

COMUNE di CALANGIANUS

Provincia di Sassari

Progetto Fattibilità Tecnica Economica

Oggetto: **RIQUALIFICAAZIONE DEI CENTRI URBANI
- MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI OPERE PUBBLICHE
SPAZI E AREE VERDI -
VIA IMPIANTI SPORTIVI**

Elaborato:

Elenco prezzi unitari

Progettista:

Arch. DARIO A. A. ARA

Collaboratori:

**Arch. GIUSEPPE PIRISINU
Ing. MARIO PRUNEDDU
Geom. MAURO BELLU**

Responsabile Unico Progetto

Arch. Giuseppe Pirisinu

Commitente:

COMUNE DI CALANGIANUS

Sindaco:

FABIO ALBIERI

Allegato

D

Archivio

LAVORI 2025_06

Data

Luglio 2025

Aggiornamento

-

Scala

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione dei centri urbani - manutenzione straordinaria di opere pubbliche spazi e aree verdi " Via Impianti Sportivi"

COMMITTENTE: Comune di Calangianus

Data, 01/09/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 0019 ASSENTE	Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione a vista per l'alimentazione di corpi illuminanti comprendente quota parte di tubazione rigida isolante tipo RK15, e linea in conduttori FS17, sezione minima 1,5mmq, dalla cassetta di derivazione di zona, compreso quota parte di raccordi scatola-tubo, i collegamenti, la siglatura della linea, e quanto altro necessario per dare il punto finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/80)	cadauno	20,80
Nr. 2 0038 PRYSMIAN	Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG16(O)R16 0,6/1kV, marchiato CEI 20-13, costituita da conduttori/e in corda di rame flessibile isolato/i in gomma HEPR di qualità F16, in accordo alla normativa europea dei prodotti da costruzione CPR, colore grigio, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte. euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 3 D.0006.0001.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemi- ina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezion- ate ed idonee al sito in ragione di gxm q 50/80, la cui compo- sizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di vol- ta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus mon- speliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratter- istiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm q 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm q 30/50; collanti in ragione di gxm q 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pres- sione (idrosemiatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta coper- tura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attec- chimento, il primo sfalcio, nonche' qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'even- tuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/50)	m2	1,50
Nr. 4 LOM241.OC .AAA.a19.B1 210.P0000.0 000.a	OPERA: Strato di pacciamatura di vegetale generico; spessore [cm] ≥ 10 area [m²] ≤ 100. Escluso: presenza di inerti o residui. LAVORO: Distribuzione a mano. Incluso: spargimento. SPECIFICHE TECNICHE: di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pacciamatura di vegetale generico; spessore [cm] ≥ 10 area [m²] ≤ 100. Escluso: presenza di inerti o residui. SPECIFICHE TECNICHE: di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose. RM2 Pacciamatura corteccia di legno naturale pino; funzione: pacciamatura; impiego: piante arboree piante arbustive piante erbacee; diametro (ø) [cm] = 0,8 ÷ 2 SPECIFICHE TECNICHE: priva di impurità; trattata con prodotti fungicidi LV1 LAVORO: Distribuzione a mano. Incluso: spargimento. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (quattordici/39)	1 m²	14,39
Nr. 5 Np.0001.000 1.0003	Fornitura e posa in opera di armatura stradale necessaria per sostituire qualli esistenti oramai obsoleti. La struttura della lampada deve essere in alluminio pressofuso. Finitura in grigio opaco. Diffusore in vetro. Modulo LED e trasformatore inclusi. Attacco al palo in alluminio pressofuso con inclinazione regolabile idoneo per pali di diametro massimo 64 mm. Altezza di installazione: max 15 metri Garanzia di 5 anni. LED 150W 85-265Vac CRI >70 19500 lumen angolo luce 153° peso 7200g L'armatura stradale è dotata di accessorio per il collegamento al palo. Inclinazione regolabile max 90°. euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,00
Nr. 6 NP.0001.000 5.0004	REALIZZAZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, intasata al suo interno con malta cementizia, detta "muro di tanca", sia retta che curva, con faccia vista su entrambi i lati, ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con con pietrame da cava.. Dimensioni tipiche s= 070/080, h= 1,10/1.40 La chiusura superiore dovrà essere sviluppata con pietre particolari dette copertine euro (centoventidue/69)	metri cubi	122,69
Nr. 7 NP.00020	Costo per la realizzazione di una fontana nelle tre aree costituito da un corpo a forma esagonale caratterizzato da un primo strato in "gas beton" dello spessore di 12 cm utile per strutturare la forma, il successivo rivestimento in masselli di granito lavorati a spacco, la copertura composta in due masselli lavorati alla bocciarda grossa doli da permettere l'eventuale ispezione delle linee. L'adduzione dell'acqua deve avvenire attraverso la captazione della condotta presente nello spazio di cantiere presumibilmente ad una profondità di 1, 5 ml. Nel prezzo sono compresi: linea, pozzeti di derivazione e di raccolta con relativi chiusini , caditoie e ghiglia in ghisa, saracinesche, rubinetteria in ottone del tipo a pulsante numero due, lo scavo per la individuazione della condotta, i collegamentiper la fornitura l'attraversamento stradale e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e di qualità. euro (quattromilacinquecento/00)	cadauno	4'500,00
Nr. 8 NP.00022	Fornitura e posa in opera di tavolo da Pic Nic in pino impregnato in autoclave 200*160*71 nel prezzo e compreso l'alloggiamento, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e di qualità a giudizio della dd.l euro (quattrocentocinquantesi/00)	cadauno	456,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 NP.00023	Costo per la fornitura e posa in opera di seduta da realizzare secondo i disegni di progetto fissata al terreno in modo strutturale eseguendo schemi allegati il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte euro (ottocentocinquanta/00)	cadauno	850,00
