

# COMUNE DI ESPORLATU

Provincia di Sassari

## PROGETTO ESECUTIVO

# D

OGGETTO

“RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO  
DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE  
URBANE GESTITE DAL COMUNE DI ESPORLATU”

SCALA

ELABORATO

### ELENCO PREZZI

DATA

FEBBRAIO 2017

AGGIORNAMENTO

N. \_\_ - DEL \_\_/\_\_/\_\_

COLLABORATORI

COMMITTENTE

COMUNE DI ESPORLATU

IL TECNICO

Dott. Ing. Valter Secci

IL RESPONSABILE DEI SERVIZI TECNICI

Geom. Biagio Marras



VISTI DI APPROVAZIONE

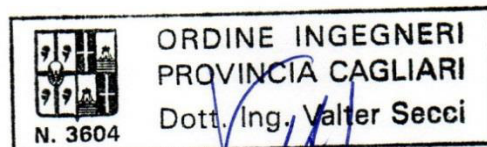
# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI  
DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE GESTITE DAL COMUNE  
DI ESPORLATU

**COMMITTENTE:** Comune di ESPORLATU

Esporlatu, 09/02/2017

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Valter Secci



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0001-I	<p>Prezzo a corpo per la fornitura, il trasporto e l'installazione di 1 elettro soffiatori a lobi rotanti a servizio del comparto di ossidazione e stabilizzazione, da gestire tramite valvole di intercettazione ivi comprese: - portata 300 Nmc/h d'aria alla pressione differenziale di 400 mbar; - motorizzazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, rpm 2900, potenza assorbita 7 KW, protezione IP 55, isolamento in classe II; completo di basamento e supporti antivibranti. Cabina insonorizzata completa di ventilatore di estrazione del calore e relativo motore elettrico. Manometri e indicatore intasamento filtro incassati nel pannello frontale della cabina. Il compressore sarà completo di basamento in profilati acciaio zincato compressore e motore elettrico completo di viti di allineamento motore, inverter per la regolazione dei parametri meccanici con comando da sonda ossigeno disciolto, la sonda dovrà essere anch'essa fornita ed installata in vasca. Completo di collegamenti elettrici tra sonda e inverter, inverter ed elettro soffiante, inverter e quadro, collegamento al quadro e quota parte di adeguamento del quadro generale con inserimento i un dispositivo di protezione della linea e del motore e per l'eventuale sostituzione del interruttore generale del quadro dell'impianto. L'aspirazione sarà completa di filtro a secco con elemento filtrante rigenerabile, silenziatore, manicotto elastico con fascette, adattatore flangiato, valvola a farfalla ad azionamento manuale; la mandata sarà completa di elettrovalvole di mandata e valvole di ritegno a doppio battente, adattatore flangiato e manicotto elastico con fascette. Il livello di pressione sonora in campo libero alla distanza di 1 m sarà di 77 dBA (scala A di sensibilità acustica). Si intendono inoltre compresi e compensati: - il collegamento alla tubazione di mandata, i collegamenti a pavimento delle macchine mediante bulloneria in acciaio inox, i montaggi meccanici, i collegamenti elettrici e le operazioni di collaudo. Dovrà essere inoltre installata una presa CEE 17 del tipo interbloccato da installarsi nelle vicinanze della macchina sulla parete del locale tecnico incluso onere per la realizzazione della linea di alimentazione, della tubazione di protezione e dell'interruttore magnetotermico differenziale da installarsi nel quadro generale nonché la line dei comandi per l'azionamento delle elettrovalvole di comando della mandata. Inclusi i materiali di consumo e compensato qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p><b>euro (ottomilaseicentoquaranta/26)</b></p>	a corpo	8'640,26
Nr. 2 0002-I	<p>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n° 2 elettropompe sommergibili per il sollevamento dei fanghi di ricircolo e supero. Ogni elettropompa sarà caratterizzata da: -corpo pompa, scatola olio e carcassa motore in ghisa. -girante monocanale in ghisa, calettata sull'albero tramite linguetta. -anello sede girante in gomma. -albero, viteria e tappi olio in acciaio inossidabile. -bocca premente flangiata, completa di guarnizione di tenuta. -doppia tenuta meccanica sull'albero, lubrificata dall'olio contenuto nella camera di sbarramento: *tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio/ossido di alluminio; *tenuta meccanica lato motore in grafite/steatite. -motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso. -protezioni: sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore, sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilamenti di liquido pompato. -verniciatura: fondo epossidico, smalto epossivinilico, cavo di alimentazione con guaina in gomma. Dati tecnici: Q: 20 l/s; H: 5 m; Girante tipo: Monocanale; Passaggio libero: 80 