



IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CRESPIATICA



OPERE DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



ELABORATO

D 2

COMMESSA

DATA

AGOSTO 2016

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA: Dott. Ing. Lorenzo Zoppei

COLLABORAZIONE: Dott. Ing. Tommaso Mazza

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	PARATOIA MANUALE di regolazione afflusso liquami all'impianto posta su tubazione DN 300 altezza da fondo foro a piano di manovra mm 2100 altezza acqua mm 850 esecuzione in Aisi 304 L euro (duemilacinquecentoventi/00)	cadauno	2'520,00
Nr. 2	LAMA DI SFIORO regolabile lunghezza mm 1200 H= mm 350 completa di staffa di fissaggio, esecuzione in Aisi 304 L euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00
Nr. 3	FILTRO COCLEA per la separazione di solidi/liquidi e la compattazione del solido estratto portata 150 mc/h adatta ad installazione in canale dimensioni mm 660x2000, diametro filtro mm 400 luve di filtrazione mm 5 diametro coclea 190 mm inclinazione 35° altezza di scarico da bordo canale 1162 mm potenza installata kW 1,1 esecuzione in Aisi 304 L completa di dispositivi di lavaggio e quadro elettrico locale di comando e controllo delle logiche di funzionamento protezione IP 65 euro (ventiunomilatrecentotrenta/00)	cadauno	21'330,00
Nr. 4	PARATOIA MANUALE per formazione by-pass alla griglia filtro coclea posta su foro mm 400x400 tenuta 4 lati altezza da fondo foro a piano di manovra mm 2450 altezza acqua mm 1000 esecuzione in Aisi 304 L euro (duemilasettecento/00)	cadauno	2'700,00
Nr. 5	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento liquami. portata l/s 17,3 prev. 7,00 m pot. inst. 2,0 kW potenza assorbita dalla rete 2,15 Kw completa di piede di accoppiamento, tubi guida e galleggianti marcia/arresto/allarme euro (quattromilatrecentoventi/00)	cadauno	4'320,00
Nr. 6	MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO grandezza DN 300 posto sulla tubazione di mandata liquami dal sollevamento alla microgrigliatura. euro (quattromilaquattrocentocinquantacinque/00)	cadauno	4'455,00
Nr. 7	TUBAZIONI IN ACCIAIO al carbonio, bitumati e saldati, installati entro terra, UNI EN 10224 protezione esterna eseguita con rivestimento bituminoso pesante UNI ISO 5256/87 e protezione interna epossidica DM 174/04 e s.m.i. euro (tre/00)	kg	3,00
Nr. 8	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 304L, installati fuori terra, DIN EN ISO 1127 - UNI EN 10217 euro (undici/50)	kg	11,50
Nr. 9	COMPLESSO VALVOLAME PER DERIVAZIONE, GRIGLIATURA, SOLLEVAMENTO E ACCUMULO costituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni euro (duemilaseicentonovantauno/00)	cadauno	2'691,00
Nr. 10	SONDA DI LIVELLO installata nella vasca di accumulo acqua di pioggia e/o emergenza per comando pompe e grigliatura esistenti. euro (millecentoundici/50)	cadauno	1'111,50
Nr. 11	VALVOLA MOTORIZZATA con attuatore elettrico DN 150 regolabile, completa di controflange, bulloni e guarnizioni euro (duemilasettecento/00)	cadauno	2'700,00
Nr. 12	SGRIGLIATORE ROTANTE AUTOPULENTE portata nominale mc/h 232 spaziatura mm 2,00 lunghezza cilindro mm 600 diametro cilindro mm 628 pot. inst. 0,55 Kw esecuzione Aisi 304 L euro (novemilasettecentoventi/00)	cadauno	9'720,00
Nr. 13	TRAMOGGIA di raccolta e convogliamento del materiale grigliato al compattatore, completa di supporti e staffe di fissaggio alla struttura, e di sigillatura tra la tramoggia e la struttura in c.a. esecuzione in Aisi 304 L euro (duemilasettecentoquarantatre/20)	cadauno	2'743,20
Nr. 14	COMPATTATORE OLEODINAMICO per la compattazione di materiali provenienti da grigliature, come da descrizione seguente. Camera di compattazione in tubolare di acciaio. Pistone di compattazione in acciaio rivestito con tubo in polietilene. Centralina oleodinamica costituita da, pompa a palette, valvole di sovrappressione, valvole di sequenza, serbatoio olio con capacità di 35 litri, manometro e valvole regolazione pressione. Il serbatoio sarà realizzato in lamiera d'acciaio inox AISI 304. Raccorderia e collettori ad alta pressione. Tubo di mandata con doppia curva a 45° per l'allontanamento del materiale compattato. Portata compattatore 1,5 mc/h diametro camera di compattazione DN 200, tubo di mandato materiale compattato DN 200, altezza di scarico mm 1500, grado di compattazione 60% potenza installata 2,20 Kw - esecuzione in Aisi 304 L euro (diecimilaventisei/00)	cadauno	10'026,00
Nr. 15	PARATOIE MANUALI per formazione by-pass alla microgrigliatura e/o alla dissabbiatura poste su canale aventi dimensioni mm 600x650 altezza scudo mm 500, altezza acqua mm 200, tenuta 3 lati. Le paratoie sono senza asta di manovra, esecuzione in Aisi 304L euro (novecento/00)	cadauno	900,00
Nr. 16	PARATOIA MANUALE di esclusione dissabbiatura avente dimensioni mm 660x650 altezza scudo mm 500, altezza acqua mm 200, tenuta 3 lati. La paratoia completa di asta di manovra, esecuzione in Aisi 304 L euro (duemilaseicentodieci/00)	cadauno	2'610,00
Nr. 17	CARROPONTE "VA E VIENI" per vasca rettangolare di dissabbiatura e disoleatura, con movimento di traslazione su ruote, interasse mm 2400. Travata mobile in lamiera di acciaio piegata a freddo con funzione di passerella, larghezza 1.000 mm completa di grigliato zincato di camminamento, parapetti e fermapièdi conformi alle vigenti norme di sicurezza. La struttura è calcolata per un sovraccarico accidentale di 250 kg e freccia max 1/750 della luce. Due carrelli laterali in lamiera piegata a freddo, opportunamente irrigidita, ognuno con una ruota motrice e una folle. Ogni carrello è dotato di ruote di tipo ferroviario e relative rotaie di scorrimento. Rotaie di scorrimento di tipo Burbach KS 22 complete di staffe ed accessori di fissaggio. Il carroponte sarà dotato di quadro elettrico locale		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	protezione IP65. Lunghezza interna vasca mm 8000, potenza installata: traslazione kW 0,55 sollevamento raschie kW 0,25. Esecuzione acciaio Aisi 304 L euro (trentanovemilasettecentootanta/00)	cadauno	39'780,00
Nr. 18	SOFFIANTE A LOBI, con rotori a tre lobi e annullamento delle pulsazioni integrato. Basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato, privo di materiale fonoassorbente, comprensivo di valvola di non ritorno, sistema automatico di tensionamento delle cinghie, appoggiato su supporti antivibranti, valvola di sicurezza, Tipo B, NW 50, in acc. a PED 2014/68/UE, set: 450 mbar, silenziatore in aspirazione, materiale fonoassorbente a monte del filtro. Connessione flessibile (ISO) con fascette, grand. nomin. 50, Ø 60,3 mm, lato mandata. Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3, , 4 kW , 2900 r/min, protezione IP 55, 400 V, 50 Hz Completo di cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e verniciato. Rivestimento interno fonoassorbente. Spia visiva olio montata all'esterno cabina. Ventola raffreddamento montata sull'albero del soffiatore. Portata mc/h 152 pressione mbar 400 euro (quattromilacinquecentotrentasei/00)	cadauno	4'536,00
Nr. 19	GRUPPO DI DIFFUSORI ARIA PER DISSABBIATURA/ DISOLEATURA a bolle medie N.4+4 lungh. m 0,50 completi di tubazioni in aisi 304L DN 25 di discesa, pezzi speciali filettati e valvole di esclusione euro (millequattrocentoquaranta/00)	cadauno	1'440,00