Nr. 10 NP.00024	Costo per la fornitura e posa in opera di geotessile tale da impedire la propagazione delle erbe infestanti. laposa sarà eseguita dopoa aver posati l'impianto di irrigazione il fissaggio dei teli e ogni altro onere pre dare l'opera pronta a ricevere la piantumazione delle essenze. euro (due/95)	m2	2,95
Nr. 11 NP.00025	Fornitura e posa in opera di ghiaio lungo i percorsi pedonali del giardino botanico, il tutto per dare l'opera rastrellata e finita a regola d'artefinita euro (trecentocinquanta/00)	m3	350,00
Nr. 12 NP.0007.000 1.0001	Fornitura e sistemazione in opera di BORDURA costituita da paletti in legno (castagno) scortecciati, torniti, del diametro 12cm, trattati in autoclave, sovrapposti, sino all'altezza di 24cm, tenuti insieme da paletti dello stesso materiale (appuntiti) alti 40cm, disposti ad interasse di 80cm, per la perimetrazione ed il contenimento di aiuole. euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 13 NP.001.005	Pulizia e spurgo di caditoie e pozzetti, verificandone la funzionalità e la tenuta tale da permettere la raccolta e l'allontanamento dell'acqua piovana euro (cinquantatre/86)	cadauno	53,86
Nr. 14 P. 0001.0002	Fornitura e posa in opera pianta di Acer cissifolium (Acero con foglie d'edera) è un albero deciduo originario del Giappone dalla crescita compatta, possiede una chioma piramidale, con foglie trifogliate, profondamente dentate, lunghe fino a 8 cm, di colore verde scuro in estate, virano al rosso in autunno. Porta racemi eretti di fiori giallo chiaro. Può raggiungere l'altezza di circa 8 metri. Albero utilizzato nei parchi pubblici, in giardini come esemplare isolato e per la formazione di alberature stradali. Coltivare in terreno acido per avere ottimi colori autunnali. Nel prezzo è compreso lo scavo, tre pali tutore, il letto di terra vegetale e ogni altro onere per dare la pianta secondo i canoni del perfetto giardiniere. euro (quarantaotto/00)	cadauno	48,00
Nr. 15 P.001.0003	Fornitura e posa in opera pianta di Acer ginnala (Acero di fuoco) è un albero a foglia caduca dal portamento cespuglioso, con chioma arrotondata e rami slanciati, arcuati, alto fino a 10 metri. Le foglie sono largamente ovate, lucide, lunghe fino a 10 cm, a margine dentato, di colore verde chiaro, in autunno assumono una particolare colorazione rosso-cremisi. Produce pannocchie di piccoli fiori molto profumati, bianco crema, che fioriscono in aprile-maggio, seguiti da samare rosse. Albero utilizzato nei parchi pubblici, in giardini come esemplare isolato e per la formazione di alberature stradali. Coltivare in terreno acido per avere ottimi colori autunnali. Nel prezzo è compreso lo scavo, tre pali tutore, il letto di terra vegetale e ogni altro onere per dare la pianta secondo i canoni del perfetto giardiniere. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 16 PF.0001.000 3.0068	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 15x25 a superficie liscia euro (trentaotto/06)	metri	38,06
Nr. 17 PF.0006.000 1.0067	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole. euro (cinquantacinque/13)	metri cubi	55,13
Nr. 18 Pianta 0001.0 001	Fornitura e posa in opera di Paulonia, Albero della Principessa Paulownia imperialis Paulownia tomentosa, è una pianta a rapida crescita che regala una fioritura spettacolare in primavera. Con le sue foglie larghe e i fiori viola, è perfetta per giardini ampi, dove diventa protagonista. Facile da coltivare, si adatta a diversi tipi di terreno e climi, rendendola una scelta ideale per chi cerca un albero ornamentale di grande impatto visivo. Nel prezzo è compreso lo scavo, tre pali tutore, il letto di terra vegetale e ogni altro onere per dare la pianta secondo i canoni del perfetto giardiniere. euro (ventitre/00)	cadauno	23,00
Nr. 19 Pozz.0001.00 01.0001	Costo per la fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato moblocco per illuminazione pubblica, realizzato il cls vibrato secondo le seguenti dimensioni 60*105*h73 S/COP, For ... n cls da 10 cm.il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte e di qualità tale da ricevere le successive applicazioni. euro (trecentoventicinque/00)	cadauno	325,00
Nr. 20 S.001	Acquisto e messa a dimora di piantine di olivo, fornite con fitocella, innestate o autoradicate, varietà da olio o da mensa, compresa la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 3% . euro (quindici/74)	€/cad	15,74
Nr. 21 S.002.002	Acquisto e messa a dimora di piante di agrumi innestate, compresa la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 3%: b - ripari morti individuali per piante di agrumi (mq 3) da realizzarsi con rete frangivento, compreso n. 3 paletti di sostegno in opera compreso ogni onere. (i ripari morti andranno comunque previsti solo nei casi di assoluta necessità e limitatamente agli agrumi dei filari più esposti ai venti o comunque meno protetti) euro (diciassette/11)	€/cad	17,11
Nr. 22 S.003.001	Acquisto e messa a dimora di fruttiferi a radice nuda, innestati o autoradicati, compreso il trasporto e la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 5%: a -frutteti: forme libere (medio-bassa densità), varietà e/o portinnesti brevettati euro (dodici/23)	€/cad	12,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 S.019.001	Concimazione di fondo ed eventuale intervento ammendante o correttivo, da eseguirsi in pre-impianto dell'arboreto. Le scelte dei dosaggi e delle tipologie dei prodotti da utilizzarsi, da liquidarsi a fattura dovranno essere documentati con specifica analisi pedologica anche quest'ultima da liquidarsi a fattura. a - acquisto di concimi in quantità, a titolo orientativo, di Kg/Ha 500 di P205 e di Kg/Ha 300 di K2O - misura massima ammessa ad ettaro euro (seicentosessantauno/42)	€/Ha	661,42
Nr. 24 S.026.002	Acquisto e messa a dimora di essenze vegetali aromatiche ed officinali ad utilità poliennale in vaso, compreso il trasporto e la sostituzione delle fallanze, nella misura massima del 5% b -operaio comune per distribuzione piante in campo e messa a dimora euro (due/45)	€/pianta	2,45
