



COMUNE DI LOIRI PORTO SAN PAOLO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA / PROGETTO DEFINITIVO PER IL NUOVO ASSETTO DI PORTISTICO DEL LUNGOMARE DI PORTO SAN PAOLO

ELABORATO:

J

TITOLO:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI

RIF. ELABORATO: 21-018

| REVISIONI | DATA | OGGETTO | |
|-----------|------|------------|-----------|
| | 00 | 26-09-2022 | |
| | 01 | 15-03-2024 | REVISIONE |
| | 02 | | |
| | 03 | | |

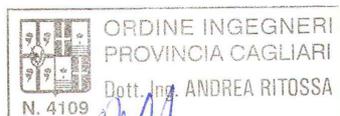
RED.: FP VER.: AR APPR.: FR

PROGETTISTI:

ING. ANDREA RITOSSA S.R.L.



Ing. Andrea RITOSSA



Andrea Ritossa

COMMITTENTE:

COMUNE DI LOIRI PORTO SAN PAOLO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. FRANCESCO BIANCU



Il presente , o parte di esso, non può essere riprodotto in alcuna forma, in alcun modo e per nessuno scopo, senza autorizzazione.
Ogni infrazione sarà perseguita a termini di legge.

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 NP.002.001 | Esecuzione di fori diametro 18 mm e lunghezza variabile 30-70 cm per inghisaggio di barre fi16 compresa malta bicomponente di ancoraggio ed ogni altro onere e magistero. euro (undici/73015) | cadauno | 11,73015 |
| Nr. 2 NP.002.002 | Fornitura e posa in opera di bottazzo di bordobanchina in rovere, teak o altro legno pregiato equivalente, di dimensioni in sezione 30x10 cm con spigoli sagomati. euro (duecentoquindici/63452) | m | 215,63452 |
| Nr. 3 NP.003.001b | Movimentazione dell'attuale sistema di segnalazione marittima, costituito da impianto luminoso montato su palo del diametro approssimativamente di 300 mm, dalla posizione attuale alla posizione prevista in progetto. La voce a corpo comprende la dismissione dell'allaccio alla rete elettrica, la rimozione del plinto di ancoraggio, previa messa in sicurezza del palo, lo spostamento alla nuova posizione di progetto, l'infissione in nuovo plinto di ancoraggio, e la realizzazione di un nuovo allaccio alla rete predisposta. Il tutto eseguito a regola d'arte, compreso di ogni altro onere e magistero per dare opera finita. euro (milleottocentotrentasei/09066) | a corpo | 1'836,09066 |
| Nr. 4 NP.005.001 | Realizzazione, come da disegni di progetto, di struttura in legno duro atta a costituire un pontile comprendente sommariamente le seguenti forniture e lavorazioni: - Fornitura di palo di fondazione in AZOBE' 20x20 cm di altezza variabile per dare un'altezza fuori acqua di +0,80 ad opera finita, dato in opera entro i fori predisposti nei blocchi d'ancoraggio anche con l'ausilio di sommozzatori per fondale fino a - 3,50 - Fornitura di trave maestra in AZOBE' 10x20 cm di congiunzione tra i pali a formare cavalle di appoggio impalcato pontile - Fornitura di trave controvento orizzontale in AZOBE' 10x20 cm di congiunzione tra i pali a formare cavalle di appoggio impalcato pontile - Fornitura di trave controvento verticale in AZOBE' 10x20 cm, di congiunzione tra le cavalle di appoggio impalcato pontile - Fornitura di trave controvento verticale in AZOBE' 10x20 cm, di congiunzione tra le cavalle di appoggio impalcato pontile - Fornitura trave di struttura in AZOBE' 10x20 cm per formazione impalcato pontile lunghezza 4,00 metri - Fornitura di piano di calpestio in Yellow Balau spessore 25 mm - Inclusa tutta la bulloneria M20 e accessori necessari per il montaggio in acciaio inox AISI 316 Incluso qualsiasi altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. euro (novecentosessantauno/49791) | m2 | 961,49791 |
| Nr. 5 NP.005.003 | Realizzazione di giunto a bicchiere in acciaio inox sp. 15 mm, come da disegni di progetto, di dimensioni nette interne 0.20x0.20x0.23 m, per incastro dei pali del pontile in legno, inghisati al fondale trami perno fi40 di lunghezza mari a 40 cm fissato a malta speciale, compreso il fissaggio del palo al giunto tramite bullone passante M20 e intasamento con sabbia. euro (ottocentocinquantaotto/99953) | cadauno | 858,99953 |
| Nr. 6 NP.005.004 | Realizzazione di giunto a bicchiere in acciaio inox sp. 15 mm, come da disegni di progetto, di dimensioni nette interne 0.40x0.20x0.23 m, per incastro dei pali del pontile in legno, inghisati al fondale trami perno fi40 di lunghezza mari a 40 cm fissato a malta speciale, compreso il fissaggio del palo al giunto tramite bullone passante M20 e intasamento con sabbia. euro (milletrecentodieci/59589) | cadauno | 1'310,59589 |
| Nr. 7 NP.006.001 | Trappa d'ormeggio per imbarcazione da m 6 a m 8 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 14, collegato ad uno spezzone di cime in poliestere ad alta tenacità del diametro di mm 16, mediante una redancia in acciaio zincato o nylon; in opera unita alla catenaria di fondo nel sito indicato dai disegni di progetto, compresi i grilli di giunzione, l'eventuale boa di idonee caratteristiche dove indicato, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero. euro (quattrocentosessantasette/94965) | cadauno | 467,94965 |
| Nr. 8 NP.006.002 | Trappa d'ormeggio per imbarcazione da m 8 a m 10 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 14, collegato ad uno spezzone di cime in poliestere ad alta tenacità del diametro di mm 16, mediante una redancia in acciaio zincato o nylon; in opera unita alla catenaria di fondo nel sito indicato dai disegni di progetto, compresi i grilli di giunzione, l'eventuale boa di idonee caratteristiche dove indicato, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero. euro (quattrocentonovantadue/66572) | cadauno | 492,66572 |
| Nr. 9 NP.006.003 | Trappa d'ormeggio per imbarcazione fino a 12 m di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 16, collegato ad uno spezzone di cime in poliestere ad alta tenacità del diametro di mm 18, mediante una redancia in acciaio zincato o nylon; in opera unita alla catenaria di fondo nel sito indicato dai disegni di progetto, compresi i grilli di giunzione, l'eventuale boa di idonee caratteristiche dove indicato, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero. euro (seicentotrentacinque/04224) | cadauno | 635,04224 |
| Nr. 10 NP.006.005 | Catena in acciaio zincato a caldo di qualsiasi diametro, data in opera in acqua a qualsiasi profondità per catenaria di fondo o ancoraggio dei pontili, compreso taglio in spezzoni della lunghezza indicata nei disegni di progetto, i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la tesatura definitiva ed ogni altro onere e magistero. euro (nove/52174) | kg | 9,52174 |