mm; Motore n. poli: 6 ; Frequenza base: 50 Hz ; Monofase / Trifase: 3~ ; Potenza motore P2: 1,6 kW; Tensione: 400 V; Diametro mandata: DN100; Installazione: Installazione immersa fissa. Compresi: - piede di accoppiamento in ghisa; - tubo guida in acciaio inox AISI 304 da 1"1/2; - n° 2 regolatori di livello (sondine); quadro per controllo livello, catena in acciaio INOX AISI 304 sezione 4 mm, lunghezza 6 m; - cavo elettrico di alimentazione sommergibile tipo HORN-F avente una lunghezza indicativa massima di 20 mt. e di sezione adeguata alla potenza della pompa; quadro elettrico locale di comando e protezione, quadro inverter da installarsi in locale tecnico di comando conduttore elettrico Trifase più neutro di alimentazione per posa idonea interrata o a parte, tubo di protezione conduttori per posa interrata o a parete, eventuali opere murarie, connessione a quadro di comando e protezione, compresi apparecchi per la protezione della linea e del motore da montarsi in quadro generale compreso onere per la quota parte del interruttore generale e carpenteria quadro per l'adeguamento dell'esistente QG. Inclusa tubazione in acciaio e tutti gli oneri per il collegamento idraulico alla linea di mandata.</p> <p><b>euro (seimilaottocentosestantasei/43)</b></p>	cadauno	6'876,43
Nr. 3 0003-I	<p>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n° 2 elettropompe sommergibili per il sollevamento della miscela aerata del tipo antintasamento. Ogni elettropompa sarà caratterizzata da: corpo pompa, scatola olio e carcassa motore in ghisa. -girante monocanale in ghisa, calettata sull'albero tramite linguetta. Anello sede girante in gomma. Albero, viteria e tappi olio in acciaio inossidabile. Bocca premente con dispositivo di accoppiamento da fondo, completa di guarnizione di tenuta. Doppia tenuta meccanica sull'albero, lubrificata dall'olio contenuto nella camera di sbarramento: tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio/ossido di alluminio; tenuta meccanica lato motore in grafite/steatite. Motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso. -protezioni: *sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore. *sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilamenti di liquido pompato. -verniciatura: fondo epossidico; smalto epossivinilico. -cavo di alimentazione con guaina in gomma. Dati tecnici: Q: 20 l/s; H: 6 m; Girante tipo: Monocanale; Passaggio libero: 80 mm; n. poli: 6; Frequenza base: 50 Hz ; Monofase / Trifase: 3~ ; Potenza motore P2: 1,50 kW; Tensione: 400 V; Diametro mandata: DN100; Installazione: Installazione immersa fissa. Compresi: - piede di accoppiamento in ghisa; - tubo guida in acciaio inox AISI 304 da 1"1/2; - n° 2 regolatori di livello (sondine); catena in acciaio INOX AISI 304 sezione 4 mm, lunghezza 6 m; - cavo elettrico di alimentazione sommergibile tipo HORN-F avente una lunghezza indicativa massima di 20 mt. e di sezione adeguata alla potenza della pompa; quadro elettrico locale di comando e protezione, quadro inverter da installarsi in locale tecnico di comando conduttore elettrico Trifase più neutro di alimentazione per posa idonea interrata o a parte, tubo di protezione conduttori per posa interrata o a parete, eventuali opere murarie, connessione a quadro di comando e protezione, compresi apparecchi per la protezione della linea e del motore da montarsi in quadro generale compreso onere per la quota parte del interruttore generale e carpenteria quadro per l'adeguamento dell'esistente QG. Inclusa tubazione in acciaio e tutti gli oneri per il collegamento idraulico alla linea di mandata.</p> <p><b>euro (cinquemilatrecentoventisei/43)</b></p>	cadauno	5'326,43
Nr. 4 0005-I	<p>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n° 1 elettropompa sommergibili per il sollevamento dei fanghi di ricircolo della miscela aerata. Ogni elettropompa sarà caratterizzata da: corpo pompa, scatola olio e carcassa motore in ghisa. Girante monocanale in ghisa, calettata sull'albero tramite linguetta. Anello sede girante in gomma. -albero, viteria e tappi olio in acciaio inossidabile. -bocca premente con dispositivo di accoppiamento da fondo. Doppia tenuta meccanica sull'albero, lubrificata dall'olio contenuto nella camera di sbarramento: *tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio/ossido di alluminio; tenuta meccanica lato motore in grafite/steatite. -motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso. -protezioni: sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore. Sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilamenti di liquido