Nr. 25 SAR23_AT.0 002.0016.000 3	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE euro (quarantacinque/12)	ora	45,12
Nr. 26 SAR23_AT.0 004.0002.000 5	SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m euro (diciassette/57)	ora	17,57
Nr. 27 SAR23_AT.0 005.0001.000 2	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (due/96)	ora	2,96
Nr. 28 SAR23_AT.0 005.0001.001 2	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti euro (quarantacinque/08)	ora	45,08
Nr. 29 SAR23_AT.0 005.0003.000 1	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro (quarantasei/95)	ora	46,95
Nr. 30 SAR23_AT.0 005.0003.000 3	SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m euro (settantacinque/97)	ora	75,97
Nr. 31 SAR23_AT.0 005.0003.000 5	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (ottantanove/63)	ora	89,63
Nr. 32 SAR23_AT.0 005.0013.000 3	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro (novantaquattro/24)	ora	94,24
Nr. 33 SAR23_AT.0 005.0013.000 7	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro (novantaquattro/34)	ora	94,34
Nr. 34 SAR23_AT.0 005.0013.001 2	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc euro (settantaquattro/70)	ora	74,70
Nr. 35 SAR23_AT.0 005.0013.001 3	idem c.s. ...(potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro (ottantadue/15)	ora	82,15
Nr. 36 SAR23_AT.0 005.0015.000 1	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 euro (cinquanta/63)	ora	50,63
Nr. 37 SAR23_AT.0 005.0015.000 3	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro (sessantadue/06)	ora	62,06
Nr. 38	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SAR23_AT.0 005.0015.000 4	euro (settantacinque/37)	ora	75,37
Nr. 39 SAR23_AT.0 005.0015.000 6	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. euro (centotrentasei/47)	ora	136,47
Nr. 40 SAR23_AT.0 005.0015.000 7	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro (ottantatre/69)	ora	83,69
Nr. 41 SAR23_AT.0 005.0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantadue/83)	ora	52,83
Nr. 42 SAR23_AT.0 005.0016.000 3	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sessantacinque/55)	ora	65,55
Nr. 43 SAR23_AT.0 005.0016.000 4	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (ottantasette/37)	ora	87,37
Nr. 44 SAR23_AT.0 005.0016.000 5	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (novantanove/21)	ora	99,21
Nr. 45 SAR23_AT.0 005.0016.000 8	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 (settanta/90)	ora	70,90
Nr. 46 SAR23_AT.0 005.0016.001 0	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (centotre/32)	ora	103,32
Nr. 47 SAR23_AT.0 005.0016.001 1	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro (sessantaotto/09)	ora	68,09
Nr. 48 SAR23_PF.0 001.0001.000 3	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO euro (due/85)	m	2,85
Nr. 49 SAR23_PF.0 001.0002.000 8	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro (tre/51)	m³	3,51
Nr. 50 SAR23_PF.0 001.0002.001 2	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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/90)	m³	5,90
Nr. 51 SAR23_PF.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/79)	m³	15,79
Nr. 52 SAR23_PF.0	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
001.0002.004 1	la rinalzata 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 (nove/68)	m³	9,68
Nr. 53 SAR23_PF.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/33)	m³	9,33
Nr. 54 SAR23_PF.0 001.0002.004 8	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali. euro (diciassette/64)	m²	17,64
Nr. 55 SAR23_PF.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (ventisette/73)	m³	27,73
Nr. 56 SAR23_PF.0 001.0003.001 5	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% 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 m³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (trecentoventotto/28)	m³	328,28
Nr. 57 SAR23_PF.0 001.0003.002 0	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 emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (trecentocinquantaquattro/47)	m³	355,47
Nr. 58 SAR23_PF.0 001.0003.007 3	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60 euro (duecentocinquantaotto/87)	cad.	258,87
Nr. 59 SAR23_PF.0 001.0003.007 8	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato euro (duecentosettantatre/55)	cad.	273,55
Nr. 60 SAR23_PF.0 001.0003.010 6	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq euro (trentanove/55)	m²	39,55
Nr. 61 SAR23_PF.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. 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 (sedici/60)	t	16,60
Nr. 62 SAR23_PF.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/98)	t	18,98
Nr. 63 SAR23_PF.0	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompressore 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
003.0015.000 2	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 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm euro (centottantasette/08)	cad.	187,08
Nr. 64 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 (duecento/08)	m³	200,08
Nr. 65 SAR23_P.F.0 004.0001.001 0	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 C28/35 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 XC1 - XC2 euro (duecentoventiotto/59)	m³	228,59
Nr. 66 SAR23_P.F.0 008.0002.000 7	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 euro (uno/95)	kg	1,95
Nr. 67 SAR23_P.F.0 009.0001.005 3	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 90 mm, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto. euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 68 SAR23_P.F.0 009.0001.005 5	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 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto. euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 69 SAR23_P.F.0 009.0008.010 1	Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interrimento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsetteria, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsetteria 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millesessantacinque/04)	cad.	1'065,04