Nr. 20	PARATOIA MANUALE A SFIORO per la regolazione afflusso liquami alla ossidazione posta su foro avente larghezza mm 750 e altezza mm 500. Altezza scudo mm 650, altezza telaio mm 1500 tenuta 4 lati completa di colonnina di manovra con indicatore di posizione, esecuzione in Aisi 304 L euro (tremilasettecentootanta/00)	cadauno	3'780,00
Nr. 21	PARATOIA MANUALE A SFIORO per la regolazione afflusso liquami alla ossidazione esistente, posta su foro avente larghezza mm 250 e altezza mm 500. Altezza scudo mm 650, altezza telaio mm 1500 tenuta 4 lati completa di colonnina di manovra con indicatore di posizione, esecuzione in Aisi 304 L euro (tremilaquattrocentoventi/00)	cadauno	3'420,00
Nr. 22	LAMA DI SFIORO regolabile lunghezza mm 125 H= mm 300 completa di staffe di fissaggio, esecuzione in Aisi 304 L euro (trecentodieci/00)	cadauno	310,00
Nr. 23	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento della miscela acqua/sabbia. portata l/s 7,00 prev. 4,00 m pot. inst. 1,1 kW completa di piede di accoppiamento, tubi guida, e staffe di sostegno. Rivestimento girante e corpo interno pompa in ceramica antiusura. euro (millesettecentoventiotto/00)	cadauno	1'728,00
Nr. 24	CLASSIFICATORE DI SABBIE, per la separazione della miscela acqua e sabbia convogliata attraverso il bocchello di alimentazione posto nella parte superiore della macchina tramite pompa. La speciale forma costruttiva dell'alimentazione e dello sfioratore di scarico garantiscono una separazione ottimale. Il classificatore di sabbie è dotato di coperchio fissato al contenitore e al trasportatore a coclea per garantire la massima semplicità delle operazioni di montaggio e di manutenzione. La coclea è del tipo senza albero direttamente collegata ad un motoriduttore del tipo a doppia vite senza fine a bagno d'olio e ruota all'interno del proprio alloggiamento su una serie di piattini di guida in acciaio inox ad usura ridotta, facilmente sostituibili. Sul fondo della macchina è installata una valvola per lo svuotamento di emergenza. Dati caratteristici: - Portata massima in ingresso: 80 m3/h - Sabbia separata: 0,08 dm3/sec - Volume serbatoio: 1,95 m3 - Diametro spirale: 277 mm - Altezza di scarico: 1.850 mm - Lunghezza: 5.480 mm - Altezza: 2.580 mm - Larghezza: 2.400 mm - Bocchello di alimentazione: DN 80 PN 10 - Bocchello di scarico: DN 200 PN 10 - Troppo pieno per scarico in fognatura DN 150 - Potenza installata: 0,55 kW - Tensione: 220/380V- 50 Hz - Protezioni motori: IP 55 - Isolamento classe: F Esecuzione standard: - Materiale serbatoio: Acciaio inox AISI 304 L - Spirale: Acciaioinox AISI 304 L - Materiale rivestimento truogolo: Barre di acciaio antiusura euro (ventimilacentosessanta/00)	cadauno	20'160,00
Nr. 25	RACCOGLITORE GALLEGGIANTI E SCHIUME, posto a valle della zona disoleatura, costituito da scivolo inclinato in acciaio Aisi 304 L dimensioni larghezza mm 500 lunghezza mm 1000 e cestello asportabile, di raccolta del materiale, con fondo forato per scaricare nel pozzetto sottostante il liquame, dimensioni mm 700x300 in acciaio Aisi 304 L. completano la fornitura le staffe di sostegno del raccoglitore. euro (cinquecentoquaranta/00)	cadauno	540,00
Nr. 26	VALVOLA TELESCOPICA DN 100 per addensamento fanghi e allontanamento acque di supero escursione mm 150, completa di colonnina di manovra graduata. euro (milletrecentocinquanta/00)	cadauno	1'350,00
Nr. 27	COMPLESSO VALVOLAME PER MICROGRIGLIATURA, DISSABBIATURA, RIPARTIZIONE E SILOS FANGH Icostituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni euro (mille novecento quarantasei/00)	cadauno	1'946,00
Nr. 28	MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO grandezza DN 300 posto sulla tubazione di mandata liquami dal ripartitore alla ossidazione. euro (quattromilaquattrocentocinquantacinque/00)	cadauno	4'455,00
Nr. 29	MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO grandezza DN 200 posto sulla tubazione di mandata liquami dal ripartitore alla ossidazione esistente. euro (tremilaseicento/00)	cadauno	3'600,00
Nr. 30	SOFFIANTE CON ROTORI A 3 LOBI. Basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato, comprensivo di valvola di non ritorno, sistema automatico di tensionamento delle cinghie, appoggio su supporti antivibranti, valvola sicurezza R3" In acc. a PED 2014/68/UE, set: 650 mbar, silenziatore in aspirazione, materiale fonoassorbente a monte del filtro. Connessione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31	flessibile (ISO) con fascette, grand. nomin. 100, Ø 114,3 mm, lato mandata, cinghie ad alta efficienza. Completa di cabina di insonorizzazione in acciaio galvanizzato. Portata nominale soffiante Nm ³ /h 700, pressione differenziale mbar 600 Potenza installata 22 kW potenza assorbita kW 17,1 euro (ottomilaottocentoventi/00)	cadauno	8'820,00
Nr. 31	DIFFUSIONE ARIA IN OSSIDAZIONE costituita da diffusori a microbolle a disco in elastomero SI Ø 386 – Attacco Ø 1" ½ gas F. Portata ottimale Nm ³ /h 2 - 13 cad. Perdita di carico m.c.a 0,100 superficie utile di diffusione m ² 10,68. Completano la fornitura in opera la rete di distribuzione aria in polipropilene Ø 63, con chiusura ad anello Ø 32 premontata, composta da: - staffe a pavimento regolabili e tasselli in AISI 316; - giunti rapidi, compensatori delle dilatazioni longitudinali; - scarico condensa e valvola Ø 1"; - flangia libera DN 150 PN 10, posta a 450 mm dal pavimento della vasca. euro (settemilaventi/00)	cadauno	7'020,00
Nr. 32	COMPLESSO VALVOLAME PER OSSIDAZIONE costituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni euro (novemilaseicentocinquanta/00)	cadauno	950,00
Nr. 33	MISURATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO E TEMPERATURA installato nella vasca di ossidazione. euro (duemilatrecentocinquanta/60)	cadauno	2'352,60
Nr. 34	LAMA DI SFIORO regolabile lunghezza mm 9000 H= mm 350 completa di staffa di fissaggio, esecuzione in Aisi 304 L euro (duemilasettecento/00)	cadauno	2'700,00
Nr. 35	CARROPONTE A TRAZIONE PERIFERICA da installarsi in vasca circolare di sedimentazione diametro m 15,00. Esecuzione in inox Aisi 304 L. Travata mobile poggiate al centro su supporto rotante in acciaio ed alla periferia su carrello di trazione. La travata è realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e profilati in acciaio inox elettrosaldati. Piano di calpestio in grigliato zincato, parapetti e fermapiEDE conformi alle vigenti norme di sicurezza. Larghezza passerella 800 mm. Cilindro centrale di calma diametro mm 2000 sostenuto a mezzo staffe alla travata. Supporto centrale costituito da un cuscinetto reggispinta, lubrificato a grasso montato su apposita piastra di fissaggio, perni orizzontali di sostegno della travata mobile. Collettore di distribuzione energia elettrica a 8 anelli completo di spazzole, portaspazzole e morsetti per il collegamento al motoriduttore. Esecuzione stagna con grado di protezione IP 55. Carrello periferico di trazione costruito in lamiera d'acciaio inox aisi 304 L , completo di ruote con nucleo in acciaio e rivestimento in gomma piena, alberi porta-ruote e supporti. Equipaggiamento completo "scum-box regolabili", eseguiti in conformità ai disegni di progetto, per la raccolta delle schiume e sostanze galleggianti da convogliare in una vasca di raccolta e successivamente a mezzo pompa sommergibile nell'apposito pozzetto all'esterno della vasca, anello deflettore paraschiuma H= mm 250 e staffe di fissaggio e bordo di sfioro a profilo Thompson H= mm 200 in lamiera di acciaio inox AISI 304 L, completo di staffe di sostegno e accessori di fissaggio. Alla travata è collegato il sistema di raschie di fondo senza ruote di appoggio eseguito secondo i disegni di progetto con la parte terminale delle raschie in gomma antiacida, alla travata è collegato anche un sistema statico di pulizia della canaletta. Completano la fornitura il motoriduttore potenza installata 0,75 kW, il quadro elettrico di comando e controllo e il sistema antislittamento. euro (quarantamilanovecentocinquanta/00)	cadauno	40'950,00