| Nr. 11 NP.009.001 | Erogatore 4 utenze 16A monofase e 4 utenze idriche ½", tipo MINUS 110 TOP LED della GIGIEFFE o similare, dimensioni 392x300x1200 mm, per sistema prepagato tipo EASY SYSTEM o similare, con le seguenti caratteristiche. Struttura della colonnina porta-apparecchiature in poliestere rinforzato con fibre di vetro BMC e SMC termoindurente stampata a pressione autoestingente secondo UL94 classe V0 ad alta resistenza meccanica composta da elementi intercambiabili, con rivestimento in acciaio inox AISI316 specchiato e zoccolo verniciato RAL a scelta della D.L.. Portello a protezione degli interruttori completo di serratura a chiave e oblò per la lettura dei contatori elettrici; piastra interna di supporto apparecchiature e segregazione dalla parte idrica; frontale con oblò per la lettura dei contatori idrici. Top in plexiglass personalizzato con logo stampato in digitale e illuminato a LED. Composizione elettrica: n. 4 prese IEC309 interbloccate di sicurezza 2P+T16A 230V IP67, con trattamento marino e spia "on-off"; n. 1 frontale con centralina elettronica "Easy system" con display alfanumerico; n. 1 sezionatore generale, n. 1 portafusibile e spia presenza tensione, n. 4 interruttori magnetotermici | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| | differenziali 2x16A Id=0,03A per ogni presa; n. 4 contatori elettronici di energia attiva con visualizzatore per lettura diretta e con uscita impulsi (leggibili dall'esterno senza alcun ausilio), conformi alla Direttiva M.I.D. (Measuring Instruments Directive); n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2x6A-0,03A a protezione della parte idrica; n. 1 presa computer per eventuale aggiornamento software; n. 1 morsettieria entra-esci 4x16 mmq + T. Composizione idrica: n. 1 gruppo idrico inox e ottone completo di n. 4 rubinetti 1/2" lucchettabili con maniglia in nylon rinforzato, n. 4 oblo trasparenti (per lettura diretta contatori idrici), n. 4 contatori idrici volumetrici classe B-H/A-V in ottone nichelato con numeratore per lettura diretta e uscita impulsi (leggibili dall'esterno senza alcun ausilio), conformi alla Direttiva M.I.D. (Measuring Instruments Directive), n. 4 elettrovalvole in ottone 1/2". Dotato di staffa inox AISI316 anti-strappa-cavo e telaio zincato con bulloneria in acciaio inox per installazione su plinto di calcestruzzo, ovvero in alternativa piastra piatta in acciaio inox AISI316 per alloggiamento su pontile. Completo di kit di segnalazione guasto locale composto da lampade LED e kit contatti per segnalatore di guasto che, in caso di intervento di un interruttore M.T.D., fa lampeggiare le lampade a LED, permettendo l'immediata individuazione della colonnina ove si è verificato il guasto. Fornito e posto in opera posizionato a pavimento, inclusi tutti gli oneri di ancoraggio nonché la fornitura delle barre in acciaio, bullonature e resine di ancoraggio, funzionante a regola d'arte, compreso: ogni necessario taglio, demolizione, scavo, rinterro, ripristino ed eventuale conferimento a discarica dei materiali di risulta; tutti i collegamenti idrici con tubazione PEAD di idonea sezione e lunghezza; tutti i collegamenti elettrici a norma alla dorsale elettrica ed alla rete di terra, effettuata secondo indicazioni della D.L. e comunque con conduttori multipolari di rame flessibile tipo FG7R sez. 5x6 mmq isolati in EPR sotto guaina di PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma, compensati nella presente voce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a norme CEI. euro (tremiladuecentocinquantaquattro/00) | cadauno | 3'254,00000 |
| Nr. 12 NPF.0005.00 04.0019 | SOLLEVAMENTO e posa in opera di blocchi artificiali in cls con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 9,00 mc euro (sessanta/27439) | m ³ | 60,27439 |
| Nr. 13 NPF.0005.00 04.0037 | Rampa di accesso al pontile della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corrimani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allineamento con il pontile ed ogni altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante euro (tremilaottocentotredici/82795) | cad. | 3'813,82795 |
| Nr. 14 NPF.0013.00 13.0217.30 | PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 30. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantasei/96449) | m ² | 246,96449 |
| Nr. 15 PM.0006.000 6.0006 | Voce a corpo per installazione di cam di videosorveglianza tvcc online, completa di software per il monitoraggio online, router a rete cellulare 4g per la connessione ad internet e cloud, compreso l'allaccio alla rete elettrica. Il tutto dato in opera configurato e pronto al funzionamento. euro (cinquemilatrecentotrentaotto/05155) | a corpo | 5'338,05155 |
| Nr. 16 SAR23_NPF .0005.0004.0 031.3t | Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 3 ton. e delle dimensioni di m 1,80x1,80x0,40, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero euro (settecentoventuno/75489) | cad. | 721,75489 |
| Nr. 17 SAR23_NPF .0005.0004.0 031.5 | Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 5 ton. e delle dimensioni di m 2,00x2,00x0,55, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero euro (novcentoottantacinque/79477) | cad. | 985,79477 |
| Nr. 18 SAR23_PF.0 001.0001.001 1 | DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 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, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm euro (diciannove/75547) | m ² | 19,75547 |
| Nr. 19 SAR23_PF.0 001.0001.001 6 | 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, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm euro (ventisei/49979) | m ² | 26,49979 |
| Nr. 20 SAR23_PF.0 001.0001.002 2 | DEMOLIZIONE A CAMPIONE DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00 euro (quarantacinque/68243) | cad. | 45,68243 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 21 SAR23_P.F.0 001.0002.002 0 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quindici/7947) | m ³ | 15,79470 |
| Nr. 22 SAR23_P.F.0 001.0002.003 2 | 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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine euro (centosedici/20951) | m ³ | 116,20951 |
| Nr. 23 SAR23_P.F.0 001.0002.003 8 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (sei/6706) | m ³ | 6,67060 |