Nr. 70 SAR23_PR.0 001.0001.000 1	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/14)	m³	1,14
Nr. 71 SAR23_PR.0 001.0005.000 5	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 euro (tredici/12)	t	13,12
Nr. 72 SAR23_PR.0 001.0005.000 9	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI euro (quindici/00)	t	15,00
Nr. 73 SAR23_PR.0 001.0011.000 8	ONERI VARI, a stima euro (uno/13)	cad.	1,13
Nr. 74 SAR23_PR.0 001.0014.000 4	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (uno/13)	cad.	1,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 SAR23_PR.0 002.0002.000 5	TOUT VENANT 0/70 euro (ventitre/73)	m³	23,73
Nr. 76 SAR23_PR.0 002.0008.000 4	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km. euro (quindici/48)	m³	15,48
Nr. 77 SAR23_PR.0 005.0001.000 3	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventidue/47)	m³	122,47
Nr. 78 SAR23_PR.0 005.0001.000 4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventisei/72)	m³	126,72
Nr. 79 SAR23_PR.0 005.0002.000 5	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), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centoquarantasette/88)	m³	147,88
Nr. 80 SAR23_PR.0 006.0002.000 1	RETE ELETTRORALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018. euro (uno/19)	kg	1,19
Nr. 81 SAR23_PR.0 010.0001.000 2	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40 euro (ventidue/05)	cad.	22,05
Nr. 82 SAR23_PR.0 010.0002.000 2	COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5 euro (quindici/80)	cad.	15,80
Nr. 83 SAR23_PR.0 014.0003.000 3	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm euro (duecentodiciassette/41)	m³	217,41
Nr. 84 SAR23_PR.0 014.0003.000 4	idem c.s. ...13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm euro (duecentotrentatre/87)	m³	233,87
Nr. 85 SAR23_PR.0 014.0004.000 1	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM euro (uno/92)	l	1,92
Nr. 86 SAR23_PR.0 015.0001.000 1	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo euro (diciannove/82)	l	19,82
Nr. 87 SAR23_PR.0 032.0001.000 1	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 euro (cinquantatre/83)	cad.	53,83
Nr. 88 SAR23_PR.0 032.0001.000 6	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90 euro (sessantauno/29)	cad.	61,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 89 SAR23_PR.0 032.0002.000 1	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo euro (tredici/80)	cad.	13,80
Nr. 90 SAR23_PR.0 032.0002.000 2	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10 euro (tre/46)	cad.	3,46
Nr. 91 SAR23_PR.0 042.0002.000 6	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 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. euro (due/98)	m	2,98
Nr. 92 SAR23_PR.0 049.0002.006 2	Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015. euro (settecentoquarantaquattro/45)	cad.	744,45
Nr. 93 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 94 SAR23_RU. 0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventinove/30)	ora	29,30
Nr. 95 SAR23_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 96 SAR23_RU. 0001.0001.00 04	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (trentatre/08)	ora	33,08
Nr. 97 SAR23_RU. 0001.0003.00 02	Operaio metalmeccanico impiantista D2 euro (ventiuno/49)	ora	21,49
Nr. 98 SAR23_RU. 0001.0003.00 04	idem c.s. ...metalmeccanico impiantista C2 euro (ventidue/41)	ora	22,41
Nr. 99 SAR23_SL.0 010.0001.000 2	POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40 euro (sessantatre/93)	cad.	63,93
Nr. 100 SAR23_SL.0 015.0001.000 1	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo euro (ventisei/00)	l	26,00
Nr. 101 SAR23_SL.0 029.0001.000 1	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60 euro (settantasette/44)	cad.	77,44
Nr. 102 SAR23_SL.0 029.0001.000 6	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90 euro (ottantasei/79)	cad.	86,79
Nr. 103	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SAR24_AT.0 001.0001.000 2	euro (duemiladieci/32)	viaggi	2'010,32
Nr. 104 SAR24_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 (centocinquanta/90)	viaggi	150,90
Nr. 105 SAR24_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 (trentaotto/57)	ora	38,57
Nr. 106 SAR24_AT.0 004.0001.000 7	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (undici/19)	ora	11,19
Nr. 107 SAR24_AT.0 004.0001.000 8	GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230 euro (quattro/82)	ora	4,82
Nr. 108 SAR24_AT.0 005.0001.000 4	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro (tre/58)	ora	3,58
Nr. 109 SAR24_AT.0 005.0001.001 3	MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W euro (dodici/39)	cad.	12,39
Nr. 110 SAR24_AT.0 005.0003.000 5	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (novanta/62)	ora	90,62
Nr. 111 SAR24_AT.0 005.0013.000 1	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro (settantaquattro/34)	ora	74,34
Nr. 112 SAR24_AT.0 005.0013.000 5	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li euro (centoquindici/01)	ora	115,01
Nr. 113 SAR24_AT.0 005.0016.000 1	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantatre/41)	ora	53,41
Nr. 114 SAR24_AT.0 005.0016.000 2	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (sessanta/57)	ora	60,57
Nr. 115 SAR24_AT.0 005.0016.000 3	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sessantasei/27)	ora	66,27
Nr. 116 SAR24_AT.0 005.0016.000 8	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 (settantauno/68)	ora	71,68
Nr. 117 SAR24_AT.0 005.0016.001 1	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro (sessantaotto/84)	ora	68,84
Nr. 118 SAR24_PF.0 001.0003.004	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0	elementi colore giallo o verde euro (quarantasette/92)	m²	47,92
Nr. 119 SAR24_PF.0 001.0003.007 2	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25 euro (trentaquattro/16)	m	34,16
Nr. 120 SAR24_PF.0 003.0001.000 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. 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 (novantacinque/58)	m	95,58