pompato. Verniciatura: fondo epossidico; smalto epossivinilico. -cavo di alimentazione con guaina in gomma. Dati tecnici: Q: 20 l/s; H: 5 m; Girante tipo:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Monocanale; Passaggio libero: 80 mm; n. poli: 6 ; Frequenza Base : 50 Hz ; Monofase / Trifase: 3~ ; Potenza motore P2: 1,10 kW; Tensione: 400 V; Diametro mandata: DN100; Installazione: Installazione immersa fissa. Compresi: - piede di accoppiamento in ghisa; - tubo guida in acciaio inox AISI 304 da 1"1/2; - n° 2 regolatori di livello (sondine); catena in acciaio INOX AISI 304 sezione 4 mm, lunghezza 6 m; - cavo elettrico di alimentazione sommersibile tipo HORN-F avente una lunghezza indicativa massima di 20 mt. e di sezione adeguata alla potenza della pompa; quadro elettrico locale di comando e protezione, quadro inverter da installarsi in locale tecnico di comando conduttore elettrico Trifase più neutro di alimentazione per posa idonea interrata o a parte, tubo di protezione conduttori per posa interrata o a parete, eventuali opere murarie, connessione a quadro di comando e protezione, compresi apparecchi per la protezione della linea e del motore da montarsi in quadro generale compreso onere per la quota parte del interruttore generale e carpenteria quadro per l'adeguamento dell'esistente QG. Inclusa tubazione in acciaio e tutti gli oneri per il collegamento idraulico alla linea di mandata. <b>SOLLEVAMENTO SURNATANTI</b> <b>euro (tremilaventisei/43)</b></p>	cadauno	3'026,43
Nr. 5 0006-I24	<p>Compenso a corpo per fornitura e posa in opera di sistema di aerazione per vasca di stabilizzazione con adozione di diffusori a membrana a bolle fini, composto da 1 moduli, costituiti da: a) diffusori a membrana a bolle fini (24 per Vasca di stabilizzazione) aventi le seguenti caratteristiche: - diametro esterno disco pari a 336 mm; - portata massima continuativa di 8 mc/h; - portata massima istantanea di 10 mc/h; - rendimento nel trasferimento dell'ossigeno 10%; - corpo di sostegno in polipropilene completo di codolo di alimentazione, con guarnizione conica in gomma termoplastica; - controsella di fissaggio in polipropilene per il fissaggio diretto del corpo del diffusore al tubo, senza l'impiego di collanti e/o viti di fissaggio; - valvola di non ritorno a sfera, con corpo in polipropilene, sfera in AISI 304 e O-ring; - membrana in speciale gomma in EDPM antiacida resistente ad elevate sollecitazioni meccaniche, diametro membrana pari a 304 mm., superficie utile membrana di 0,05 mq., dotata di anello di protezione in POM (polycetal); - ghiera di serraggio a baionetta in polipropilene; b) tubi portadiffusori atti alla formazione di 4 linee distributrici di fondo per mandata aria, DN 90, ( lunghezza complessiva compresi pezzi speciali 30,00 mt per Vasca di stabilizzazione), in PVC, complete di raccordi flangiati con flangia libera da collegare alla calata di alimentazione, tagliati a spezzoni e forati nella parte alta per l'alimentazione dei diffusori (ciascuna estremità sarà cianfrata per facilitare l'inserimento del giunto di dilatazione); c) 2 calate di alimentazione DN 90 in PVC lunghezza 5,50 mt., da collegare alla linea aria, questa esclusa, completa di raccordi flangiati; d) supporti regolabili per il fissaggio del gruppo alla platea del bacino costituiti da gambo filettato, piattello di appoggio, sella di appoggio in PVC, fascetta in PEHD e tassello ad espansione in AISI 316; e) Giunti speciali compensatori in PVC e stringi tubo in nylon per il collegamento degli spezzoni di tubo e per compensare le dilatazioni; f) 2 sistemi di raccolta condense, costituiti cadauno da pezzo speciale da fissare alla tubazione di scarico DN 15 in PVC spiralato, con sviluppo fino al bordo vasca (per una lunghezza di c.a. 5,50 mt.), giunto antivibrante per collegamento bordo vasca apparecchiatura della stessa sezione del tubo di mandata e dlla lunghezza di circa 2 mt con relativa valvola di intercettazione a sfera. dispositivo di regolazione flusso aria comandato da sonda ossigeno disciolto sonda e cavo di collegamento elettrico ivi compresi. Il tutto conforme agli elaborati grafici di progetto e comprensivo di qualsiasi onere e magistero derivante dalle operazioni di montaggio e di collaudo <b>euro (duemilaseicentoquarantasette/84)</b></p>	a corpo	2'647,84
Nr. 6 0006-I36	<p>idem c.s. ...circa 2 mt, con relativa valvola di intercettazione a sfera. Il tutto conforme agli elaborati grafici di progetto e comprensivo di qualsiasi onere e magistero derivante dalle operazioni di montaggio e di collaudo <b>euro (tremilacinquecentonovantadue/08)</b></p>	a corpo	3'592,08