Nr. 36	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento dei surnatanti raccolti dal ponte della sedimentazione finale, portata l/s 6,16 prev. 2,00 m pot. inst. 1,2 kW pot. ass. dalla rete 0,87 kW peso kg 28, tubazione di mandata DN 50 in acciaio Aisi 314 L completa degli accessori di sostegno e del giunto girevole per acqua per raccordare la tubazione mobile a quella fissa. euro (millequattrocentoottantacinque/00)	cadauno	1'485,00
Nr. 37	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento dei fanghi di supero, portata l/s 5,55 prev. 3,00 m pot. inst. 1,2 kW pot. ass. dalla rete 0,84 kW peso kg 28, tubazione di mandata DN 50 completa di piede di accoppiamento, degli accessori di sostegno e dei tubi guida. euro (milleduecentoquarantadue/00)	cadauno	1'242,00
Nr. 38	POMPA SOMMERGIBILE adibita al sollevamento dei fanghi di ricircolo, portata l/s 19,80 prev. 2,50 m pot. inst. 1,3 kW pot. ass. dalla rete 1,27 kW peso kg 69, tubazione di mandata DN 80 completa di piede di accoppiamento, degli accessori di sostegno e dei tubi guida. euro (tremlaseicentonovanta/00)	cadauno	3'690,00
Nr. 39	COMPLESSO VALVOLAME PER SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO costituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni euro (millecentotrentauno/00)	cadauno	1'131,00
Nr. 40	Filtro a dischi, ad asse verticale, in vasca di acciaio inox AISI 304, con una superficie utile filtrante di 25 m ² , portata massima 148 mc/h composto da: 5 dischi filtranti suddivisi ciascuno in 6 settori ricoperti da una speciale tela filtrante, tipo pile Superficie filtrante unitaria 5,00 m ² Diametro 2,10 mm Larghezza 80,00 mm Distanza tra i dischi 172,00 mm. Albero centrale di supporto ed evacuazione dell'acqua chiarificata, corredato di sfere di supporto, ruota di guida all'estremità inferiore. Guarnizioni di tenuta. Materiale AISI 304 con accessori in plastica. Motorizzazione costituita da: o n.1 motoriduttore, da 0,55 kW, 1.45/1,0 RPM, 230/400 V, 50 Hz, 1,7 A, IP 55 o n.1 sistema di trasmissione ad accoppiamento diretto, mediante giunto rigido. n.1 supporto per motoriduttore con viti di fissaggio. N. 5 serie di tele filtranti tipo POLSTOFF, una per ogni disco, composta ciascuna da 6 pezzi. La tela di filtrazione è in tessuto sintetico rinforzato tipo pile, avente uno spessore di 4-5 mm. N.2 dispositivi per il lavaggio controcorrente delle tele, ciascuno predisposto per la pulizia di 2 o 3 dischi e composto da: n. 4 o 6 dispositivi di aspirazione in materiale plastico; n.2 pompe sommerse di aspirazione, potenza 2,2 kW, 400 V, 50 Hz, Q max = 10 l/s; H = 11 m; Tubazione di mandata da 2" per collegamento al collettore di raccolta delle acque di controlavaggio, completa di valvola di ritegno. Sistema di fissaggio al telaio del filtro. Telaio triangolare, di sostegno filtro, in tubolare di acciaio inox AISI 304, completo di piastre di fissaggio per gruppi di trazione e controlavaggio e staffe per l'ancoraggio alla vasca di servizio. Vasca circolare di raccolta ed evacuazione liquido filtrato, realizzata in acciaio inox AISI 304 e completa di tubazioni con manicotto in gomma per il collegamento ad attacco di scarico. N. 4 sonde di livello, tipo conduttivo, asta in acciaio inox AISI 304. Completa la fornitura il quadro elettrico completo di PLC SIEMENS tipo LOGO e componentistica SIEMENS/TELEMECANIQUE, per logica di controllo e circuiti di potenza e comando. Protezione IP55. Il quadro è realizzato secondo la normativa CEI-IEC e sarà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41	installato a bordo della vasca ospitante il filtro, protetto dalla pioggia con apposita copertura. euro (novantaquattromilaseicentoottanta/00)	cadauno	94'680,00
Nr. 42	DISINFEZIONE CON MODULO UV. Portata massima di progetto mc/h 148 SST mg/l 10 max. L'impianto è costituito dai seguenti componenti principali: N. 1 modulo costituito da una struttura in acciaio INOX AISI 316. il modulo dispone del proprio carrello per la pulizia meccanica in canale, è costituito da 8 lampade parallele al flusso idrico, protette dal quarzo di lunghezza tale da non determinare riduzione di efficienza dovuta all'ingombro del carrello di pulizia stesso. Il modulo è estraibile per le ispezioni durante il normale esercizio in quanto è semplicemente posato sulla struttura di sostegno. le lampade sono a bassa pressione di vapore di mercurio tipo Amalgama, ciascuna, alimentate da un solo capo. Lunghezza dell'arco delle lampade è di 1473 mm, protette da tubi di quarzo purissimo. Il quadro di controllo e comando QC con PLC ha la funzione di presiedere alla logica di funzionamento del sistema interfacciandosi con il modulo, posizionato vicino al canale di alimentazione. i supporti per i modulo sono mantenuti nella loro posizione da una struttura in acciaio INOX 304 che viene fissata agevolmente alle pareti del canale all'altezza di progetto. Il controllo del livello è costituito da soglia fissa, in grado di mantenere costante il livello all'interno del canale al variare delle condizioni di portata senza ricorrere a segnali di portata. Completa la fornitura il compressore aria e l'argano per il sollevamento del modulo. euro (ventiduemilanovecentocinquanta/00)	cadauno	22'950,00
Nr. 43	COMPLESSO VALVOLAME PER FILTRAZIONE E DISINFEZIONE CON UV. costituito da saracinesche a corpo piatto e valvole di ritegno orizzontali PN 10 complete di controflange bulloni e guarnizioni euro (millesettecentodieci/00)	cadauno	1'710,00
Nr. 44	Scavo a sezione obbligata o ristretta, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua. Sono compresi gli oneri per il taglio di piante, radici o ciocchi, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari sino al completamento dell'opera se necessario, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile nell'area dell'impianto, o il carico allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, ed il ritrasporto in sito. Il reitero delle opere e il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie in eccesso o non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., alle pubbliche discariche o agli impianti di recupero regolarmente autorizzati, infine sono compresi tutti gli oneri per analisi, conferimento e tributi speciali come da Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito perfetta regola d'arte. - per scavi fino alla profondità di 5.00 mt. euro (tredici/00)	m3	13,00
Nr. 45	Conglomerato cementizio per opere di fondazione o soффondazione non armate, confezionato a norma di legge con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, e di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'eventuale onere della pompa e delle casseformi; - al metro cubo: a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc euro (ottanta/00)	m3	80,00