Nr. 121 SAR24_PF.0 003.0002.002 1	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 rinfianco 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 40 mm, PFA 16 bar euro (dieci/82)	m	10,82
Nr. 122 SAR24_PF.0 003.0003.001 1	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. 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. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar euro (sessantauno/37)	m	61,37
Nr. 123 SAR24_PF.0 003.0006.002 4	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; 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 piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40 euro (ottocentoventiquattro/69)	cad.	824,69
Nr. 124 SAR24_PF.0 003.0006.004 2	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 80, PFA 16/25 euro (quattrocentotrentasette/99)	cad.	437,99
Nr. 125 SAR24_PF.0 003.0009.000 4	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	resistenza: DN 200 mm e resistenza 240 KN/mq euro (centootto/70)	m	108,70
Nr. 126 SAR24_P.F.0 003.0010.000 2	FONDIFOGLIA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiango fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm euro (centodieci/97)	m	110,97
Nr. 127 SAR24_P.F.0 003.0014.000 6	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiango e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 315. euro (centosedici/61)	m	116,61
Nr. 128 SAR24_P.F.0 003.0015.001 0	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., 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 escluso il rinfiango in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm euro (cinquecentodiciassette/81)	cad.	517,81
Nr. 129 SAR24_P.F.0 003.0017.000 3	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 rinfiango con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 euro (duecentouno/70)	cad.	201,70
Nr. 130 SAR24_P.F.0 003.0018.000 1	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160 euro (settecentosedici/31)	cad.	716,31
Nr. 131 SAR24_P.F.0 003.0019.000 4	SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfiango per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 L= ml 1.00 euro (settantasci/30)	m	76,30
Nr. 132 SAR24_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 da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1*1/2*1; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di sfianto ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo, con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOVA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità. euro (centosessantatre/14)	cad.	163,14
Nr. 133 SAR24_P.F.0 003.0023.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
4	<p>preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura;</p> <p>· serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare;</p> <p>* chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefabbricati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati;</p> <p>La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente.</p> <p>1) luce netta mm 600x600x200</p> <p>euro (duecentoventitre/22)</p>	cad.	223,22
Nr. 134 SAR24_Pf.0 004.0001.000 2	<p>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 C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.</p> <p>euro (centoottantadue/00)</p>	m³	182,00
Nr. 135 SAR24_Pf.0 004.0001.000 3	<p>idem c.s. ...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.</p> <p>euro (duecento/22)</p>	m³	200,22
Nr. 136 SAR24_Pf.0 004.0001.005 7	<p>Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.</p> <p>euro (quarantacinque/51)</p>	m³	45,51
Nr. 137 SAR24_Pf.0 009.0008.000 1	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsetti asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.</p> <p>euro (cinquecentoquarantatre/02)</p>	cad.	543,02
Nr. 138 SAR24_Pf.0 009.0008.000 3	<p>idem c.s. ...fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.</p> <p>euro (seicentonovantanove/96)</p>	cad.	699,96
Nr. 139 SAR24_Pf.0 009.0008.001 4	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsetti asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.</p> <p>euro (trecentosettantasette/17)</p>	cad.	377,17
Nr. 140 SAR24_Pf.0 009.0009.000 2	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso verniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W.o lampada a Led con uguale potenza illum.</p> <p>euro (quattrocentosessantatre/20)</p>	cad.	463,20
Nr. 141 SAR24_Pf.0 012.0001.000 7	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m</p> <p>euro (centoquindici/69)</p>	m³	115,69
Nr. 142 SAR24_Pf.0 012.0002.001 2	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale</p> <p>euro (quarantanove/93)</p>	m³	49,93
Nr. 143 SAR24_Pf.0 012.0003.000 1	<p>Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo</p> <p>euro (trentauno/54)</p>	m³	31,54
Nr. 144 SAR24_Pf.0 012.0034.000 1	<p>Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista. Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista . L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8 euro (quarantaquattro/76)	m ²	44,76
Nr. 145 SAR24_PR.0 001.0001.000 1	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/15)	m ³	1,15
Nr. 146 SAR24_PR.0 001.0001.000 2	idem c.s. ...POTABILE approvvigionata con autobotte euro (ventiquattro/16)	m ³	24,16
Nr. 147 SAR24_PR.0 001.0006.000 1	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE euro (cinque/71)	cad.	5,71
Nr. 148 SAR24_PR.0 001.0006.000 2	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi euro (tre/29)	cad.	3,29
Nr. 149 SAR24_PR.0 001.0006.000 3	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (sedici/46)	cad.	16,46
Nr. 150 SAR24_PR.0 001.0010.000 1	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 151 SAR24_PR.0 001.0011.000 1	ONERI VARI, a stima euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 152 SAR24_PR.0 001.0011.000 6	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 153 SAR24_PR.0 001.0012.000 1	IMBALLAGGI VARI, a stima euro (uno/14)	cad.	1,14
Nr. 154 SAR24_PR.0 001.0014.000 1	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad.	0,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 155 SAR24_PR.0 001.0014.000 3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 156 SAR24_PR.0 001.0014.000 4	idem c.s. ...COMPLEMENTARI, a corpo euro (uno/14)	cad.	1,14
