRIMA EMISSIONE	GATTUSO	FLOREALE	ISOLA
01	LUG - 2020	VERIFICA RUP	CASALICCHIO	FLOREALE	ISOLA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.001	Pozzetti ispezione 140x140 completo euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 2 NP.002	Quadro elettromeccanico serralonga euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 3 NP.003	Quadro elettrico generale magnetoterma differenziale 4P 32 A euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 4 NP.004	Collegamento fra condotta in progetto e condotta esistente euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 5 NP.005	Sollevamento serralonga Q1,3 l/s H=35 m N=2,2 KW euro (novemila/00)	a corpo	9'000,00
Nr. 6 NP.006	Misuratore di portata DN80 euro (quattromiladuecento/00)	a corpo	4'200,00
Nr. 7 NP.007	Preparazione condotte esistenti per intervento euro (tremilacinquecento/00)	a corpo	3'500,00
Nr. 8 NP.011	Giunto di smontaggio da DN 100 a DN 700 euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 9 NP.013	Carpenteria metallica partitore S.Anna euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 10 NP.014	Porte e serramenti partitore euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 11 NP.015	Impianto elettrico partitore euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
Nr. 12 NP.016	Valvola di regolazione di portata tipo a "Fuso" 125 mm euro (duemiladuecento/00)	a corpo	2'200,00
Nr. 13 NP.017	Recinzione e cancello partitore euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 14 NP.018	Sistemazione esterna (pavimentazione + verde) partitore euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 15 NP.019	Demolizione pensile S.Anna euro (trentamila/00)	a corpo	30'000,00
Nr. 16 NP.020	Carpenteria metallica partitore Bangius e Masongiu euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 17 NP.021	Valvola di regolazione e intercettazione a farfalla per pressioni di esercizio fino a 10 atm diam. 250 mm euro (milledue/68)	cadauno	1'002,68
Nr. 18 NP.022	Esecuzione di attraversamenti stradali-ferroviari, mediante impiego di macchina spingitubo o trivella,compresa la fornitura del tubo in acciaio saldato euro (quattordici/92)	m*cm	14,92
Nr. 19 NP.023	Lavori nel serbatoio di Zuarbara: Scavi, Demolizioni , Rinterri, Ripristini euro (centosedicimilanovecentodue/98)	a corpo	116'902,98
Nr. 20 NP.024	Impianto di sollevamento Bangius e Masongiu, costituito da 3 elettropompe centrifughe ad asse verticale aventi le seguenti caratteristiche: - pompa P7L/3/20/7B, - motore CH30, 22Kw, 2P, 50 Hz-400V-IP55, - tronco linea d'asse speciale LA3/20/1650, - gruppo di comando E18/48/ 3/20A, -succhieruola SU3 euro (settantamila/00)	a corpo	70'000,00
Nr. 21 NP.026	Demolizione e ricostruzione di recinzione metallica con filo di ferro zincato del Fi 3 mm a maglie romboidali 80x100 del peso di Kg. 2,50 al mq e di altezza fino a mt 2 e comunque non inferiore all'altezza della rete demolita, compresi paletti di ferro a T 50x50 disposti ad interasse non inferiore a mt 2, in opera compresa la fondazione in cls Rck 250, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, il trasporto a discarica autorizzata nonchè l'indennità di conferimento a discarica, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quarantaotto/41)	m	48,41
Nr. 22	Valvola di regolazione e intercettazione a farfalla per pressioni di esercizio fino a 10 atm diam. 150 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.027	euro (settecentosei/37)	a corpo	706,37
Nr. 23 NP.028	OPERA F - SA ZEPPARA E MORIMENTA IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO E CAMERA DI MANOVRA, costituito da 3 elettropompe centrifughe ad asse verticale con le seguenti caratteristiche: - pompa P6L/3/20/5B, - motore CH4, 3Kw, 2P, 50 Hz-400V-IP55, - tronco linea d'asse speciale LA3/20/2040, - gruppo di comando E11/28/3/20A, -succhieruola SU3 euro (settantamila/00)	a corpo	70'000,00
Nr. 24 NP.029	Misuratore di portata DN125 euro (seimilacinquecentosessantadue/00)	a corpo	6'562,00
Nr. 25 NP.030	Valvola di regolazione e intercettazione a farfalla per pressioni di esercizio fino a 10 atm diam 100 mm euro (quattrocentosettanta/00)	a corpo	470,00