Nr. 46	Conglomerato cementizio confezionato per strutture armate in fondazione e elevazione a qualsiasi altezza quali travi, pilastri, cordoli, solettoni e solette a spessore costante o variabile, setti, muri continui, pareti con superficie sia a piombo che a scarpa rettilinea o curva di qualsiasi spessore, confezionato a norma di legge, conformemente alle norme UNI 9858-ENV 206 ed alle linee guida del Consiglio Superiore dei LL.PP., nonchè agli elaborati progettuali, con inerti a varie pezzature in modo da assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, avente Slump di classe S4 compresi inoltre tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme Ministeriali e quant'altro necessario a fornirlo in opera a perfetta regola d'arte, dato in opera vibrato, compreso l'uso degli additivi in relazione alle condizioni climatiche di getto e l'eventuale onere della pompa, escluse le sole casseformi e le armature metalliche da pagarsi a parte. Rck = a 30 MPa euro (centotrentacinque/00)	m3	135,00
Nr. 47	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato, controllato in stabilimento, compreso l'onere per tagli, sfridi, piegature, sagomature, ecc., a perfetta regola d'arte. Ferro tipo FeB 44 K euro (uno/10)	kg	1,10
Nr. 48	Fornitura e realizzazione di casseforme piane e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 5,0 dal piano di appoggio. Sono compresi: i ponteggi di ogni specie e natura, la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto euro (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 49	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica, praticato su platee e strutture in elevazione, costituito da water-stop di gomma con bulbo oppure giunto bentonico certificato, compreso il materiale di supporto. Tipo IBC compresa la sigillatura con impiego di adeguati mastici euro (ventiuno/00)	m	21,00
Nr. 49	Fornitura e posa di parapetti rettilinei e curvi realizzati come tipici di progetto in acciaio INOX AISI 304L fissaggio al c.a. con tasselli dadi e bulloni in INOX SERIE 300 compresi, (peso non inferiore a 12,5 kg/ml.) euro (dodici/00)	kg	12,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50	Fornitura e posa di grigliati metallici pressati, antiscivolo, realizzati in Acciaio Fe 37 B o Fe 360 B, zincati a caldo per immersione a norme UNI, compreso il telaio, le zanche di ancoraggio e le eventuali travi di sostegno in acciaio INOX AISI 304L euro (centocinquanta/00)	mq	150,00
Nr. 51	Fornitura e posa di scala in acciaio INOX AISI 304L con struttura portante realizzata come da disegni di progetto euro (dodici/00)	kg	12,00
Nr. 52	Intonaco completo a civile per interni ed esterni su pareti verticali ed orizzontali, compreso ponteggio, formato con rustico di malta di cemento o in malta bastarda ed arriccatura in stabilitura di cemento o di calce dolce o idrata euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 53	Pitturazione a due riprese in tinta come da progetto con pittura a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità ed idrorepellenza su superfici esterne intonacate, applicata a rullo, pennello o a spruzzo previa applicazione di idoneo primer, sia su pareti orizzontali che verticali, compresi gli eventuali ponteggi. euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 54	Opere provvisoriale per la deviazione dei liquami in arrivo, costituite da: tura sulla tubazione DN 1000, nolo a caldo di pompa completa di tubazione di mandata sino all'impianto esistente, e ogni altro onere necessario per mantenere in esercizio l'impianto durante l'allacciamento con la nuova linea di trattamento. euro (millecinquecento/00)		1'500,00
Nr. 55	Compenso addizionale per l'armatura delle pareti di scavo con palancole metalliche tipo "Larsen" del peso non inferiore a kg/mq 110, anche in presenza di falde freatiche abbondanti. Sono comprese tutte le forniture e spese occorrenti per l'infissione, la puntellazione, il mantenimento e l'estrazione delle armature, nonché il noleggio del materiale e del macchinario necessario e ogni altro onere. euro (zero/45)	kg	0,45
Nr. 56	Fornitura e posa di tubo in PVC serie SN 4 classe UD Ø 80 per pluviali, compreso collegamento con la rete fognaria e zanche di fissaggio al muro euro (nove/00)	m	9,00
Nr. 57	Manto impermeabile costituito da 2 membrane plastomeriche (BPE) applicate a mezzo di fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura 4+4 mm, rispondenti alla CLASSE 1°- NORMA UNI 8629/3, la prima, in non tessuto poliestere o accoppiato a velo di vetro, la seconda in graniglia da 4kg/m² membrana con 2,5 mm di spessore ricoperta da 800-1100gr/m² di graniglia); comprese le maggiorazioni per sfridi, e sovrapposizioni euro (ventiotto/00)		28,00
Nr. 58	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata, idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, compresa la preparazione della superficie sia su pareti orizzontali che verticali, compresi gli eventuali ponteggi. euro (sette/00)	mq	7,00
Nr. 59	Muratura non portante in blocchi di laterizio forato 8x12x24 per opere di elevazione compreso i ponteggi esterno ed interno, eseguito con malta di cemento o bastarda. euro (duecentosessantasei/00)	mc	266,00
Nr. 60	Tavolato interno da una testa formato con mattoni forati (8x12x24) e malta bastarda di calce idrata, di cemento o bastarda, con giunti non maggiori di 1 cm, compresi i ponteggi fino a 4 mt di altezza, montaggio e smontaggio euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 61	Pavimentazione di mattonelle in gres dimensioni 15 x 7,5 spessore 16-18 mm, per il locale compressori, posato su soletta in calcestruzzo con interposizione di malta additivata impermeabilizzante compresa la sigillatura fughe, pulizia piastrelle e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta. euro (ventiotto/00)	mq	28,00
Nr. 62	Fornitura e posa di zoccolo altezza 15 cm. con mattonelle in gres dimensioni 15 x 7,5 spessore 16-18 mm, compreso sigillature fughe e pulizia piastrelle. euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 63	Fornitura e posa di rivestimento in ceramica 12x24 con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento su letto di malta e pulitura con segatura a posa ultimata. euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 64	Fornitura e posa di impianto idrico sanitario nel bagno di servizio completo di n. 2 lavabo e n. 1 wc e accessori (dimensioni e modelli a scelta della D.L.) dato in opera finito e funzionante. euro (milletrecentocinquanta/00)	a corpo	1'350,00
Nr. 65	Fornitura e posa di porte e portoni, a una o due ante, di spessore complessivo di circa 52 mm, struttura portante in alluminio, ante e telaio interno perimetrale in acciaio zincato, bronzine cuscinetti reggispinna coibentazione interna in polistirene estruso, verniciatura a 2 mani colore come da progetto euro (cinquecento/00)	mq	500,00