Nr. 7 0007	<p>Fornitura e posa in opera di agitatore per vasca di denitrificazione avente le seguenti caratteristiche: potenza motore 0.25 HP, 4 poli, riduttore a vite senza fine rpm 140, altezza totale 780 mm, diametro elica 180 mm, peso 12 Kg, albero e girante in acciaio inox AISI 304, girante a pale inclinate. Inclusi tutti gli oneri e i materiali per il montaggio su piastra, i collegamenti elettrici, cavi di alimentazione, tubi protettivi scatole di connessione e di derivazione sino la quadro di comando e tutti il materiale di consumo necessari per dare l'opera finita e funzionante in conformità al progetto e alla normativa vigente per quanto applicabile. Coma da caratteristiche indicate in relazione tecnica di progetto. Potenza resa al liquido compresa tra i 10 W e 15 W a mc. <b>euro (millesettecentosettantasei/44)</b></p>	cadauno	1'776,44
Nr. 8 0009	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (otto/96)</b></p>	kg	8,96
Nr. 9 0009_ CL1 60x3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai carrabili Classe 1 UNI 11002-1 per carico dinamico 3000 daN su impronta 400x200 mm massa totale a terra fino a 6000 kg, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto. Materiale acciaio S235JR Sigma snervamento 23,5 daN/mm<sup>2</sup>, sigma confronto 22.38 daN/mm<sup>2</sup>, rivestimento zincatura a caldo secondo UNI ISO 1461. Freccia massima ammissibile 5 mm (1/200 di Ln), compresi i ganci fermagriigliato, fori necessari, bordatura con profilato a L di adeguata dimensione, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>DIM 15x76 barre portanti, 60x3 mm - intrerasse barre portanti 15 mm peso 96.8 kg mq</b> <b>euro (tre/60)</b></p>	kg	3,60
Nr. 10 0009_ CL3 60x4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai carrabili Classe 3 UNI 11002-1 per carico dinamico 3000 daN su impronta 400x200 mm massa totale a terra fino a 6000 kg, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto. Materiale acciaio S235JR Sigma snervamento 23,5 daN/mm<sup>2</sup>, sigma confronto 22.38 daN/mm<sup>2</sup>, rivestimento zincatura a caldo secondo UNI ISO 1461. Freccia massima ammissibile 5 mm (1/200 di Ln), compresi i ganci fermagriigliato, fori necessari, bordatura con profilato a L di adeguata dimensione, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>DIM 15x76 barra</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>portante 60x4 mm - intrerasse barre portanti 15 mm peso 128.2 kg mq euro (quattro/10)</b>	kg	4,10
Nr. 11 0009_GRI	Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio zincato tipo 'Keller' o simili, per la copertura di impalcati metallici, passerelle vasche in C.A. e simili per impianti in genere, predisposto in pannelli smontabili o da fissare definitivamente, delle dimensioni standard, indicate dalla D.L. del tipo pedonabile, completi di telaio in angolare della sezione di 40x40x3 mm saldato lungo tutto il perimetro, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, con maglia 22x76 e barre portanti da mm 40x3, barre trasversali con quadro ritorto da 5 mm, peso kg/mq 50,20, compreso ogni onere per taglio, saldature, riquadrature, rifiniture, zanche di fissaggio, telai, guide, tasselli, bulloni ed ogni altro onere e magistero, il tutto in opera zincato a caldo. <b>euro (centocinquantadue/62)</b>	m2	152,62
Nr. 12 0010	Fornitura, trasporto e posa in opera di manufatti in acciaio inox AISI 304 lavorato per realizzazione, passerelle, botole, griglie, cancellate, scale, ringhiere, staffe, sostegni e simili, in opera comprese opere murarie, viterie, bullonerie, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12 x 110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto e quant' altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (nove/47)</b>	kg/mq	9,47
Nr. 13 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata <b>euro (sei/17)</b>	m2	6,17
Nr. 14 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto <b>euro (sei/50)</b>	m3	6,50
Nr. 15 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. <b>euro (due/28)</b>	m3	2,28
Nr. 16 D.0001.0002. 0032	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> , con uso di mine <b>euro (ventiquattro/13)</b>	m3	24,13
Nr. 17 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la 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 <b>euro (due/35)</b>	m3	2,35
Nr. 18 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (tre/43)</b>	m3	3,43
Nr. 19 D.0001.0002. 0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto <b>euro (zero/24)</b>	m3	0,24