Nr. 157 SAR24_PR.0 002.0001.000 1	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (ventiotto/93)	m³	28,93
Nr. 158 SAR24_PR.0 003.0001.000 1	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets euro (centosettantaotto/73)	t	178,73
Nr. 159 SAR24_PR.0 003.0001.000 4	CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa euro (zero/27)	kg	0,27
Nr. 160 SAR24_PR.0 003.0002.000 1	CALCE IDRATA sfusa euro (centosettantaotto/94)	t	178,94
Nr. 161 SAR24_PR.0 005.0001.000 2	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centodieci/60)	m³	110,60
Nr. 162 SAR24_PR.0 005.0001.000 3	idem c.s. ...pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventitre/82)	m³	123,82
Nr. 163 SAR24_PR.0 005.0001.000 4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventiotto/11)	m³	128,11
Nr. 164 SAR24_PR.0 005.0005.000 1	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm². euro (centosessantadue/20)	m³	162,20
Nr. 165 SAR24_PR.0 008.0001.000 1	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (quattrocentonove/45)	m³	409,45
Nr. 166 SAR24_PR.0 008.0001.000 5	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 euro (ottocentodieci/39)	m³	802,39
Nr. 167 SAR24_PR.0 010.0001.001 0	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 60*60*60 euro (centotrentatre/44)	cad.	133,44
Nr. 168 SAR24_PR.0 010.0002.000 8	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 80*80xspessore cm 10 euro (centoquindici/77)	cad.	115,77
Nr. 169 SAR24_PR.0	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25 euro (cinque/97)	m	5,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.0003.001 5			
Nr. 170 SAR24_PR.0 011.0001.000 3	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40 euro (trentatre/10)	cad.	33,10
Nr. 171 SAR24_PR.0 011.0002.000 3	COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 40x40 Classe B125 euro (cinquantanove/51)	cad.	59,51
Nr. 172 SAR24_PR.0 011.0005.000 3	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 40x40 euro (otto/62)	cad.	8,62
Nr. 173 SAR24_PR.0 014.0006.000 3	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore giallo euro (tredici/17)	m²	13,17
Nr. 174 SAR24_PR.0 018.0001.000 4	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013 euro (quarantaotto/40)	m	48,40
Nr. 175 SAR24_PR.0 018.0002.000 2	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013 euro (trentacinque/49)	m	35,49
Nr. 176 SAR24_PR.0 019.0001.000 7	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml. euro (quarantasei/23)	m	46,23
Nr. 177 SAR24_PR.0 020.0001.001 1	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; 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. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. 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. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm euro (ventidue/21)	m	22,21
Nr. 178 SAR24_PR.0 020.0001.005 1	Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone euro (centoquattro/29)	cad.	104,29
Nr. 179 SAR24_PR.0 021.0001.000 4	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, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7 euro (due/47)	m	2,47
Nr. 180 SAR24_PR.0 022.0005.000 1	Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 80 euro (cinquantasette/36)	m	57,36
Nr. 181 SAR24_PR.0 027.0001.002 4	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm euro (cinquecentosette/80)	cad.	507,80
Nr. 182 SAR24_PR.0 027.0002.000 2	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25 euro (duecentoundici/36)	cad.	211,36
Nr. 183 SAR24_PR.0 027.0003.000 4	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldare sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40 euro (dieci/19)	cad.	10,19
Nr. 184 SAR24_PR.0 027.0003.000 5	idem c.s. ...nominali: DN 80, PN 10 e 16 euro (otto/28)	cad.	8,28
Nr. 185 SAR24_PR.0 027.0004.001 1	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 sino al PN16 euro (diciotto/16)	cad.	18,16
Nr. 186 SAR24_PR.0 027.0004.003 1	idem c.s. ...nominali: DN 65 PN25 sino al PN40 euro (ventisette/88)	cad.	27,88
Nr. 187 SAR24_PR.0 034.0004.000 3	Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni euro (due/62)	cad.	2,62
Nr. 188 SAR24_PR.0 034.0004.000 6	Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20. euro (sei/91)	cad.	6,91
Nr. 189 SAR24_PR.0 034.0004.000 8	Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80/100 di altezza. euro (quattro/73)	cad.	4,73
Nr. 190 SAR24_PR.0 034.0004.001 3	Pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti. euro (quattro/46)	cad.	4,46
Nr. 191 SAR24_PR.0 040.0001.000 4	SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500 euro (duecentosette/26)	cad.	207,26
Nr. 192 SAR24_PR.0 042.0015.000 1	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera. euro (zero/55)	m	0,55
Nr. 193 SAR24_PR.0 049.0001.000 1	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20mm, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsetti asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura. euro (duecentonovantacinque/02)	cad.	295,02
Nr. 194 SAR24_PR.0 049.0001.000 3	idem c.s. ...fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura. euro (quattrocentoquindici/12)	cad.	415,12
Nr. 195	PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsetti asportabile a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SAR24_PR.0 049.0002.000 1	quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura. euro (ottantaquattro/12)	cad.	84,12
Nr. 196 SAR24_PR.0 049.0004.000 2	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanic; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Sola fornitura. euro (duecentoquarantaquattro/44)	cad.	244,44
Nr. 197 SAR24_PR.0 077.0001.003 0	Additivo in polvere multifunzione neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista e non. euro (quattro/32)	kg	4,32
Nr. 198 SAR24_PR.0 077.0001.003 1	Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista euro (diciannove/92)	l	19,92
Nr. 199 SAR24_PR.0 077.0001.003 2	Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione delle pavimentazioni architettoniche in cls euro (quindici/02)	kg	15,02