| Nr. 24 SAR23_P.F.0 001.0002.004 4 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (nove/41228) | m ³ | 9,41228 |
| Nr. 25 SAR23_P.F.0 001.0005.000 2 | MURATURA DI PIETREME granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m ³ 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti euro (ottocentoquattro/0824) | m ³ | 804,08240 |
| Nr. 26 SAR23_P.F.0 001.0009.000 2 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici/939) | t | 15,93900 |
| Nr. 27 SAR23_P.F.0 001.0009.000 9 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (diciotto/975) | t | 18,97500 |
| Nr. 28 SAR23_P.F.0 001.0009.001 1 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (sessantasei/0077) | t | 66,00770 |
| Nr. 29 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (tredici/2825) | t | 13,28250 |
| Nr. 30 SAR23_P.F.0 003.0002.000 7 | Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar euro (sedici/80495) | m | 16,80495 |
| Nr. 31 SAR23_P.F.0 003.0015.000 1 | POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm euro (centosessantauno/96374) | cad. | 161,96374 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 32 SAR23_P.F.0 003.0017.000 2 | POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30 euro (centoventinove/17981) | cad. | 129,17981 |
| Nr. 33 SAR23_P.F.0 003.0023.001 0 | Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino 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: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, 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 sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco 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 scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza 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 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in PE Corazzato DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE IN PE CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica 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 sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico. euro (millequattrocentotrenta/946) | cad. | 1'430,94600 |
| Nr. 34 SAR23_P.F.0 004.0001.000 3 | 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; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (duecentouno/82713) | m ³ | 201,82713 |
| Nr. 35 SAR23_P.F.0 004.0001.002 2 | Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3 euro (duecentoquarantaotto/98224) | m ³ | 248,98224 |
| Nr. 36 SAR23_P.F.0 004.0001.004 4 | Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m euro (cinquantacinque/41161) | m ³ | 55,41161 |
| Nr. 37 | MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVRAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| SAR23_P.F.0 004.0001.004 8 | compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti euro (diciassette/1428) | m³ | 17,14280 |
| Nr. 38 SAR23_P.F.0 005.0002.000 1 | PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliera, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri euro (quarantanove/64374) | m³ | 49,64374 |
| Nr. 39 SAR23_P.F.0 005.0002.000 7 | SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri euro (trentauno/35997) | t | 31,35997 |
| Nr. 40 SAR23_P.F.0 005.0002.001 1 | SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie euro (quarantaquattro/67057) | m² | 44,67057 |
| Nr. 41 SAR23_P.F.0 005.0003.000 1 | CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-4,50) dal l.m.m. euro (duecentocinquantacinque/68515) | m³ | 255,68515 |
| Nr. 42 SAR23_P.F.0 005.0003.000 5 | COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato euro (duecentonovantatre/04101) | m² | 293,04101 |
| Nr. 43 SAR23_P.F.0 005.0003.000 6 | CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo euro (diciannove/52256) | m² | 19,52256 |
| Nr. 44 SAR23_P.F.0 005.0004.001 6 | RIMOZIONE di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km. euro (tre/43567) | kg | 3,43567 |
| Nr. 45 SAR23_P.F.0 005.0004.004 4 | Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 210, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero euro (trecentotrentaotto/36425) | cad. | 338,36425 |
| Nr. 46 SAR23_P.F.0 005.0004.004 7 | Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a qualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero euro (duecentoventiotto/26604) | cad. | 228,26604 |
| Nr. 47 SAR23_P.F.0 008.0001.000 1 | CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (trentauno/0599) | m² | 31,05990 |
| Nr. 48 SAR23_P.F.0 008.0001.000 6 | SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate euro (nove/5555) | m² | 9,55550 |
| Nr. 49 SAR23_P.F.0 008.0002.000 2 | ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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. Con impiego di barre fino al FI 12-14 euro (due/38665) | kg | 2,38665 |
| Nr. 50 SAR23_P.F.0 008.0002.000 3 | Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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. Con impiego di barre FI 16 e oltre. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| | euro (due/38665) | kg | 2,38665 |
| Nr. 51 SAR23_P.F.0 008.0002.001 2 | RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 | kg | 1,73641 |
| | euro (uno/73641) | | |
| Nr. 52 SAR23_P.F.0 009.0001.005 4 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. | m | 3,38216 |
| | euro (tre/38216) | | |
| Nr. 53 SAR23_P.F.0 009.0001.005 6 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. | m | 6,41590 |
| | euro (sei/4159) | | |
| Nr. 54 SAR23_P.F.0 009.0002.002 5 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. | dm ² | 17,38237 |
| Nr. 55 SAR23_P.F.0 009.0003.015 8 | FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. | cad. | 390,65291 |
| Nr. 56 SAR23_P.F.0 009.0003.016 5 | FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. | cad. | 1'001,18118 |
| Nr. 57 SAR23_P.F.0 009.0006.002 7 | FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq | m | 8,49737 |
| Nr. 58 SAR23_P.F.0 009.0006.002 8 | idem c.s. ...20-67) Sezione 1x35 mmq | m | 11,18978 |
| Nr. 59 SAR23_P.F.0 009.0006.004 8 | FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq | m | 4,92786 |
| Nr. 60 SAR23_P.F.0 009.0008.011 3 | Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. | cad. | 860,83899 |
| | euro (ottocentosessanta/83899) | | |