Nr. 20 D.0001.0003. 0032	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CLS ARAMATO CON BARRE DI ACCIAIO precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il trascinamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio, compresa la lisciatura e la pulizia finale. <b>euro (otto/59)</b>	m2	8,59
Nr. 21 D.0001.PAR. ZINC	Fornitura e posa in opera di parapetto con due correnti in tubolari in acciaio e montanti in profilati HE in acciaio, fermapiè in lamiera d'acciaio. si intendono compresi e compensati sfridi, saldature trattamenti di zincatura, le piastre di ancoraggio, i tasselli, bullonatura e minuteria varia. Peso del parapetto 32 kg/m <b>euro (centonovantadue/63)</b>	m	192,63
Nr. 22 D.0002.0002.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunita, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0141	supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera maglia 200x200 <b>euro (uno/44)</b>	kg	1,44
Nr. 23 D.0003.0004. 0009	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio del tipo L 275 saldato longitudinalmente ad arco sommerso e conforme alla norma UNI EN 10224 ed al disciplinare tecnico allegato al progetto, prodotta da aziende certificate ISO 9001, escluso il rivestimento sia interno che esterno compensato a parte, compreso il giunto saldato ed il ripristino dei rivestimenti in corrispondenza delle giunzioni, compresi i relativi pezzi speciali ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti con rivestimento interno/esterno dello stesso tipo della tubazione, comprendente le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti saldati, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio ed ogni altra operazione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto. Inclusa l'incidenza relativa a qualsivoglia onere per il collegamento alle tubazioni esistenti e/o in progetto (quali tagli, rimozioni, pezzi speciali, saldature, bulloneria, flange, ed eventuali opere murarie e relative minuterie o supporti etc.). DN 250 spessore 6.35 mm. <b>euro (centoquarantanove/14)</b>	m	149,14
Nr. 24 D.0003.0004. 0010	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 5,9 mm <b>euro (centocinquantacinque/66)</b>	m	155,66
Nr. 25 D.0003.0004. 0011	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio del tipo L 275 saldato longitudinalmente ad arco sommerso e conforme alla norma UNI EN 10224 ed al capitolato speciale d'appalto allegato al progetto, prodotta da aziende certificate ISO 9001, escluso il rivestimento sia interno che esterno compensato a parte, compreso il giunto saldato ed il ripristino dei rivestimenti in corrispondenza delle giunzioni, compresi i relativi pezzi speciali ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti con rivestimento interno/esterno dello stesso tipo della tubazione, comprendente le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti saldati, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio ed ogni altra operazione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto. Inclusa l'incidenza relativa a qualsivoglia onere per il collegamento alle tubazioni esistenti e/o in progetto (quali tagli, rimozioni, pezzi speciali, saldature, bulloneria, flange, ed eventuali opere murarie e relative minuterie o supporti etc.). DN 350 spessore 7.1 mm. <b>euro (duecentoventidue/99)</b>	m	222,99
Nr. 26 D.0003.0004. 0014	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 600 mm, spessore 6,3 mm <b>euro (duecentosettantaotto/08)</b>	m	278,08
Nr. 27 D.0003.0005. 0002	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 50 mm, spessore 2,9 mm <b>euro (venti/03)</b>	m	20,03
Nr. 28 D.0003.0005. 0003	idem c.s. ...spessori: DN 65 mm, spessore 2,9 mm <b>euro (trenta/97)</b>	m	30,97
Nr. 29 D.0003.0005. 0008	idem c.s. ...spessori: DN 200 mm, spessore 5,6 mm <b>euro (centodiciassette/94)</b>	m	117,94
Nr. 30 D.0003.0005. 0014	idem c.s. ...spessori: DN 500 mm, spessore 8,8 mm <b>euro (trecentosessantadue/86)</b>	m	362,86
Nr. 31 D.0003.0010. 0007_c	Canaletta relazionata con TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, 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.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfiando del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 240 KN/mq <b>euro (settantaotto/42)</b>	m	78,42
Nr. 32 D.0003.0010. 0015	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfiando del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 95 KN/mq <b>euro (duecentotrentanove/67)</b>	m	239,67
Nr. 33 D.0003.0010. 0032	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfiando del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm, classe 95 KN/mq, su sottofondo cm 100x15 più rinfiando <b>euro (duecentosettantasei/27)</b>	m	276,27