Nr. 200 SAR24_PR.0 081.0001.000 4	Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½") euro (trentacinque/57)	cad.	35,57
Nr. 201 SAR24_PR.0 081.0001.000 5	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. 1) DN 15 (½") euro (ventiotto/90)	cad.	28,90
Nr. 202 SAR24_PR.0 081.0001.002 8	TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1" euro (nove/14)	cad.	9,14
Nr. 203 SAR24_PR.0 081.0001.003 5	Sfiato ad alta portata M Dn 1" euro (quarantadue/26)	cad.	42,26
Nr. 204 SAR24_PR.0 081.0001.004 1	CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600*200 euro (centoventinove/07)	cad.	129,07
Nr. 205 SAR24_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trenta/00)	ora	30,00
Nr. 206 SAR24_RU. 0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventisette/80)	ora	27,80
Nr. 207 SAR24_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiquattro/90)	ora	24,90
Nr. 208 SAR24_RU. 0001.0001.00 04	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (trentauno/63)	ora	31,63
Nr. 209 SAR24_RU. 0001.0003.00 02	Operaio metalmeccanico impiantista D2 euro (ventitre/03)	ora	23,03
Nr. 210 SAR24_RU.	idem c.s. ...metalmeccanico impiantista B1 euro (ventisette/54)	ora	27,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0001.0003.00 06			
Nr. 211 SAR24_SL.0 003.0001.000 1	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (quarantacinque/75)	m³	45,75
Nr. 212 SAR24_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 euro (trecentocinque/02)	t	305,02
Nr. 213 SAR24_SL.0 004.0002.000 1	CALCE IDRATA sfusa euro (trecentodue/20)	t	302,20
Nr. 214 SAR24_SL.0 005.0001.000 1	MALTA BASTARDA composta da m³ 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 euro (duecentoquarantaquattro/76)	m³	244,76
Nr. 215 SAR24_SL.0 005.0003.000 1	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia euro (duecentoquarantacinque/32)	m³	245,32
Nr. 216 SAR24_SL.0 006.0005.000 9	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600 euro (sette/33)	cad.	7,33
Nr. 217 SAR24_SL.0 008.0001.000 1	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (cinquecentosessantauno/89)	m³	561,89
Nr. 218 SAR24_SL.0 008.0001.000 5	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 euro (millecinquantaquattro/64)	m³	1'054,64
Nr. 219 SAR24_SL.0 010.0001.001 0	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60 euro (duecentoventidue/44)	cad.	222,44
Nr. 220 SAR24_SL.0 010.0002.001 5	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25 euro (undici/72)	m	11,72
Nr. 221 SAR24_SL.0 011.0001.000 3	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40 euro (quarantanove/12)	cad.	49,12
Nr. 222 SAR24_SL.0 014.0004.000 3	ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo euro (ventiuno/69)	m²	21,69
Nr. 223 SAR24_SL.0 017.0001.000 4	TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013 euro (sessantanove/16)	m	69,16
Nr. 224 SAR24_SL.0 017.0002.000 2	FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013 euro (quarantasette/71)	m	47,71
Nr. 225 SAR24_SL.0 018.0001.000 7	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml. euro (sessanta/81)	m	60,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 226 SAR24_SL.0 019.0001.000 9	TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; 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. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. 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. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm euro (ventiotto/73)	m	28,73
Nr. 227 SAR24_SL.0 019.0001.004 9	SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone. euro (centotrentauno/66)	cad.	131,66
Nr. 228 SAR24_SL.0 025.0001.002 4	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm euro (seicentocinquantadue/09)	cad.	652,09
Nr. 229 SAR24_SL.0 025.0001.003 3	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16 euro (centootto/54)	cad.	108,54
Nr. 230 SAR24_SL.0 025.0001.005 3	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40 euro (centotredici/00)	cad.	113,00
Nr. 231 SAR24_SL.0 025.0002.000 2	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25 euro (duecentosettantacinque/29)	cad.	275,29
Nr. 232 SAR24_SL.0 039.0001.000 1	PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettieria asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera. euro (trecentoottantadue/65)	cad.	382,65
Nr. 233 SAR24_SL.0 039.0001.000 3	idem c.s. ...fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera. euro (cinquecentotrentatre/25)	cad.	533,25
Nr. 234 SAR24_SL.0 039.0003.000 2	ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanic; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera. euro (trecentosedici/02)	cad.	316,02
Nr. 235 ST 0001.000 01.0004	Armatura stradale ushas gea led 150W regolabile 265 V IP66 luce 4000K naturale euro (trecentoottanta/00)	cadauno	380,00
Nr. 236 V.001	Chiudenda costituita da pali e controventature in legno di castagno trattato in autoclave infissi nel terreno per almeno 30 cm., con rete metallica h= 1,25 a maglia sciolta, zincata , ideale per terreni non lineari o per recinti. E' la rete classica per tutte le recinzioni con sovrastante un ordine di filo di ferro spinato zincato su pali di castagno posti alla distanza di mt 3.00 e dell'altezza minima fuori terra 1.30 con diametro in testa di cm 12 tenuto conto dei maggiori oneri della difficoltà dei luoghi: euro (trentaotto/00)	€/ml	38,00
Nr. 237 V.015	Fornitura e messa a dimora di staccionata in legno di castagno a croce di S. Andrea in palo per delimitazione percorso, con pali di diametro 10/12 cm, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2m, altezza fuori terra 1m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/23)	m	19,23