Nr. 66	Prestazioni: permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207), tenuta acqua classe 8 A (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3(UNI EN 12210) euro (trecentocinquanta/00)	mq	350,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67	Fornitura e posa di soglie e davanzali in botticino classico larg. cm 30 spess cm 3 con gocciolatoio euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 68	Fornitura e realizzazione di casseforme curve e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 5,0 dal piano di appoggio. Sono compresi: i ponteggi di ogni specie e natura, la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto euro (trentasei/00)	mq	36,00
Nr. 69	Finitura superficie platea mediante l'impiego di lisciatrice meccanica ruotante (elicottero) eseguita con impasto a 200 kg.di cemento R 325 compreso idonei aggrappanti per ripresa getti, spessore medio 5 cm euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 70	Massetto in calcestruzzo per formazioni di pendenza su canalette delle vasche spessore medio 4/8 cm impasto a 200 kg.di cemento R 325 compreso idonei aggrappanti per ripresa getti euro (ventisei/00)	mq	26,00
Nr. 71	Scavo a sezione obbligata per apertura di cassonetti stradali, eseguito con qualsiasi mezzo, per profondità max m 2,00 compreso l'allontanamento del materiale - il carico e il trasporto a discarica, e i diritti di discarica euro (sei/00)	m3	6,00
Nr. 72	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto. euro (novecento/00)	a corpo	900,00
Nr. 73	Fornitura e spandimento di misto di cava, compreso cilindratura fino a completo assestamento di materiali per formazione sottofondi stradali, ecc. misurato compresso. euro (ventisette/00)	m3	27,00
Nr. 74	Fornitura in opera di fondazioni in tout-venant bitumato con bitume a penetrazione 80 / 100 (3,5% - 4,5 % di bitume sul peso del conglomerato), compresi materiali e stendimento, rullatura, spessore finito cm 7, fornitura e posa di emulsione bituminosa acida in ragione di kg2/m², euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 75	Fornitura e posa di cordoli in cls, vibrato retti, curvi o sagomati per bocche di lupo, compreso scavo eseguito con mezzo meccanico e a mano, cls per formazione di piani di appoggio e contenimento laterale. Sezione cm 12/15 H= cm 25 L= m 1,00 euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 76	Demolizione di murature in c.a.di volume superiore ai 0,20 m3, esclusi gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti per m3 di cemento armato euro (novanta/00)	m3	90,00
Nr. 77	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) euro (nove/20)	ton	9,20
Nr. 78	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi euro (uno/30)	ton	1,30
Nr. 79	Nolo di automezzo per il trasporto dei materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro medio fino a 6 t di portata utile euro (quarantaotto/00)	h	48,00
Nr. 80	Fornitura e posa di pannelli di grigliato zincato completi di struttura di sostegno ancorata alla muratura in c.a, eseguiti in conformità ai disegni e ai colori di progetto. euro (centosessanta/00)	mq	160,00
Nr. 81	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in ferro tubolare a sezione rettangolare, profilati a T, lamiera piena e pannelli di grigliato accessori in acciaio inox. Finitura: zincatura a caldo seguita da verniciatura a polvere come da disegni di progetto. Apertura manuale con maniglie, e serratura yale euro (trecentocinquanta/00)	mq	350,00
Nr. 82	Riparazione, verniciatura e adeguamento dei cancelli esistenti, per l'inserimento nella nuova recinzione secondo i disegni di progetto. euro (ottocento/00)	cad	800,00
Nr. 83	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo e ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, lunghezza dei tubi 6,00 m diametro esterno 150 mm euro (ventiuno/00)	m	21,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo e ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, lunghezza dei tubi 6,00 m diametro esterno 200 mm euro (trentatre/00)	m	33,00
Nr. 85	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 (ex tipo 303/1) per condotte orizzontali interrato, posate su letto di sabbia, compreso rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo e ogni accessorio, escluso scavo e rinterro, lunghezza dei tubi 6,00 m diametro esterno 300 mm euro (sessantasette/00)	m	67,00
Nr. 86	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con fondo per fognature e rete drenaggi, completo di soletta carrabile chiusino o forata con sifone, in ghisa sferoidale rettangolare a norma UNI EN 124/95 classe D 400 KN, compreso scavo, rinterro, trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente e degli oneri di scarica, sigillature con malte adeguate degli elementi prefabbricati della soletta, del chiusino, sottofondi e rinfianchi in cls e sagomature interne. Dimensioni int. m 0,80x0,80 H= variabile max 2,50 euro (cinquecentosessanta/00)	cad	560,00
Nr. 87	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfianco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 1 tubazioni diametro 80 mm euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 88	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfianco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 2 tubazioni diametro 80 mm euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 89	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfianco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 4 tubazioni diametro 160 mm e 2 tubazioni diametro 80 mm euro (settanta/00)	m	70,00
Nr. 90	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfianco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 2 tubazioni diametro 160 mm e 1 tubazione diametro 80 mm euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 91	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfianco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 3 tubazioni diametro 160 mm e 2 tubazioni diametro 80 mm euro (sessantauno/00)	m	61,00
Nr. 92	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfianco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 2 tubazioni diametro 160 mm e 2 tubazioni diametro 80 mm euro (quarantasei/00)	m	46,00
Nr. 93	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfianco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 1 tubazione diametro 160 mm e 1 tubazione diametro 80 mm euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 94	Esecuzione di cavidotto conforme ai disegni di progetto realizzato con tubazioni in PEAD a doppio strato corrugato esterno, liscio interno UNI EN 12201 IMQ e CEI EN 50086, colore grigio RAL 7011 o 7037, sottofondo, rinfianco e cappa di protezione in c.l.s. armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 10x10 cm. Cavidotto a 6 tubazioni diametro 160 mm e 2 tubazioni diametro 80 mm euro (novantaquattro/00)	m	94,00
Nr. 95	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo senza fondo per linee elettriche interrato con chiusino in ghisa lamellare a norme UNI EN 124/95 classe C 250 400 KN compreso scavo rinterro trasporto alla PP.DD. del materiale eccedente (compreso oneri scarica), sigillatura con malte adeguate degli elementi prefabbricati e del chiusino, rinfianchi e sottofondi in cls. Dimensioni interne cm 100x100 H= cm 120 circa euro (trecentoottanta/00)	cad	380,00
Nr. 96	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato culturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. euro (ventisette/00)	mc	27,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 50 g/m ² di semente euro (cinque/00)	mq	5,00