esempio: Comune di ...
esempio: Provincia di ...

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 22/03/2024

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|--|---|---|---|---|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | ANALISI DEI PREZZI | | | | |
| Nr. 1 NP.002.001 | Esecuzione di fori diametro 18 mm e lunghezza variabile 30-70 cm per inghisaggio di barre fi16 compresa malta bicomponente di ancoraggio ed ogni altro onere e magistero. ELEMENTI: (E) [SAR23_AT.0002.0001.0009] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi ... ora (A) [SAR23_SL.0005.0007.0001] MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di ti ... di cui MDO/RU= 0.461%; MAT/PR= 76.746%; ATT/AT= 1.845%; kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,100 1,000 0,150 0,010 | 0,19368 4,52767 29,30000 33,08000 | 0,01937 4,52767 4,39500 0,33080 | NL/AT AN MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (9.27284) euro | | | 9,27284 1,39093 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.66377) euro | | | 10,66377 1,06638 | |
| | TOTALE euro / cadauno | | | 11,73015 | |
| Nr. 2 NP.002.002 | Fornitura e posa in opera di bottazzo di bordobanchina in rovere, teak o altro legno pregiato equivalente, di dimensioni in sezione 30x10 cm con spigoli sagomati. ELEMENTI: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (L) legno rovere lavorato m3 (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [SAR23_PR.0033.0002.0013] CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad ... cad. (E) [SAR23_PR.0004.0004.0003] MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di ti ... kg | 0,150 0,035 10,000 10,000 0,250 0,500 0,250 4,000 1,500 | 59,91168 2'750,00000 0,01130 0,01076 31,54000 29,30000 75,94408 4,22868 4,37932 | 8,98675 96,25000 0,11300 0,10760 7,88500 14,65000 18,98602 16,91472 6,56898 | NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU NL/AT MAT/PR MAT/PR |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (170.46207) euro | | | 170,46207 25,56931 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (196.03138) euro | | | 196,03138 19,60314 | |
| | TOTALE euro / m | | | 215,63452 | |
| Nr. 3 NP.005.001 | Realizzazione, come da disegni di progetto, di struttura in legno duro atta a costituire un pontile comprendente sommariamente le seguenti forniture e lavorazioni: - Fornitura di ... opera finita a perfetta regola d'arte secondo i disegni di progetto e le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. ELEMENTI: (L) legno azobè m3 (E) [SAR23_PR.0001.0010.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0002.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) ora (E) [SAR23_RU.0001.0002.0002] OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) ora (E) [SAR23_RU.0001.0002.0003] OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) ora (E) [SAR23_AT.0002.0003.0003] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/ operat ... ora (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora | 0,270 7,500 0,500 1,000 1,000 2,000 0,200 1,000 | 1'950,00000 1,12980 33,08000 34,50000 32,78000 30,59000 20,79908 75,94408 | 526,50000 8,47350 16,54000 34,50000 32,78000 61,18000 4,15982 75,94408 | MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU NL/AT NL/AT |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (760.07740) euro | | | 760,07740 114,01161 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (874.08901) euro | | | 874,08901 87,40890 | |
| | TOTALE euro / m2 | | | 961,49791 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|---|---|--|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 4 NP.005.003 | Realizzazione di giunto a bicchiere in acciaio inox sp. 15 mm, come da disegni di progetto, di dimensioni nette interne 0.20x0.20x0.23 m, per incastro dei pali del pontile in legn ... issato a malta speciale, compreso il fissaggio del palo al giunto tramite bullone passante M20 e intasamento con sabbia. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0025.0002.0020] PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L kg (A) [SAR23_PF.0005.0004.0007] PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAF ... (qt=9*0,4) di cui MDO/RU= 29.096%; MAT/PR= 49.955%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [SAR23_PR.0001.0011.0002] PEZZI SPECIALI, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0010.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [SAR23_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ | 35,000 3,600 200,000 5,000 0,050 0,050 0,100 0,500 0,500 0,160 | 16,80000 2,22651 0,01130 1,12980 33,08000 31,54000 29,30000 52,83160 75,94408 28,61084 | 588,00000 8,01544 2,26000 5,64900 1,65400 1,57700 2,93000 26,41580 37,97204 4,57773 679,05101 101,85765 780,90866 78,09087 858,99953 | MAT/PR AN MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU NL/AT NL/AT MAT/PR |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (679.05101) euro | | | 679,05101 101,85765 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (780.90866) euro | | | 780,90866 78,09087 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 858,99953 | |
| Nr. 5 NP.005.004 | Realizzazione di giunto a bicchiere in acciaio inox sp. 15 mm, come da disegni di progetto, di dimensioni nette interne 0.40x0.20x0.23 m, per incastro dei pali del pontile in legn ... issato a malta speciale, compreso il fissaggio del palo al giunto tramite bullone passante M20 e intasamento con sabbia. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0025.0002.0020] PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L kg (A) [SAR23_PF.0005.0004.0007] PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAF ... (qt=9*0,4*2) di cui MDO/RU= 29.096%; MAT/PR= 49.955%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [SAR23_PR.0001.0011.0002] PEZZI SPECIALI, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0010.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [SAR23_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ | 55,500 7,200 200,000 5,000 0,050 0,050 0,100 0,500 0,500 0,320 | 16,80000 2,22651 0,01130 1,12980 33,08000 31,54000 29,30000 52,83160 75,94408 28,61084 | 932,40000 16,03087 2,26000 5,64900 1,65400 1,57700 2,93000 26,41580 37,97204 9,15547 1'036,04418 155,40663 1'191,45081 119,14508 1'310,59589 | MAT/PR AN MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU NL/AT NL/AT MAT/PR |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (1 036.04418) euro | | | 1'036,04418 155,40663 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 191.45081) euro | | | 1'191,45081 119,14508 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 1'310,59589 | |