Nr. 238 V.R 0001.00 01	Fornitura e posa di tubo in Polietilene A.D. PE 80 PN 12,5- 50 mm - Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo – diametro tubo 50 mm – tubo collegamento pozzo euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 239 V.R. 0001.00 03	Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷ 10,5 Kg/cm ² , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V.- 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della reteidrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ϕ 2" F - Campo di portata: 150 ÷ 600 l/m' euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 240 V.R. 0001.00 04	Fornitura e posa di ala gocciolante pesante autocompensante in polietilene, fuori terra o in subirrigazione, compresa raccorderia e picchetti per il fissaggio a terra, Pressione d'esercizio 0,5-3,5 bar - Gocciolatore saldato alla parete esterna in fase di estrusione - Gocciolatore autocompensante con membrana a fluttuazione continua - Campo di autocompensazione 0,5-4 bar - Barriera antintrusione radici doppio labirinto - Filtrazione consigliata 120 mesh Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 SDR11 Conforme: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358,UNI EN 1622 e rispondente alle prescrizioni del decreto nr 174 del 06/04/04 - (G.U. nr 166 del 17/07/04) del ministero della salute, relative ai materiali utilizzati per il trasporto di acque destinate al consumo umano. Realizzato con resina di tipo PE100 RC conforme PAS 1075, prodotta da fornitore certificato. Tubo idoneo per la distribuzione di acque potabili e da potabilizzare, fluidi alimentari e non, e la realizzazione di sistemi di irrigazione e reti antincendio.Più rigido da manovrare, ma anche più resistente del tubo BD si utilizza nelle situazioni più gravose come linee di acquedotto, o con pressioni d'esercizio più elevate o in terreni con sassi e pietrisco. euro (due/00)	m	2,00
Nr. 241 V.R. 0001.00 05	Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua, tipo TORO T5P-TS o similare, a settori variabili, dotato di carter interno in ABS e molla in acciaio inox. Coperchio in gomma e guarnizione autopulente multifunzione "Wiper Seal" per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite d'acqua. Regolazione del settore dall'alto mediante cacciavite piatto con verifica rapida del settore impostato (angolo di lavoro regolabile da 40° a 360°). Valvola di ritegno Seal-A-Matic in grado di mantenere una colonna d'acqua euro (otto/00)	cadauno	8,00
Nr. 242 V.R. 0001.00 07	Fornitura e installazione di kit sensore di umidità wireless e sistema di controllo TORO "Precision Soil Sensor" o similare, in grado di adeguare automaticamente l'irrigazione in funzione delle condizioni del terreno e della stagionalità, variando l'intervallo di tempo tra un irrigazione e l'altra. Il terreno avrà il tempo di asciugarsi e ossigenarsi. Massimo risparmio nel consumo d'acqua. Il sensore, differentemente da tutti gli altri sensori che leggono la resistività tra i contatti elettrici e che si possono ossidare nel tempo, misura la variazione di frequenza in funzione della presenza meno di acqua attorno al sensore garantendo perciò una lettura costante e affidabile nel tempo. Il sensore, collegato al ricevitore in wireless, può essere facilmente posizionato nel terreno ad una distanza massima di 152 metri. Con uno spessore di soli 1,9 cm, può essere installato anche dove passa il tagliaerba senza essere danneggiato. Autoapprendimento della situazione di umidità massima e posizionamento iniziale al 50% di umidità, eventualmente regolabile tramite il ricevitore. 3 batterie AA nel sensore garantiscono una durata di almeno 2 anni senza sostituzione. In grado di bloccare l'irrigazione in caso di temperature troppo basse, regolabile fra 2 e 7 °C. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 243 V.R. 0001.00 10	Fornitura e installazione di programmatore elettronico atto alla gestione di impianti irrigui TORO mod. TMC424 12 settori o similare, dotato di display LCD a risparmio energetico, con le seguenti caratteristiche: • 16 partenze (assegnabili per programma) . • Tre tipologie di programmazione per programma: • calendario di 7 giorni • intervallo da 1 a 31 giorni • Giorni pari/dispari con opzione di giorno escluso ed esclusione di un giorno specifico. • Irrigazione manuale per stazione, per programma o programma di test • Monitoraggio delle portate dei flussi. Ogni stazione può essere provvista di allarmi in caso di portata insufficiente, eccessiva o per avvisare una situazione di criticità. • Tempo di attesa tra settore per permettere alla cisterna/pozzo di riempirsi: da 5 a 55 secondi con incrementi di cinque secondi e da 1 a 30 minuti. • Azionamento pompa/valvola master impostati secondo il programma e stazione. • Azionamento pompa/valvola master in modalità autonoma o con moduli di monitoraggio della portata. • Sospensione pioggia da 1 a 14 giorni • Regolazione stagionale dallo 0 al 200% con incrementi del 10% • Mobiletto impermeabile con chiusura a chiave. • Memoria non volatile senza batterie fino a 5 anni. Specifiche elettriche • Alimentazione ingresso • 230 o 240 V c.a., 50/60 Hz • Omologazioni e certificazioni UL/cUL, CSA (o equivalente), TUV, SAA, CE, C-Tick, IPX0 (interni), IPX3 (esterni), FCC B • Caratteristiche in uscita settore: • 24 V c.a. (50/60 Hz) • 0,50 A massimi per settore • 0,50 A pompa/valvola master • 1,20 A carico totale • Stazioni modulari speciali per alta sovratensione, su richiesta, per ottemperare alle norme sulla protezione da sovratensione Specifiche meccaniche • Dimensioni (modelli per interni/esterni): 273 x 260 x 117 mm (larghezza x altezza x profondità) euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 244 V.R.0001.00 02	Fornitura e posa di programmatore elettronico tipo Ran Bird , tipo ESP - ME3, Programmatore ibrido modulare a 4 stazioni, espandibile fino a 22 mediante moduli a 3 o 6 stazioni. Nuovo modello compatibile con il WiFi (con modulo LNK opzionale disponibile, vedi componenti aggiuntivi e accessori). Rain Bird ESP-ME3 è il programmatore di irrigazione più flessibile del settore, con un design modulare in grado di gestire fino a 22 stazioni e connettività online con il modulo LNK WiFi opzionale. Ampio display LCD con interfaccia utente di facile navigazione per un utilizzo rapido e semplice.grosso sensore pioggia con possibilità di esclusione.Valvola master/circuito di avvio della pompa. Memoria di archiviazione non volatile (100 anni). Programmabile a distanza con batterie da 9V (non incluse). Programmabile a distanza con batterie da		