Nr. 26 NP.031	idem c.s. ...10 atm diam. 125 mm euro (cinquecentonovanta/00)	a corpo	590,00
Nr. 27 NP.032	Idrovalvola ad attuazione idraulica per pressioni di esercizio fino a 25 atm diam. 125 mm euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 28 NP.033	Varie Partitore S.Anna euro (millequattrocentotrentatre/00)	a corpo	1'433,00
Nr. 29 NP.034	Fornitura, trasporto e posa in opera di Kit termorestringente tipo "NEO COVER W" o similare, per la sigillatura delle estremità tra condotta e controtubo negli attraversamenti di corsi d'acqua, canali o strade, costituito da una guaina termorestringente poggiante su un supporto in plastica. Compreso il fissaggio della guaina e del supporto sulla condotta e sul controtubo, nonchè qualsiasi altra opera si rendesse necessaria per dare la sigillatura montata a regola d'arte. Il prezzo si intende riferito al cm/Fl. euro (tre/90)	cm/Fl	3,90
Nr. 30 NP.035	Varie Partitore Bangius e Mangiosu euro (millequattrocento/00)	a corpo	1'400,00
Nr. 31 NP.036	Attraversamenti fossi e compluvi sez 30a/31a - 41a/43, IS Bangius e Masongiu - Serbatoio Zuarbara - Masongiu euro (quattromilaquattrocentotrentasei/61)	a corpo	4'436,61
Nr. 32 NP.037	Attraversamento canale sez 61a/63 - IS Bangius e Masongiu - Serbatoio Zuarbara - Masongiu euro (millenovecentoquattordici/00)	a corpo	1'914,00
Nr. 33 NP.038	Varie Opera D - PIP Marrubiu euro (tremilasettanta/00)	a corpo	3'070,00
Nr. 34 NP.039	Attraversamento Strada asfaltata sez 4/5 euro (milleseicentotrenta/00)	a corpo	1'630,00
Nr. 35 NP.041	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545/2010. Giunto elastico rapido di tipo standard o Tyton, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma EN 681. Rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato di zinco, con massa media non minore di 200 g/m ² e strato di finitura con vernice bituminosa o resina sintetica, conformi alla norma UNI EN 545/2010. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm euro (trentaquattro/42)	metri	34,42
Nr. 36 NP.042	idem c.s. ...TUBO DN 100 mm euro (trentasei/14)	metri	36,14
Nr. 37 NP.043	idem c.s. ...TUBO DN 125 mm euro (quarantasette/85)	metri	47,85
Nr. 38 NP.044	idem c.s. ...TUBO DN 150 mm euro (cinquantadue/11)	metri	52,11
Nr. 39 PF.0001.000 1.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (sei/50)	metri quadri	6,50
Nr. 40 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km euro (trentasette/37)	metri	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 PF.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (nove/17)	cubi metri cubi	37,37 9,17
Nr. 42 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (diciassette/52)	metri cubi	17,52
Nr. 43 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (otto/62)	metri cubi	8,62
Nr. 44 PF.0001.000 2.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali euro (quarantatre/96)	m3	43,96
Nr. 45 PF.0001.000 2.0080	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligatoria risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti. euro (centoventotto/55)	metri cubi	128,55
Nr. 46 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (duecentoquattordici/18)	metri cubi	214,18
Nr. 47 PF.0001.000 3.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) 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 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso euro (sette/05)	metri quadri	7,05
Nr. 48 PF.0001.000 7.0001	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano euro (ottantauno/54)	metri cubi	81,54
Nr. 49 PF.0003.000 1.0016	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metrolineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 100 mm euro (venti/17)	metri	20,17
Nr. 50 PF.0003.000 4.0010	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Compresa le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 5,9 mm euro (duecentootantanove/36)	metri	289,36
Nr. 51 PF.0003.000	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
6.0001	304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16 euro (trecentotrentatre/59)	cadauno	333,59