| Nr. 6 NP.006.001 | Trappa d'ormeggio per imbarcazione da m 6 a m 8 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 14, collegato ... idonee caratteristiche dove indicato, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [SAR23_AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zinca ... kg (E) [SAR23_PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zinca ... (qt=2*4) kg (E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. | 0,150 0,400 0,120 0,500 10,000 8,000 100,000 | 56,98496 75,94408 569,91416 29,30000 4,51920 4,51920 0,01130 | 8,54774 30,37763 68,38970 14,65000 45,19200 36,15360 1,13000 | NL/AT NL/AT NL/AT MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR |
| | A R I P O R T A R E | | | 204,44067 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|----------|-----------|-----------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 204,44067 | |
| | (E) [SAR23_PR.0001.0011.0003] PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cad. | 100,000 | 1,12980 | 112,98000 | MAT/PR |
| | (E) [NPR.CIMA.roundline16] Cima navale ad alta tenacità costituita da treccia a 12 lign ... m | 10,000 | 5,25000 | 52,50000 | --- |
| | Sommano euro | | | 369,92067 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (369.92067) euro | | | 55,48810 | |
| | Sommano euro | | | 425,40877 | |
| | Utili Impresa 10% * (425.40877) euro | | | 42,54088 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 467,94965 | |
| Nr. 7 NP.006.002 | Trappa d'ormeggio per imbarcazione da m 8 a m 10 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 14, collegat ... idonee caratteristiche dove indicato, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero. E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [SAR23_AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora | 0,150 | 56,98496 | 8,54774 | NL/AT |
| | (E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora | 0,400 | 75,94408 | 30,37763 | NL/AT |
| | (E) [SAR23_AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora | 0,120 | 569,91416 | 68,38970 | NL/AT |
| | (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,500 | 29,30000 | 14,65000 | MDO/RU |
| | (E) [SAR23_PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zinca ... kg | 12,000 | 4,51920 | 54,23040 | MAT/PR |
| | (E) [SAR23_PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zinca ... (qt=2*4) kg | 8,000 | 4,51920 | 36,15360 | MAT/PR |
| | (E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. | 100,000 | 0,01130 | 1,13000 | MAT/PR |
| | (E) [SAR23_PR.0001.0011.0003] PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cad. | 100,000 | 1,12980 | 112,98000 | MAT/PR |
| | (E) [NPR.CIMA.roundline16] Cima navale ad alta tenacità costituita da treccia a 12 lign ... m | 12,000 | 5,25000 | 63,00000 | --- |
| | Sommano euro | | | 389,45907 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (389.45907) euro | | | 58,41886 | |
| | Sommano euro | | | 447,87793 | |
| | Utili Impresa 10% * (447.87793) euro | | | 44,78779 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 492,66572 | |
| Nr. 8 NP.006.003 | Trappa d'ormeggio per imbarcazione fino a 12 m di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 16, collegato ... idonee caratteristiche dove indicato, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero. E L E M E N T I: | | | | |
| | (E) [SAR23_AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora | 0,200 | 56,98496 | 11,39699 | NL/AT |
| | (E) [SAR23_PR.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora | 0,400 | 75,94408 | 30,37763 | NL/AT |
| | (E) [SAR23_AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora | 0,120 | 569,91416 | 68,38970 | NL/AT |
| | (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,500 | 29,30000 | 14,65000 | MDO/RU |
| | (E) [SAR23_PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zinca ... kg | 15,000 | 4,51920 | 67,78800 | MAT/PR |
| | (E) [SAR23_PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zinca ... (qt=2*5,4) kg | 10,800 | 4,51920 | 48,80736 | MAT/PR |
| | (E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. | 100,000 | 0,01130 | 1,13000 | MAT/PR |
| | (E) [SAR23_PR.0001.0011.0003] PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cad. | 150,000 | 1,12980 | 169,47000 | MAT/PR |
| | (E) [NPR.CIMA.roundline18] Cima navale ad alta tenacità costituita da treccia a 12 lign ... m | 15,000 | 6,00000 | 90,00000 | --- |
| | Sommano euro | | | 502,00968 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (502.00968) euro | | | 75,30145 | |
| | Sommano euro | | | 577,31113 | |
| | Utili Impresa 10% * (577.31113) euro | | | 57,73111 | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 635,04224 | |
| Nr. 9 NP.006.005 | Catena in acciaio zincato a caldo di qualsiasi diametro, data in opera in acqua a qualsiasi profondità per catenaria di fondo o ancoraggio dei pontili, compreso taglio in spezzoni ... gni di progetto, i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la tesatura definitiva ed ogni altro onere e magistero. | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---|---|---|---|--|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 54,79490 | |
| | Utili Impresa 10% * (54.79490) euro | | | 5,47949 | |
| | T O T A L E euro / m³ | | | 60,27439 | |
| Nr. 12 NPF.0005.00 04.0037 | Rampa di accesso al pontile della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di ac ... saggio, l'allinea- mento con il pontile ed ogli altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/ operat ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0001.0001] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettric ... ora (E) [SAR23_PR.0033.0004.0011] Passerella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00x1,30 ... cad. (E) [SAR23_PR.0033.0006.0001] Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il f ... cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 6.78349 - Incidenza Manodopera 4.35 | 1,000 2,000 1,000 8,000 2,000 4,000 0,050 | 56,98496 2,34568 2'752,19280 4,39008 29,30000 26,41000 33,08000 | 56,98496 4,69136 2'752,19280 35,12064 58,60000 105,64000 1,65400 | NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 3'014,88376 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (3 014.88376) euro | | | 452,23256 | |