Nr. 34 D.0003.0018. 0002	Fornitura e posa in opera di 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 rinfiando con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; Compreso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30 <b>euro (cinquanta/52)</b>	cad	50,52
Nr. 35 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANDO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <b>euro (centosette/18)</b>	m3	107,18
Nr. 36 D.0004.0001. 0010	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'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. <b>euro (centotrentacinque/59)</b>	m3	135,59
Nr. 37 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (venti/33)</b>	m2	20,33
Nr. 38 D.0008.0002. 0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre <b>euro (uno/30)</b>	kg	1,30
Nr. 39 D.0009.0001. 0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. <b>euro (due/93)</b>	m	2,93
Nr. 40 D.0009.0001. 0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC flessibile PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a manicotto, tipo Pesante, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiando ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (quattro/69)</b>	m	4,69
Nr. 41 D.0009.0001.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0025	scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (tredici/04)</b>	m	13,04
Nr. 42 D.0009.0001. 0114	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. <b>euro (undici/88)</b>	cad	11,88
Nr. 43 D.0009.0004. 0166	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V. <b>euro (diciotto/53)</b>	cad	18,53
Nr. 44 D.0009.0006. 0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x25 mmq <b>euro (diciassette/85)</b>	m	17,85
Nr. 45 D.0009.0006. 0095	idem c.s. ...sfridi, sezione 5x1,5 mmq <b>euro (cinque/47)</b>	m	5,47
Nr. 46 D.0009.0006. 0096	idem c.s. ...sfridi, sezione 5x2,5 mmq <b>euro (sei/93)</b>	m	6,93
Nr. 47 D.0010.0007. 0074	Fornitura ed installazione di scaldacqua 80 l completo di staffe, PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE e mandata sino al colettore complanare, dato finito in opera all'in terno di UNITA' immobiliare, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.10, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.10, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie;compresa la fornitura dello scaldino con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' quota parte deli collettore complanare e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in multistrato. <b>euro (duecentoquindici/01)</b>	cad	215,01
Nr. 48 D.0010.0007. 0083	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria tubazioni e quota parte di collettore complanare per acqua calda e fredda dimensione circa 70x55 ed ogni onere o maggistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantasei/56)</b>	cad	256,56
Nr. 49 D.0010.0007. 0083_1	idem c.s. ...dimensione circa 90x55 ed ogni onere o maggistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>euro (duecentosettanta/56)</b>	cad	270,56
Nr. 50 D.0010.0007. 0094	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta da incasso e accessori tipo economico linea di scarico fognarioa sino all'ingresso della grigliatura fine, compreso scavo e ripristino del muro, pavimento e marciapiede e bordo in cls della grigliatura fine. Compreso ogni onere o maggistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>euro (quattrocentoventinove/52)</b>	cad	429,52
Nr. 51 D.0010.0007. 0098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 80x80, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo ed ogni onere o maggistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>euro (trecentosette/47)</b>	cad	307,47
Nr. 52 D.0012.0004. 0011	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profon- dit a, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit'a degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguata- mente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e not- turni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su au- tomezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. <b>euro (duecentonove/14)</b>	m3	209,14
Nr. 53 D.0012.0008. 0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimen- to ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno <b>euro (cinque/52)</b>	m2	5,52
Nr. 54 D.0012.0012. 0001	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valu- tata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato <b>euro (due/57)</b>	m2	2,57