Nr. 52 PF.0003.000	idem c.s. ...diametri DN 80 mm, PFA sino al 16 euro (quattrocentodieci/78)	cadauno	410,78
6.0003	idem c.s. ...diametri DN 100 mm, PFA sino al 16 euro (cinquecentosette/79)	cadauno	507,79
Nr. 53 PF.0003.000	idem c.s. ...diametri DN 125 mm, PFA sino al 16 euro (seicentocinquantesette/15)	cadauno	657,15
6.0004	idem c.s. ...diametri DN 150 mm, PFA sino al 16 euro (settecentocinquanta/53)	cadauno	750,53
Nr. 54 PF.0003.000	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25 euro (trecentosette/55)	cadauno	307,55
6.0005	idem c.s. ...tes sulla condottaDN 80, PFA 16/25 euro (quattrocentoquindici/73)	cadauno	415,73
Nr. 55 PF.0003.000	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantatre/52)	metri cubi	193,52
6.0042	idem c.s. ...tes sulla condottaDN 80, PFA 16/25 euro (quattrocentoquindici/73)	cadauno	415,73
Nr. 58 PF.0004.000	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (duecentouno/17)	metri cubi	201,17
1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantatre/52)	metri cubi	193,52
Nr. 59 PF.0004.000	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (duecentouno/17)	metri cubi	201,17
1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (duecentouno/17)	metri cubi	201,17
Nr. 60 PF.0004.000	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentodieci/51)	metri cubi	210,51
1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentodieci/51)	metri cubi	210,51
Nr. 61 PF.0008.000	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso il taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 70 euro (quarantauno/97)	metri quadri	41,97
1.0093	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso il taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 70 euro (quarantauno/97)	metri quadri	41,97
Nr. 62 PF.0008.000	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 euro (due/28)	kilogram mi	2,28
2.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 euro (due/28)	kilogram mi	2,28
Nr. 63 PF.0009.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. euro (tre/98)	metri	3,98
1.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. euro (tre/98)	metri	3,98
Nr. 64 PF.0009.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie euro (ventiuno/82)	cadauno	21,82
1.0097	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie euro (ventiuno/82)	cadauno	21,82
Nr. 65 PF.0009.000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (quattro/31)	metri	4,31
5.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (quattro/31)	metri	4,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 PF.0010.000 6.0167	<p>FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc. Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (nove/71)</p>	kg	9,71
Nr. 67 PF.0011.000 1.0040	<p>SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4</p> <p>euro (settantanove/85)</p>	metri quadri	79,85
Nr. 68 PF.0013.000 3.0001	<p>MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm</p> <p>euro (centosestantanove/61)</p>	metri quadri	179,61
Nr. 69 PF.0013.000 3.0103	<p>MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto esclusa la sigillatura dei giunti</p> <p>euro (quattrocentosettantaotto/15)</p>	metri cubi	478,15
Nr. 70 PF.0013.000 4.0002	<p>INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia</p> <p>euro (sedici/94)</p>	metri quadri	16,94
Nr. 71 PF.0013.000 5.0004	<p>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVAVILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto</p> <p>euro (nove/89)</p>	metri quadri	9,89
Nr. 72 PF.0013.001 0.0001	<p>MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm</p> <p>euro (quattordici/59)</p>	metri quadri	14,59
Nr. 73 PF.0013.001 1.0001	<p>COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00</p> <p>euro (settantadue/64)</p>	metri quadri	72,64
Nr. 74 PF.0013.001 3.0010	<p>PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo liscio. Scelta commerciale</p> <p>euro (trentacinque/82)</p>	metri quadri	35,82
Nr. 75 PF.0013.001 3.0174	<p>ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12</p> <p>euro (nove/72)</p>	metri	9,72
<p>Data, 23/07/2020</p>			
<p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>			