| | Sommano euro | | | 3'467,11632 | |
| | Utili Impresa 10% * (3 467.11632) euro | | | 346,71163 | |
| | T O T A L E euro / cad. | | | 3'813,82795 | |
| Nr. 13 NPF.0013.00 13.0217.30 | PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni ... lanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (A) [SAR23_PF.0013.0013.0209] LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei ... di cui MDO/RU= 65.134%; MAT/PR= 13.917%; ATT/AT= 0.000%; m² (A) [SAR23_PF.0013.0013.0210] CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di ... di cui MDO/RU= 69.784%; MAT/PR= 9.267%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [NP.005.002] PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legn ... m² (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.35798 - Incidenza Manodopera 22.71 | 0,015 0,010 1,000 1,000 100,000 10,000 1,050 0,250 0,200 0,020 0,215 0,100 | 65,54992 65,54992 12,77504 13,41970 0,01076 0,01130 136,14000 31,54000 29,30000 26,41000 26,41000 33,08000 | 0,98325 0,65550 12,77504 13,41970 1,07600 0,11300 142,94700 7,88500 5,86000 0,52820 5,67815 3,30800 | NL/AT NL/AT AN AN MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 195,22884 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (195.22884) euro | | | 29,28433 | |
| | Sommano euro | | | 224,51317 | |
| | Utili Impresa 10% * (224.51317) euro | | | 22,45132 | |
| | T O T A L E euro / m² | | | 246,96449 | |
| Nr. 14 SAR23_NPF .0005.0004.0 031.3t | Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 3 ton. e delle dimensioni di m 1,80x1,80x0,40, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, completo ... gni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/ | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|--|--|----------|----------|------------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| | ANALISI DEI PREZZI INCLUSE | | | | |
| Nr. 16 SAR23_P.F.0 003.0023.001 7 | Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono ... ei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità. ELEMENTI: (E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0081.0001.0004] Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disc ... cad. (E) [SAR23_PR.0081.0001.0005] Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria ... cad. (E) [SAR23_PR.0081.0001.0028] TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1" cad. (E) [SAR23_PR.0081.0001.0035] Sfiato ad alta portata M Dn 1" cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.29173 - Incidenza Manodopera 8.83 | | | | |
| | Sommano euro | | | 129,65580 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (129.65580) euro | | | 19,44837 | |
| | Sommano euro | | | 149,10417 | |
| | Utili Impresa 10% * (149.10417) euro | | | 14,91042 | |
| | TOTALE euro / cad. | | | 164,01459 | |
| Nr. 17 SAR23_P.F.0 004.0001.002 5 | Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... 1104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2 ELEMENTI: (E) [SAR23_AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... ora (E) [SAR23_PR.0005.0002.0020] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... m³ (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.43436 - Incidenza Manodopera 12.15 | | | | |
| | Sommano euro | | | 193,04720 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (193.04720) euro | | | 28,95708 | |
| | Sommano euro | | | 222,00428 | |
| | Utili Impresa 10% * (222.00428) euro | | | 22,20043 | |
| | TOTALE euro / m³ | | | 244,20471 | |
| Nr. 18 SAR23_P.F.0 005.0004.000 7 | PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAFONDI FILETTATI, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la lor ... glomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera ELEMENTI: (E) [SAR23_PR.0033.0005.0002] PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafon ... kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00494 - Incidenza Manodopera 28.44 | | | | |
| | Sommano euro | | | 2,22651 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (2.22651) euro | | | 0,33398 | |
| | Sommano euro | | | 2,56049 | |
| | Utili Impresa 10% * (2.56049) euro | | | 0,25605 | |
| | TOTALE euro / kg | | | 2,81654 | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|--|---|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 19 SAR23_P.F.0 013.0013.020 9 | LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice. ELEMENTI: (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02874 - Incidenza Manodopera 65.13 | 104,000 100,000 0,250 0,100 | 0,01076 0,01130 31,54000 26,41000 | 1,11904 1,13000 7,88500 2,64100 | MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 12,77504 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (12.77504) euro | | | 1,91626 | |
| | Sommano euro | | | 14,69130 | |
| | Utali Impresa 10% * (14.69130) euro | | | 1,46913 | |
| | TOTALE euro / m² | | | 16,16043 | |
| Nr. 20 SAR23_P.F.0 013.0013.021 0 | CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale. ELEMENTI: (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03019 - Incidenza Manodopera 69.78 | 100,000 44,000 0,250 0,150 | 0,01076 0,01130 31,54000 26,41000 | 1,07600 0,49720 7,88500 3,96150 | MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 13,41970 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (13.41970) euro | | | 2,01296 | |
| | Sommano euro | | | 15,43266 | |
| | Utali Impresa 10% * (15.43266) euro | | | 1,54327 | |
| | TOTALE euro / m² | | | 16,97593 | |
| Nr. 21 SAR23_SL.0 003.0001.000 1 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) ELEMENTI: (E) [SAR23_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi (E) [SAR23_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m ³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08117 - Incidenza Manodopera 0 | 0,050 1,000 | 149,26272 28,61084 | 7,46314 28,61084 | NL/AT MAT/PR |