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 D.0012.0022. 0003	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato zincato in piastre di spessore 2 mm altezza 10 cm, compresi tagli, sfridi e saldature per realizzazione di fermapietre del parapetto essistente (spigoli, bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge <b>euro (sette/76)</b>	kg	7,76
Nr. 56 D.0013.0004. 0034	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per mc di sabbia <b>euro (quindici/55)</b>	m2	15,55
Nr. 57 D.0013.0004. 0037	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta <b>euro (quindici/82)</b>	m2	15,82
Nr. 58 D.0013.0004. 0048	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessi- vo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta <b>euro (diciassette/21)</b>	m2	17,21
Nr. 59 D.0013.0005. 0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBAT- TERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici in- tonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto <b>euro (quattro/82)</b>	m2	4,82
Nr. 60 D.0013.0006. 0327	FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zinca- to Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in mate- riale elastomerico vulcanizzato, di controccassa in lamiera d'ac- ciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di ac- cessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predispo- sizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infis- so. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio <b>euro (trecentoquarantacinque/11)</b>	m2	345,11
Nr. 61 D.0013.0010. 0004	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLAS- TOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilit' a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bi- tuminoso, su idoneo piano di posa, gi' a predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm <b>euro (undici/62)</b>	m2	11,62
Nr. 62 D.0013.0013. 0036	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER antiscivolo posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigion- amento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 colorazione come indicazioni da DL. <b>euro (quarantaotto/80)</b>	m2	48,80
Nr. 63 D.0013.0013. 0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 <b>euro (ventiotto/53)</b>	m2	28,53
Nr. 64 D.0013.0013. 0191	ZOCCOLETTO BATTISCOPA KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti, dimen- sioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale colorazione come indicazioni da DL. <b>euro (dieci/97)</b>	m	10,97
Nr. 65 D.333.GE_1 2	Gruppo elettrogeno costruito nelle versioni monofase e trifase con motore Diesel tipo Yanmar/Perkins quattro tempi, flangiato ad un alternatore a 4 poli. Avviamento elettrico a batteria e caricabatteria 12 volt.; Funzionamento a 1500gg/min' e raffreddamento a liquido. Scaldiglia motore, quadro automatico di commutazione ATS per istallazione all'aperto, votmetri, pulsante di emergenza cotattore, coffanatura insonorizzazione <600db, ribaltabile con molle a gas. Marmitta silenziata residenziale, gancio per il sollevamento, e base forcabile con carrello elevatore, completo di tutti i liquidi motore e batteria carica, serbatoio per autonomia 24 h pieno carico. Potenza 15,47 Kw 19,50 KVA Trifase 400V. Il tutto dato in opera funzionatene ecoelegato all'impianto tramite conduttore di adeguate dimensionie adeguata paosa per l'ambinete in cui opera, comprse eventuali opere muratie per la sua installazione fisica nel sito in piano e per il suo colelgamento elettrico all'impianto a cui sara asservito. dim 1645x870x1072 <b>euro (ottomilaquattrocentodiciannove/55)</b>	a corpo	8'419,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 D.5555_04	Fornitura e posa in opera di un impianto di videosorveglianza con telecamere IP Power Line il segnale video viene trasmesso attraverso rete wireless Senza Cavi di Rete, Motorizzato ( telecamere PTZ ). Formato da un videoregistratore IP ( NVR ) e quattro telecamere 640x480 IP POW ( senza cavi di rete ) PTZ ( motorizzate ) con 3 x zoom e 360 gradi da esterno con led infrarossi <b>euro (tremlasettecentoquarantatre/37)</b>	a corpo	3'743,37