Nr. 98	Fornitura e messa a dimora di piante di alto fusto (carpinus, acer, ulmus, tilia, prunus, quercus, fagus). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; il tutore di sostegno; e l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza piante compresa tra 3-4 m. Con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70. euro (centoottanta/00)	cad	180,00
Nr. 99	Fornitura e posa di tubazione in PEAD PE 100 UNI EN 12201 per la formazione della rete di distribuzione interrata dell'acqua potabile, compreso allacciamento alla rete esistente, raccordi, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. diametro interno mm 51,4 spessore mm 5,8 PN 16 euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 100	Fornitura e posa di tubazione in PEAD PE 100 UNI EN 12201 per la formazione della rete di distribuzione interrata dell'acqua potabile, compreso allacciamento alla rete esistente, raccordi, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. diametro interno mm 26 spessore mm 3 PN 16 euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 101	Fornitura e posa di tubazione in acciaio zincato UNI EN 10255 e UNI EN 10240 per allacciamenti fuori terra alla rete di distribuzione dell'acqua potabile, compreso rubinetteria, raccordi, pezzi speciali, coibentazione con cavo scaldante nei tratti all'aperto e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. diametro variabile da 1" a 2" euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 102	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq euro (otto/90)	m	8,90
Nr. 103	Fornitura e posa in opera di collettore di terra in bandella di rame installato a vista su isolatori comprensivo di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte euro (quaranta/76)	cadauno	40,76
Nr. 104	Fornitura e posa in opera di dispersore acciaio zincato a croce, L=1.5 m comprensivo di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 105	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali ai ferri di armatura, completo di cavi tipo N07V-K colore giallo-verde sezione minima 6mmq, morsetti, capicorda e di tutto quanto necessario per l'esecuzione delle opere a regola d'arte euro (cinquanta/00)	a corpo	50,00
Nr. 106	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro QE01 completo di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte. Come da schema elettrico unifilare di progetto euro (diciottomiladuecento/00)	a corpo	18'200,00
Nr. 107	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro QE02 completo di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte. Come da schema elettrico unifilare di progetto euro (quattordicimilasettecento/00)	a corpo	14'700,00
Nr. 108	Punto alimentazione Switch Ethernet, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo. euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 109	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolari FG7(O)R: sezione 50 mmq euro (otto/76)	m	8,76
Nr. 110	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolari FG7(O)R: sezione 35 mmq euro (sei/54)	m	6,54
Nr. 111	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolari FG7(O)R: sezione 25 mmq euro (ventitre/74)	m	23,74
Nr. 112	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolari FG7(O)R: sezione 16 mmq euro (tredici/72)	m	13,72
Nr. 113	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolari FG7(O)R: sezione 2.5 mmq euro (tre/75)	m	3,75
Nr. 114	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7(O)R: sezione 6 mmq euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 115	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7(O)R: sezione 4 mmq euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 116	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7(O)R: sezione 2.5 mmq euro (tre/33)	m	3,33
Nr. 117	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7(O)R: sezione 1.5 mmq euro (due/71)	m	2,71
Nr. 118	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7(O)R: sezione 1,5 mmq euro (due/25)	m	2,25
Nr. 119	Fornitura e posa in opera di rifasamento automatico a gradini completo di tutti gli accessori necessari per la realizzazione a regola d'arte Potenza reattiva 50 KVar euro (milleduecentoottantacinque/00)	a corpo	1'285,00
Nr. 120	Fornitura e posa in opera di nuovo Gruppo statico di continuità monofase Pn=3kVA Autonomia 30' euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 121	Fornitura e posa in opera di nuovo Gruppo statico di continuità monofase Pn=6kVA - Autonomia 30' euro (tremlanovecentosessanta/00)	a corpo	3'960,00
Nr. 122	Punto Presa UNEL 2x10/16 A, comprendente apparecchiature di tipo componibile in scatola da incasso, supporto e placca in materiale termoplastico autoestinguente comprensiva di linea in cavo 2(1x2.5)+T tipo N07V-K posato entro tubo in PVC flessibile incassato autoestinguente diametro minimo 20 mm, dal punto presa alla scatola di derivazione sulla linea dorsale. euro (cinquantasei/00)	cadauno	56,00
Nr. 123	Punto alimentazione utenza trifase fino a 3kW, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo. euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 124	Punto alimentazione utenza trifase fino a 6kW, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 125	Punto alimentazione utenza trifase fino a 10kW, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo. euro (centoottantacinque/00)	cadauno	185,00
Nr. 126	Punto alimentazione utenza trifase fino a 30kW, comprensivo di linea di alimentazione in cavo FG7(O)R di sezione adeguata al carico e di sezionatore in campo. euro (duecentosettantacinque/00)	cadauno	275,00
Nr. 127	Punto alimentazione strumentazione in campo. euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 128	Fornitura e posa in opera di quadro prese costituito da: N° 1 Interruttore Magnetotermico 4x16A N° 1 Presa CEE 3P+N+T 16A interbloccata senza fusibili		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>N° 1 Presa CEE 2P+T 16A interbloccata senza fusibili</p> <p>del tipo a parete con grado di protezione IP65, comprensivo di linea di alimentazione in cavo tipo FG7(O)R posata in cunicolo interrato e di tutto il necessario per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 129	<p>Fornitura e posa in opera di colonnina in campo per comando locale utenza elettrica come da particolari di installazione.</p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 130	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza di tipo a fungo con 2 contatti NC accessoriato con modulo di sicurezza posto sul quadro MCC come riportato sui particolari di collegamento.</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	cadauno	130,00
Nr. 131	<p>Impianto elettrico per punto luce interrotto comprensivo di fornitura e posa di apparecchi di comando in scatola in materiale termoplastico per montaggio a parete, conduttori del tipo FG7(O)R, costituito da tubazione rigida in acciaio zincato dn20mm installato a parete, compresi accessori per montaggio a vista,quali tasselli di fissaggio, raccorderie, manicotti e pezzi speciali diametro minimo 20 mm e tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte; grado di protezione minimo IP44.</p> <p>euro (cinquantacinque/00)</p>	cadauno	55,00