| | Sommano euro | | | 36,07398 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (36.07398) euro | | | 5,41110 | |
| | Sommano euro | | | 41,48508 | |
| | Utali Impresa 10% * (41.48508) euro | | | 4,14851 | |
| | TOTALE euro / m³ | | | 45,63359 | |
| Nr. 22 SAR23_SL.0 004.0001.000 1 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta ELEMENTI: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_PR.0003.0001.0001] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t | 0,688 0,125 1,000 | 70,89764 70,89764 176,79000 | 48,77758 8,86221 176,79000 | NL/AT NL/AT MAT/PR |
| | A RIPORTARE | | | 234,42979 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---|---|---|--|---|---|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | 234,42979 | |
| | (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.54224 - Incidenza Manodopera 2.17 | 0,250 | 26,41000 | 6,60250 | MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (241.03229) euro | | | 241,03229 36,15484 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (277.18713) euro | | | 277,18713 27,71871 | |
| | TOTALE euro / t | | | 304,90584 | |
| Nr. 23 SAR23_SL.0 004.0002.000 1 | CALCE IDRATA sfusa ELEMENTI: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0006.0002] PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi cad. (E) [SAR23_PR.0003.0002.0001] CALCE IDRATA sfusa t (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.53729 - Incidenza Manodopera 2.19 | 0,625 0,125 0,625 1,000 0,250 | 70,89764 70,89764 3,24952 176,99000 26,41000 | 44,31103 8,86221 2,03095 176,99000 6,60250 | NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (238.79669) euro | | | 238,79669 35,81950 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (274.61619) euro | | | 274,61619 27,46162 | |
| | TOTALE euro / t | | | 302,07781 | |
| Nr. 24 SAR23_SL.0 005.0001.000 1 | MALTA BASTARDA composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata ELEMENTI: (E) [SAR23_AT.0004.0001.0006] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m ³ (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0003.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m ³ (A) [SAR23_SL.0004.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, ... di cui MDO/RU= 2.165%; MAT/PR= 57.982%; ATT/AT= 18.904%; t (A) [SAR23_SL.0004.0002.0001] CALCE IDRATA sfusa di cui MDO/RU= 2.186%; MAT/PR= 59.263%; ATT/AT= 17.602%; t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.44015 - Incidenza Manodopera 16.41 | 0,667 0,150 1,000 0,667 0,667 0,025 1,000 0,200 0,200 | 38,15496 1,13997 0,01130 29,30000 26,41000 33,08000 36,07398 241,03229 238,79669 | 25,44936 0,17100 0,01130 19,54310 17,61547 0,82700 36,07398 48,20646 47,75934 | NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU AN AN AN |
| | Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (195.65701) euro | | | 195,65701 29,34855 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% * (225.00556) euro | | | 225,00556 22,50056 | |
| | TOTALE euro / m³ | | | 247,50612 | |
| Nr. 25 SAR23_SL.0 005.0007.000 1 | MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari ELEMENTI: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cad. | 0,002 0,000 0,001 | 52,83160 52,83160 16,27988 | 0,10566 0,00000 0,01628 | NL/AT NL/AT MAT/PR |
| | A RIPORTARE | | | 0,12194 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---|---|----------------|----------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| RIPORTO | | | | | |
| COSTI ELEMENTARI | | | | | |
| Nr. 26 0C.003 | Conferimento a discarica autorizzata di materiale cod. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. (codice regionale PR.0001.0005.0016) | euro / t | | 12,00000 | MAT/PR |
| Nr. 27 0C.048 | Tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati, per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo ... ermo 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Fornito a piè d'opera. (codice regionale PR.0042.0002.0001) | euro / m | | 0,62000 | MAT/PR |
| Nr. 28 0C.054 | Conduttore multipolare di rame flessibile tipo FG18OM16 0,6/1 kV, resistente al fuoco, isolato con gomma qualità G10 e guaina termoplastica speciale qualità M1, idoneo a posa fissa all'interno in ambienti anche bagnati e all'esterno, sezione 3x6 mmq. Fornito a piè d'opera. (listini commerciali) | euro / m | | 4,33000 | MAT/PR |
| Nr. 29 0C.067 | Erogatore 4 utenze 16A monofase e 4 utenze idriche ½", tipo MINUS 110 TOP LED della GIGIEFFE o similare, dimensioni 392x300x1200 mm, per sistema prepagato tipo EASY SYSTEM o simila ... mpade a LED, permettendo l'immediata individuazione della colonnina ove si è verificato il guasto. (listini commerciali) | euro / cadauno | | 2'225,00000 | MAT/PR |
| Nr. 30 NP.005.002 | PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno yellow balau dimensioni circa mm 500-2700x90-220 sp. mm 30 | euro / m² | | 136,14000 | MAT/PR |
| Nr. 31 NPR.CIMA.r oundline16 | Cima navale ad alta tenacità costituita da treccia a 12 lignoli in Poliestere, per l'ormeggio sia di piccole barche sia di Super Yacht. diametro 16 mm, carico di rottura 4,16 t | euro / m | | 5,25000 | --- |
| Nr. 32 NPR.CIMA.r oundline18 | Cima navale ad alta tenacità costituita da treccia a 12 lignoli in Poliestere, per l'ormeggio sia di piccole barche sia di Super Yacht. diametro 18 mm, carico di rottura 5,02 t | euro / m | | 6,00000 | --- |
| Nr. 33 SAR23_AT.0 001.0001.000 5 | TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km | euro / viaggi | | 149,26272 | NL/AT |
| Nr. 34 SAR23_AT.0 001.0002.000 2 | TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t | euro / ora | | 77,53656 | NL/AT |
| Nr. 35 SAR23_AT.0 002.0001.000 9 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime | euro / ora | | 0,19368 | NL/AT |
| Nr. 36 SAR23_AT.0 002.0003.000 1 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | euro / ora | | 56,98496 | NL/AT |
| Nr. 37 SAR23_AT.0 002.0003.000 3 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | euro / ora | | 20,79908 | NL/AT |
| Nr. 38 SAR23_AT.0 003.0001.000 1 | BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori | euro / ora | | 75,94408 | NL/AT |
| Nr. 39 SAR23_AT.0 003.0002.000 2 | PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45 | euro / ora | | 287,65784 | NL/AT |
| Nr. 40 SAR23_AT.0 003.0002.000 4 | PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru' | euro / ora | | 569,91416 | NL/AT |
| Nr. 41 SAR23_AT.0 004.0001.000 6 | MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4 | euro / ora | | 38,15496 | NL/AT |
| Nr. 42 SAR23_AT.0 005.0001.000 1 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi | euro / ora | | 2,34568 | NL/AT |
| Nr. 43 SAR23_AT.0 005.0001.000 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | euro / ora | | 2,95900 | NL/AT |
| A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---|---|-----------------------|----------|-----------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| R I P O R T O | | | | | |
| 2 Nr. 44 SAR23_AT.0 005.0016.000 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | euro / ora | | 52,83160 | NL/AT |
| 1 Nr. 45 SAR23_AT.0 005.0016.000 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t | euro / ora | | 59,91168 | NL/AT |
| 2 Nr. 46 SAR23_AT.0 005.0016.000 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t | euro / ora | | 65,54992 | NL/AT |
| 3 Nr. 47 SAR23_AT.0 005.0016.000 | AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru' nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t | euro / ora | | 70,89764 | NL/AT |
| 8 Nr. 48 SAR23_PR.0 001.0001.000 | ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto | euro / m ³ | | 1,13997 | MAT/PR |
| 1 Nr. 49 SAR23_PR.0 001.0006.000 | PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi | euro / cad. | | 3,24952 | MAT/PR |
| 2 Nr. 50 SAR23_PR.0 001.0006.000 | PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE | euro / cad. | | 16,27988 | MAT/PR |
| 3 Nr. 51 SAR23_PR.0 001.0010.000 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | euro / cad. | | 0,01076 | MAT/PR |
| 1 Nr. 52 SAR23_PR.0 001.0010.000 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | euro / cad. | | 1,12980 | MAT/PR |
| 2 Nr. 53 SAR23_PR.0 001.0011.000 | ONERI VARI, a stima | euro / cad. | | 0,01130 | MAT/PR |
| 1 Nr. 54 SAR23_PR.0 001.0011.000 | PEZZI SPECIALI, a stima | euro / cad. | | 0,01130 | MAT/PR |
| 2 Nr. 55 SAR23_PR.0 001.0011.000 | PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima | euro / cad. | | 1,12980 | MAT/PR |
| 3 Nr. 56 SAR23_PR.0 001.0014.000 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | euro / cad. | | 0,01130 | MAT/PR |
| 1 Nr. 57 SAR23_PR.0 002.0001.000 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | euro / m ³ | | 28,61084 | MAT/PR |
| 1 Nr. 58 SAR23_PR.0 003.0001.000 | CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets | euro / t | | 176,79000 | MAT/PR |
| 1 Nr. 59 SAR23_PR.0 003.0002.000 | CALCE IDRATA sfusa | euro / t | | 176,99000 | MAT/PR |
| 1 Nr. 60 SAR23_PR.0 004.0004.000 | MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari | euro / kg | | 4,37932 | MAT/PR |
| 3 Nr. 61 SAR23_PR.0 005.0002.002 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezione ... nfezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm ² e classe | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|--------------------------------------|---|-----------------------|----------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| 0 | di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021 | | | | |
| Nr. 62 SAR23_PR.0 006.0001.000 | FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8 | euro / m ³ | | 158,33330 | MAT/PR |
| 1 | | euro / kg | | 1,17250 | MAT/PR |
| Nr. 63 SAR23_PR.0 006.0004.000 | FERRO SCATOLATO spessore 15/10 | euro / kg | | 0,98000 | MAT/PR |
| 1 | | | | | |
| Nr. 64 SAR23_PR.0 025.0002.002 | PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L | euro / kg | | 16,80000 | MAT/PR |
| 0 | | | | | |
| Nr. 65 SAR23_PR.0 033.0002.000 | ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per catene | euro / kg | | 4,51920 | MAT/PR |
| 3 | | | | | |
| Nr. 66 SAR23_PR.0 033.0002.000 | ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per grilli tipo UNI 1947/C | euro / kg | | 9,29664 | MAT/PR |
| 5 | | | | | |
| Nr. 67 SAR23_PR.0 033.0002.001 | CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametri di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato, resa a piè d'opera | euro / cad. | | 4,22868 | MAT/PR |
| 3 | | | | | |
| Nr. 68 SAR23_PR.0 033.0004.001 | Passerella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00x1,30 con telaio in acciaio zincato e piano di calpestio in legno. | euro / cad. | | 2'752,19280 | MAT/PR |
| 1 | | | | | |
| Nr. 69 SAR23_PR.0 033.0005.000 | PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera | euro / kg | | 1,34000 | MAT/PR |
| 2 | | | | | |
| Nr. 70 SAR23_PR.0 033.0006.000 | Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm. | euro / cad. | | 4,39008 | MAT/PR |
| 1 | | | | | |
| Nr. 71 SAR23_PR.0 081.0001.000 | Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. | | | | |
| 4 | 1) DN 15 (½") | euro / cad. | | 35,17920 | MAT/PR |
| Nr. 72 SAR23_PR.0 081.0001.000 | Valvola monoblocco 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. | | | | |
| 5 | 1) DN 15 (½") | euro / cad. | | 28,58310 | MAT/PR |
| Nr. 73 SAR23_PR.0 081.0001.002 | TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1" | euro / cad. | | 9,03840 | MAT/PR |
| 8 | | | | | |
| Nr. 74 SAR23_PR.0 081.0001.003 | Sfiato ad alta portata M Dn 1" | euro / cad. | | 41,80260 | MAT/PR |
| 5 | | | | | |
| Nr. 75 SAR23_RU. 0001.0001.00 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | euro / ora | | 31,54000 | MDO/RU |
| 01 | | | | | |
| Nr. 76 SAR23_RU. 0001.0001.00 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | euro / ora | | 29,30000 | MDO/RU |
| 02 | | | | | |
| Nr. 77 SAR23_RU. 0001.0001.00 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | euro / ora | | 26,41000 | MDO/RU |
| 03 | | | | | |
| Nr. 78 SAR23_RU. 0001.0001.00 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | euro / ora | | 33,08000 | MDO/RU |
| 04 | | | | | |
| Nr. 79 SAR23_RU. | OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) | euro / ora | | 34,50000 | MDO/RU |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