Nr. 67 D15015.c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento armato: diametro foro 210 ÷ 250 mm <b>euro (seicentotrentaotto/75)</b>	m	638,75
Nr. 68 Impianto elettrico	Fornitura di impianto elettrico utilizzatore per locale tecnico, composto da tutti gli apparecchi necessari per comando e distribuzione di linee luci e prese, completo di n° 6 punti luce interrotti, n°5 prese bipasso UNEL 16A, 4 plafoniere stagne 1x18, n° 2 plafoniere stagne 1x36. Impianto di distribuzione verrà posato su tubazioni flessibili da incasso corrugato fi 20-25 sottintonaco. i conduttori saranno del tipo N07-VK, sezioni 1,5 per linee luci 4 e 2,5 per dosali e linee prese. compreso scatole portafrutti, scatole di derivazione e connessione, apparecchi di comando ( interruttori e prese) apparecchi di protezione su guida din installati in centralino 12 moduli da incasso complrto di n° 1 interruttore magnetotermico In 25A, n° 3 interruttori magnetotermici differenziali Id 0.03A In 10A, 16A, 16A n° 1 Interruttore magnetotermico differenziale Id 0.3A In 25 A. Il tutto dato in opera completo di collegamento ad interruttore in quadro generale, conduttori e ogni onere op maggistero per dare l'opera a regola d'arte. Grado di protezione minimo IP44 <b>euro (milleduecentocinquantaquattro/09)</b>		1'254,09
Nr. 69 Imp_QG	Implementazione quadro generale ed eventuale ricablaggio con le attrezzature esistenti e con la sostituzione del dispositivo di protezione generale a seguito dell'agginita di gruppo soffiante. Sistemazione morsettiere, inserimento di dispositivo di protezione dalle sovracorrenti trifase, verifica di terra e verifica delle connessioni equipotenziali del quadro. inserimento di: n° 1 interruttore magnetotermoico differenziale Id 0.03 IN 20A a protezione della linea in uscita per prasa CEE 17 per la soffiante; n° 1 interruttore magnetotermoico differenziale Id 0.03 IN 10A a protezione della linea in uscita per prasa CEE 17 per la dosatore. <b>euro (ottocentotre/30)</b>	a corpo	803,30
Nr. 70 Par_01	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio zincato a caldo con comando a volantino costituita da guida in acciaio inox AISI 304, barra filettata in acciaio inox AISI 304 di lunghezza fino a 3,00 mt, completa di volantino di manovra su asta come da dimensioni di progetto e staffe di fissaggio della barra filettata, dimensioni 0,60x0,80 metri, costituite cadauna da telaio di scorrimento in lamiera pressopiegata zincata a caldo, scudo in profilati rettangolari e lamiera pressopiegata con irrigidimenti zincati a caldo. Nel prezzo si intendono inclusi i collegamenti alla struttura muraria mediante bulloneria in acciaio inox o eventualmente la posa dei tiranti filettati e della resina epossidica per il fissaggio a parete, i montaggi meccanici le operazioni di collaudo. Inclusi pezzi i speciali di collegamento, i materiali di consumo e compensato qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. <b>euro (milletredici/72)</b>	cadauno	1'013,72
Nr. 71 Par_03	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio zincato a caldo con comando a volantino costituita da guida in acciaio inox AISI 304, barra filettata in acciaio inox AISI 304 di lunghezza fino a 3,00 mt, completa di volantino di manovra e staffe di fissaggio della barra filettata, dimensioni 0,40x0,60 metri, costituite cadauna da telaio di scorrimento in lamiera pressopiegata zincata a caldo, scudo in profilati rettangolari e lamiera pressopiegata con irrigidimenti zincati a caldo. Nel prezzo si intendono inclusi i collegamenti alla struttura muraria mediante bulloneria in acciaio inox o eventualmente la posa dei tiranti filettati e della resina epossidica per il fissaggio a parete, i montaggi meccanici le operazioni di collaudo. Inclusi pezzi i speciali di collegamento, i materiali di consumo e compensato qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. <b>euro (seicentosessantadue/72)</b>	cadauno	662,72
Esploratu, 09/02/2017			
<b>Il Tecnico</b> Dott. Ing. Valter Secci			