Nr. 132	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce ordinario, costituito da tubazione rigida in acciaio zincato dn20mm installato a parete e condutture in cavo FG7(O)R sez. 1.5mmq, comprensivo di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	cadauno	45,00
Nr. 133	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65: con reattore elettronico, per lampade da: 2 x 58 W</p> <p>euro (cinquanta/35)</p>	cadauno	50,35
Nr. 134	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED Tipo CARIBONI - Modello LEVANTE SMALL (Optica stradale con dimmerazione automatica) N° LED 20 - Potenza Lampada 40W</p> <p>Cablato in classe II, 230V 50Hz, rifasato.</p> <p>Completo di sbraccio singolo/doppio per installazione su palo nuovo/esistente e di tutto quanto il necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentonovanta/00)</p>	cadauno	390,00
Nr. 135	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico cimapalo DN60 - altezza totale fuori terra 8 mt, completo di asola per entrata cavi, asola per morsetti (a richiesta) e di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte.</p> <p>euro (settecentocinquanta/00)</p>	cadauno	750,00
Nr. 136	<p>Fornitura e posa di derivazione da dorsale principale illuminazione per alimentazione corpo illuminante posato su palo (nuovo o esistente), mediante BOX in PVC corredato di gel/resina isolante e morsetti preisolati.</p> <p>Comprensivo della quota parte di etichettatura e di tutti gli accessori necessari per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>euro (settanta/00)</p>	cadauno	70,00
Nr. 137	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza dalla dorsale di distribuzione principale di zona al primo corpo illuminante, costituito da tubazione in PVC dn25 mm e condutture in cavo FG7(O)R sez. 1.5mmq, comprensivo di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	cadauno	25,00
Nr. 138	<p>Apparecchi di illuminazione di emergenza rettangolare in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe II di isolamento, completo di fusibile, spia rete/carica, GRADO DI PROTEZIONE IP 4X, alimentazione ordinaria 230 V c.a.. Apparecchi con 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente in emergenza 11 W con flusso luminoso non inferiore a 160 lm</p> <p>euro (centoventisette/86)</p>	cadauno	127,86
Nr. 139	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: multipolare: sezione 7x1.5 mmq</p> <p>euro (sette/60)</p>	m	7,60
Nr. 140	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile composto da N°2 coppie di sezione 1,5 mmq SCHERMATO</p> <p>euro (cinque/12)</p>	m	5,12
Nr. 141	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: multipolare: sezione 2x1.5 mmq</p> <p>euro (due/89)</p>	m	2,89
Nr. 142	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: multipolare: sezione 5x1.5 mmq</p> <p>euro (cinque/78)</p>	m	5,78
Nr. 143	<p>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 144	<p>22 II: multipolare: sezione 9x1.5 mmq euro (dieci/55)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e supervisione modello Siemens S7-300, completo di:</p> <p>Pannello operatore - TP1500 Comfort Guide profilata 480 mm CPU 315-2 PN/DP Micro Memory Card 512 Kbyte Interfacce IM 361 nel telaio di montaggio di ampliamento Cavi di collegamento IM360/IM361 o IM361/IM361; 1 m Ingressi digitale 32 DI, DC 24V; pot. sep. Ingressi digitale 16DI, DC 24V; pot. sep. Uscite digitale 32DO, DC 24V, 0,5A; pot. sep. Uscite digitale 16DO, DC 24V, 0,5A; pot. sep. Ingressi analogico 8 AI; 16 bit; con sep. potenziale Uscite analogica 8 AO; 11/12 bit; pot.sep. Connettori frontale 40 poli con morsetti a vite Connettori frontale 20 poli con morsetti a vite SITOP PSU100S, monofase, DC 24 V/10 A</p> <p>Completo di: SCALANCE X106-1 (Switch Ethernet) SCALANCE M875 UMTS ROUTER (Gateway) MEDIA CONVERTER</p> <p>Installato all'interno del quadro elettrico generale QE01 e nel quadro QE02 come riportato sugli elaborati grafici di progetto</p> <p>euro (ventiquattromilaottocentocinquanta/00)</p>	m	10,55
Nr. 145	<p>Sviluppo impianto di gestione e controllo euro (millesettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	24'850,00
Nr. 146	<p>Fornitura e posa in opera di cavo UTP 4 coppie 23AWG Clarity Cat6 LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici Marca: ORTRONICS o equivalente euro (uno/41)</p>	m	1,41
Nr. 147	<p>Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 8 fibre Loose 50/125 armato dielettrico LSZH STANDARD a bassissima emissione di fumi e gas tossici Marca: ORTRONICS o equivalente euro (sette/45)</p>	m	7,45
Nr. 148	<p>Quota parte cablaggio in campo segnali euro (trenta/00)</p>	cadauno	30,00
Nr. 149	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo armadio QCC 1 in lamiera di acciaio, di dimensioni idonee a contenere il nuovo sistema di supervisione e controllo DCS. Dimesnioni indicative 1700x700x220mm. euro (milleduecento/00)</p>	a corpo	1'200,00
Nr. 150	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo armadio QCC 2 in lamiera di acciaio, di dimensioni idonee a contenere il nuovo sistema di supervisione e controllo DCS. Dimesnioni indicative 1700x700x220mm. euro (milleduecento/00)</p>	a corpo	1'200,00
Nr. 151	<p>Quota parte necessaria per lo smantellamento dell'impianto elettrico esistente euro (duemilacinquecento/00)</p>	a corpo	2'500,00
Nr. 152	<p>euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 153	<p>ONERI PER AVVIAMENTO e controllo gestione, con presenza di n. 2 addetti di cui n.1 tecnico specializzato per almeno 4 mesi, per attività di manutenzione, sistemazione e messa a regime delle opere realizzate (apparecchature, strumentazione ecc.) sino all'avvenuta messa a regime dell'impianto. euro (diecimilaottocento/00)</p>	cadauno	10'800,00
Nr. 154	<p>PRESA D'ARIA A PARETE con silenziatore a setti inclinati, fonoassorbenti, Abbattimento acustico 40 dB dimensioni cm 80x65 euro (novecento/00)</p>	n.	900,00
Nr. 155	<p>TORRINO DI ESTRAZIONE ARIA CALDA da installare sol tetto del locale compressori completo di tubazione di aspirazione, portata mc/h 500, pot. inst. 0,15 kW e presa d'aria posta sotto la finestra del locale dimensioni 0,90x0,65 con silenziatore a setti inclinati, fonoassorbenti. Abbattimento acustico 40 db euro (duemilaottocentoottanta/00)</p>	n.	2'880,00
Nr. 156	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico cimapalo DN60 - altezza totale fuori terra 2 mt, completo di asola per entrata cavi, asola per</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p data-bbox="172 235 941 286">morsettiera (a richiesta) e di tutto quanto il necessario per la realizzazione a regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)</p> <p data-bbox="199 313 351 336">Data, 31/08/2016</p> <p data-bbox="699 362 794 385" style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div data-bbox="462 448 1053 2116" style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 745px; margin: 10px 0;"></div>	cadauno	250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) euro (nove/20)	m	9,20
Nr. 2	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. costo d'uso primo mese euro (cinque/00)	m2/mese	5,00
Nr. 3	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (zero/35)	m2/mese	0,35
Nr. 4	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese euro (dieci/50)	m2	10,50
Nr. 5	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese successivo al primo euro (due/40)	m2	2,40
Nr. 6	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile euro (otto/00)	cad/mese	8,00
Nr. 7	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione euro (sei/00)	cad/mese	6,00
Nr. 8	Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente al decreto n. 388 del 15 luglio 2003 euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 9	Estintore portatile a polvere carica da 9 kg - Capacità di estinzione 43A-233B-C euro (cinquanta/00)	cad/mese	50,00
Nr. 10	Box uffici e infermeria. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, tutti gli allacciamenti impiantistici, le pulizie, il ritiro del materiale di risulta, periodiche il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Altresì inclusa la predisposizione del piano di posa; escluso invece l'arredo interno eventualmente da valutare separatamente. per il primo mese euro (trecentocinquanta/00)	cad/mese	350,00
Nr. 11	Box uffici e infermeria. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, tutti gli allacciamenti impiantistici, le pulizie, il ritiro del materiale di risulta, periodiche il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Altresì inclusa la predisposizione del piano di posa; escluso invece l'arredo interno eventualmente da valutare separatamente. per ogni mese successivo al primo euro (duecentocinquanta/00)	cad/mese	250,00
Nr. 12	Box spogliatoio e servizi. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di piccolo servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13	del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Altresì inclusa la predisposizione del piano di posa; escluso invece l'arredo interno eventualmente da valutare separatamente. per il primo mese euro (quattrocentocinquanta/00)	cad/mese	450,00
Nr. 13	Box spogliatoio e servizi. Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne di circa 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di piccolo servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Altresì inclusa la predisposizione del piano di posa; escluso invece l'arredo interno eventualmente da valutare separatamente. per ogni mese successivo al primo euro (trecentocinquanta/00)	cad/mese	350,00
Nr. 14	Rete di distribuzione acqua potabile. Realizzazione di rete di acqua potabile a servire il cantiere comprensivo di valvolame, coibentazione, staffaggi avente diametro nominale di 1" euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 15	QUADRO ELETTRICO PRINCIPALE DI CANTIERE comprensivo di linea elettrica euro (millequattrocento/00)	a corpo	1'400,00
Nr. 16	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DA CANTIERE quadro elettrico conforme alle normative vigenti avente grado di protezione almeno IP55 completo di interruttore generale e tutte le protezioni necessarie alle linee per I sottoquadri e le prese installate euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 17	IMPIANTO DI TERRA TIPO TT o TN-S per cantiere medio (30-50kW) costituito da conduttori di protezione in rame isolato G.V. di sezione pari a quella di fase con massimo di 95mmq e minimo 6mmq euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
Nr. 18	REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Realizzazione impianto elettrico di cantiere euro (milletrecentocinquanta/00)	a corpo	1'350,00
Nr. 19	Viabilità di cantiere - Sottofondazione stradale costituita da strato di sabbia, stesa e compattata a macchina fino a raggiungere idonea resistenza in relazione all'uso della stessa. euro (quarantacinque/00)	m3	45,00
Nr. 20	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Costo d'uso mensile euro (tre/00)	cadauno	3,00
Nr. 21	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento euro (zero/60)	cadauno	0,60
Nr. 22	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile. Lato 60 cm, rifrangenza classe I euro (uno/50)	cadauno	1,50
Nr. 23	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 405-407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile. Diametro 60 cm, rifrangenza classe I euro (due/10)	cadauno	2,10
Nr. 24	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso mensile. Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm) euro (zero/50)	cadauno	0,50
Nr. 25	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tredici/00)	m	13,00
Nr. 26	Protezione degli scavi - Teli in polietilene forniti in rotoli per la protezione delle pareti di scavo dal dilavamento superficiale, compresi ogni onere per la stesura, sovrapposizione, fissaggio e mantenimento per tutta la durata dei lavori di apertura degli scavi. Sono compresi anche gli oneri per il controllo del buono stato di efficienza della protezione e le eventuali sostituzioni. euro (sei/50)	mq	6,50
Nr. 27	Innaffiamento antipolvere euro (uno/20)	mc	1,20
Nr. 28	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica. Realizzazione di protezione contro le scariche atmosferiche per gru, ponteggio o altra massa metallica, realizzato con quattro calate, uno per ogni esterno di binario, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm ² , collegate a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 29	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiEDE e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio euro (nove/00)	m	9,00
Nr. 30	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiEDE e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (due/00)	m	2,00
Nr. 31	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (quindici/00)	m2	15,00
Nr. 32	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro euro (zero/70)	cadauno	0,70
Nr. 33	Sistemi di aggotamento e abbassamento della falda (protezione rischi di annegamento. Sedimentazione secondaria, ossidazione, vasca pioggia. euro (duemiladuecentocinquanta/00)	a corpo	2'250,00
Nr. 34	Facciale filtrante. Per particelle solide non nocive. Senza valvola. Protezione FFP1. Conforme alla norma Uni-EN 149. Monouso euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 35	Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Completo di alloggi per cuffie e areazione. Costo d'uso mensile euro (zero/50)	cadauno	0,50
Nr. 36	Guanti. In nitrile. Resistenza meccanica ed agli agenti chimici. DPI di III categoria. Conforme alle norme: EN 420, EN 388, EN 374 e EN 374-2. Costo d'uso mensile euro (uno/50)	paio	1,50
Nr. 37	Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso mensile euro (zero/50)	cadauno	0,50
Nr. 38	Riunioni di coordinamento generale CSE - Presenza del D.C. e dei preposti Imprese subappaltatrici alle riunioni indette dal CSE per la gestione delle interferenze tra lavorazioni e imprese diverse euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 39	Redazione POS dell'impresa appaltante. euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,00
Nr. 40	Redazione POS dell'impresa subappaltanti euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 41	Documentazione tecnica dell'impianto elettrico di cantiere (da 31 a 50 kW) euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 42	Formazione, informazione dei lavoratori sui rischi del cantiere e del luogo di lavoro euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 43	Nolo di dispositivo anticaduta costituito da imbracatura con doppio ancoraggio, dorsale e sternale, completo di bretelle, cosciali e		

COMMITTENTE:

