



Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
01	<b>SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI, RILEVATI.</b>		
01.01.01. 01	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattro e due centesimi)</i></p>	al m <sup>3</sup>	4,02
01.01.05. 01	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattro e cinquantasei centesimi)</i></p>	al m <sup>3</sup>	4,56
01.05.04	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattro e tre centesimi)</i></p>	al m <sup>3</sup>	4,03
01.05.05	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro sedici e trenta centesimi)</i></p>	al m <sup>3</sup>	16,30

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
03	<b>CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO , CASSEFORME, SOLAI, MURI PREFABBRICATI, VIADOTTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO</b>		
03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 <i>(Euro centoquindici e venti centesimi)</i>	al m³	115,20
03.01.01.05	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 16/20 <i>(Euro centotrentasette/00)</i>	al m³	137,00
03.01.01.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 <i>(Euro centotrentatre e dieci centesimi)</i>	al m³	133,10
03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30 <i>(Euro centoquarantasette e venti centesimi)</i>	al m³	147,20
03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 <i>(Euro centotrentasette e novanta centesimi)</i>	al m³	137,90
03.01.02.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30 <i>(Euro centocinquantesette e novanta centesimi)</i>	al m³	157,90
03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione); per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate		

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
03.02.04	<p style="text-align: right;"><i>(Euro uno e sessantaquattro centesimi)</i></p> <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p>	al kg	1,64
	<p style="text-align: right;"><i>(Euro due e quattro centesimi)</i></p>	al kg	2,04

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
06	<b>SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI</b>		
06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <i>(Euro ventitre/00)</i>	al m <sup>3</sup>	23,00
06.01.02.01	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <i>(Euro venticinque e trenta centesimi)</i>	al m <sup>3</sup>	25,30
06.01.04.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		
06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		
06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la redazione dei Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione " emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione Relatrice n° 16/2006, il 12 maggio 2006. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m. Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con ø 2,20 mm e galvanizzazione = 230 g/m<sup>2</sup> o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac ø 3 mm e carico di rottura = a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.. Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro otto/00)</i></p>	al kg	8,00
06.03.03	<p>Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m<sup>3</sup> e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quaranta e sessanta centesimi)</i></p>	al m <sup>3</sup>	40,60
06.03.04	<p>Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventinove/00)</i></p>	al m <sup>3</sup>	29,00
06.03.05	<p>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 – 6.1.2 – 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m<sup>3</sup> e per ogni km</p>		
06.04.02.02	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattro e ventidue centesimi)</i></p>	al kg	4,22
06.04.07	<p>Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso o conglomerato cementizio di classe C 12/15 e saltuario bloccaggio delle canalette allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quindici e settanta centesimi)</i></p>	al m	15,70

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
07	<b>OPERE IN FERRO</b>		
07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.  <i>(Euro tre e quarantasette centesimi)</i>	al kg	3,47
07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  <i>(Euro due e cinquantanove centesimi)</i>	al kg	2,59
07.02.13	Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 +½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata  <i>(Euro ventitre e ottanta centesimi)</i>	al m <sup>2</sup>	23,80
07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata  <i>(Euro undici e settanta centesimi)</i>	al m <sup>2</sup>	11,70

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
09	<b>INTONACI</b>		
09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro ventiquattro e novanta centesimi)	al m <sup>2</sup>	24,90



*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11	<b>COLORITURE E VERNICIATURE</b>		
11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte  (Euro cinque e quarantotto centesimi)	al m <sup>2</sup>	5,48
11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  (Euro ventidue e ottanta centesimi)	al m <sup>2</sup>	22,80

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, ECC.</b>		
13.01.06.03	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm <i>(Euro quattrocentocinquante e settanta centesimi)</i>	cad.	453,70
13.01.06.08	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 250 mm <i>(Euro duemiladuecentottantacinque/00)</i>	cad.	2.285,00
13.03.05.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 40 mm <i>(Euro sei e sessantaquattro centesimi)</i>	al m	6,64
13.03.07.01	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm- D interno 234,4 mm <i>(Euro trentaquattro/00)</i>	al m	34,00
13.03.17.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 – PN 10 SDR 17, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 75 mm <i>(Euro undici e sessanta centesimi)</i>	al m	11,60
13.07.03.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm <i>(Euro dodici e cinquanta centesimi)</i>	al m	12,50

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13.07.03.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm  <i>(Euro quattordici/00)</i>	al m	14,00
13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.  <i>(Euro ventidue e trenta centesimi)</i>	al m <sup>3</sup>	22,30
13.09.05.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN250 mm  <i>(Euro ottocentoquarantasette e quaranta centesimi)</i>	cad.	847,40
13.09.05.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800,1200,1500 mm DN200 mm  <i>(Euro cinquanta e dieci centesimi)</i>	cad.	50,10
13.09.05.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - Elemento di sopralzo DN 800 mm, altezza utile 660 mm  <i>(Euro duecentonovantatre e venti centesimi)</i>	cad.	293,20
13.09.05.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito		

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - Elemento di copertura per pozzetto DN 800 mm</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro duecentootto e settanta centesimi)</i></p>	cad.	208,70

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>		
14.01.02.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> <i>(Euro ventiquattro e sessanta centesimi)</i>	cad.	24,60
14.01.04.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> <i>(Euro quaranta e settanta centesimi)</i>	cad.	40,70
14.01.07	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. <i>(Euro cinque e sessantotto centesimi)</i>	cad.	5,68
14.01.11.02	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup> <i>(Euro quarantatré e dieci centesimi)</i>	cad.	43,10
14.02.01.02	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm <sup>2</sup> <i>(Euro venticinque e trenta centesimi)</i>	cad.	25,30
14.03.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm <sup>2</sup> <i>(Euro sette e trentasette centesimi)</i>	al m	7,37
14.03.03.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> <i>(ottantaquattro centesimi)</i>	al m	0,84
14.03.03.03	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i		

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup> <i>(Euro uno e settanta centesimi)</i>	al m	1,70
14.03.07.02	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm <i>(Euro dodici e cinquanta centesimi)</i>	cad.	12,50
14.05.02.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antiveccchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W <i>(Euro settantotto e trenta centesimi)</i>	cad.	78,30
14.05.09.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Sempre Acceso (S.A.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W <i>(Euro centocinquantatre e ottanta centesimi)</i>	cad.	153,80
14.05.10.03	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM-TS 150 W <i>(Euro centosettantacinque e cinquanta centesimi)</i>	cad.	175,50

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
15	<b>IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO-SANITARI</b>		
15.02.01. 06	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza di 12.000 l</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro settemilasettecentottantadue/00)</i></p>	cad.	7.782,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
18	<b>IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>		
18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm  <i>(Euro centoventitre e trenta centesimi)</i>	cad.	123,30
18.05.02.01	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>  <i>(Euro uno e sessantadue centesimi)</i>	al m	1,62
18.05.02.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>  <i>(Euro uno e settantotto centesimi)</i>	al m	1,78
18.05.02.03	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm <sup>2</sup>  <i>(Euro due e diciannove centesimi)</i>	al m	2,19
18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm <sup>2</sup>  <i>(Euro due e cinquantacinque centesimi)</i>	al m	2,55
18.05.02.05	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm <sup>2</sup>  <i>(Euro tre e trentuno centesimi)</i>	al m	3,31
18.05.02.06	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 16 mm <sup>2</sup>  <i>(Euro quattro e quarantatre centesimi)</i>	al m	4,43
18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.  <i>(Euro quarantacinque e venti centesimi)</i>	cad.	45,20
18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm <sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.  <i>(Euro sei e sedici centesimi)</i>	al m	6,16
18.08.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 50 mm		



*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
18.08.02. 05	<p style="text-align: right;"><i>(Euro quattro e ventidue centesimi)</i></p> Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm	al m	4,22
	<p style="text-align: right;"><i>(Euro sei e diciotto centesimi)</i></p>	al m	6,18

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
21	<b>LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE</b>		
21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  (Euro trecentoquattordici e trenta centesimi)	al m <sup>3</sup>	314,30
21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		
21.03.02	Riparazione di lesioni passanti in strutture di cemento armato, di spessore fino a 50 cm, mediante iniezioni con resine epossidiche di tipo idoneo, fluide, senza solventi a bassa viscosità ed a rapido indurimento, previa spicconatura d'intonaco, spazzolatura delle superfici da trattare, pulitura e lavaggio delle parti scoperte, l'applicazione degli iniettori, la stuccatura della fessurazione con malta adesiva epossidica, l'asportazione degli iniettori mediante mola a smeriglio. A garanzia della qualità il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità. Tutto quanto sopra e compreso ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni cm di lesione misurata su una sola faccia  (Euro tre e cinquantasette centesimi)	al cm	3,57

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
23	<b>OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</b>		
23.01.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori  <i>(Euro quattordici e novanta centesimi)</i>	al m³	14,90
23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10  <i>(Euro undici e dieci centesimi)</i>	cad.	11,10
23.01.01.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.  <i>(Euro quarantacinque e trenta centesimi)</i>	al m	45,30
23.01.02.01	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.  <i>(Euro ventuno e dieci centesimi)</i>	al m²	21,10
23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.  <i>(Euro dieci e dieci centesimi)</i>	al m²	10,10
23.01.03.04	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.  <i>(Euro quattordici e novanta centesimi)</i>	al m²	14,90
23.01.03.05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trentotto e venti centesimi)</i></p>	al m <sup>2</sup>	38,20
23.01.04.07	<p>Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spillacci imbottiti.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centocinquantanove e dieci centesimi)</i></p>	cad.	159,10
23.02.01	<p>Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centocinquantaquattro e venti centesimi)</i></p>	cad.	154,20
23.03.01.01	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinquantaquattro e cinquanta centesimi)</i></p>	cad.	54,50
23.03.02.01	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinquantuno e quaranta centesimi)</i></p>	cad.	51,40
23.03.04	<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventiquattro e quaranta centesimi)</i></p>	cad.	24,40
23.05.01.01	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinquantasei e trenta centesimi)</i></p>	cad.	56,30
23.06.01	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinque e settanta centesimi)</i></p>	cad.	5,70

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
23.06.09	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.  <i>(Euro uno e ottanta centesimi)</i>	cad.	1,80
23.07.05.01	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.  <i>(Euro seicentoundici e cinquanta centesimi)</i>	cad.	611,50
23.07.05.02	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.  <i>(Euro trecentoquarantotto e sessanta centesimi)</i>	cad.	348,60
23.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. È compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego  <i>(Euro centoquindici e dieci centesimi)</i>	cad.	115,10

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
26	<b>NUOVI PREZZI</b>		
NP.1	<p><b>IMPIANTO DI DISINFEZIONE</b>                      Fornitura e posa in opera di Impianto di disinfezione costituito da:                      - pompa dosatrice multifunzione completa di quadro elettrico;                      - serbatoio reagenti;                      - tubazioni di collegamento tra pompa e serbatoio reagenti e tra pompa e pozzetto di disinfezione.                      La pompa dosatrice sarà elettromagnetica a diaframma ad elevata frequenza di dosaggio, tecnologia multifunzione, regolazione della portata manuale tramite microcontrollore, display grafico retroilluminato, cassa in materiale plastico antiacido, montata entro quadro per l'alimentazione IP 67 su colonnina porta quadro (anch'essi compresi nel prezzo): La pompa sarà a basso consumo energetico variabile in funzione della contropressione di esercizio (max 26 watt), corpo pompante e corredo di montaggio composto da iniettore e filtro di fondo con valvola di non ritorno in PVDF con tenute specifiche idonee ad entrare in contatto con tutti i liquidi.                      Funzioni:                      Regolazione manuale della portata 0÷100% - 0÷240 imp/min – 0÷ nn l/h                      - 1xn: per ogni impulso ricevuto la pompa fornisce il numero di iniezioni selezionato dall'operatore.                      Per ogni contatto ricevuto sul connettore dell'ingresso contatore, la pompa eroga un numero d'iniezioni pari ad "N" ad una frequenza regolabile tra zero e 240 iniezioni/minuto.                      - 1xn(M): per ogni impulso ricevuto la pompa fornisce il numero di iniezioni selezionato dall'operatore. Nel caso sopraggiungano uno o più impulsi, durante la fase di dosaggio, questi vengono considerati e la pompa fornisce un numero di iniezioni pari al prodotto tra i contatti ricevuti e la cifra selezionata. Per ogni contatto ricevuto sul connettore dell'ingresso contatore, la pompa eroga una serie d'iniezioni pari ad "N", la cui frequenza dipende dal tempo trascorso tra un contatto e l'altro.                      - 1:n: Ogni "N" contatti ricevuti sul connettore dell'ingresso contatore, la pompa fornisce un'iniezione di prodotto.                      - mlxl: Ad ogni contatto proveniente da fonte esterna la pompa erogherà una determinata quantità di additivo espresso in millilitri.                      - lxl: Ad ogni contatto proveniente da fonte esterna la pompa erogherà una determinata quantità di additivo espresso in litri.                      - mlxmc: Ad ogni contatto proveniente da fonte esterna che indica il passaggio di 1mc, la pompa erogherà una determinata quantità di additivo espresso millilitri                      - PPM : La pompa dosa direttamente in p.p.m. (Parti Per Milione).                      - mA : La pompa dosa in maniera proporzionale ad un segnale in corrente ricevuto nel relativo ingresso mA. 0 - 20 mA, 0 – 240 impulsi/minuto. Definizione attività fondo scala minimo e massimo: FERMA/CONTINUA.                      Timer: Temporizzatore settimanale e giornaliero 8 cicli di ON/OFF giornalieri impostabili al minuto.                      Underload per allarme in aspirazione ( non necessita della sonda di livello )                      Overload per allarme in mandata ( contropressione eccessiva )                      Allarme flussostato ( con relativa installazione sensore opzionale )                      Allarme elevati impulsi in ingresso                      Predisposizione per sonda di livello                      Controllo della variazione di portata in relazione della pressione di esercizio                      Calibrazione dell'effettiva iniezione nella condizione operativa                      Alimentazione multitemperatura 100÷250 Vac (50/60 Hz)                      Portata max: 6 l/h.                      Pressione max: 7 Bar                      Tens. Alimentazione: 230 V ac – 50/60 Hz.                      Frequenza/min.: 300.                      Regolazione: manuale 0-100% - proporzionale                      Corpo testata: PVDF.                      Diaframma: PTFE.                      Valvole: CERAMICA                      Tenute: TFE                      Liquido dosato: ipoclorito.                      Il serbatoio di stoccaggio sarà realizzato in polietilene, della capacità standard di 200 l, completo di coperchio di caricamento.                      Compresi accessori di montaggio, allacci elettrici, collegamenti di segnale al misuratore di portata, collegamenti al serbatoio e al pozzetto di disinfezione, opere murarie, minuteria e quanto necessario per dare la pompa dosatrice, completa di quadro di alimentazione IP 65 e installata al suo interno, montata e funzionante a perfetta regola d'arte.                      (<i>Euro millecinquecentodiciassette e quarantuno centesimi</i>)</p>	cad	1.517,41
NP.2	<p><b>MISURATORE DI PORTATA</b>                      Fornitura e posa in opera di misuratore elettromagnetico di portata con elettronica separata costituito da:                      Tubo di misura con DN da 15 a 600 mm avente le seguenti caratteristiche:                      - Range di velocità: 0 ÷ 10 m/s – velocità minima richiesta 0,5 m/s</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>- Precisione: <math>\pm 0.2\%</math> del valore letto con velocità <math>&gt; 0.2\text{m/s}</math>.                      - Materiale del tubo di misura: Acciaio inossidabile AISI304                      - Materiale flange: Acciaio al carbonio con rivestimento acrilico, a richiesta altri materiali                      - Rivestimento interno in PTFE per diametri <math>\leq \text{DN}50</math>; dal DN 65 in ebanite alimentare                      - Materiale elettrodi: Hastelloy C, (Titanio, Tantalio o platino su richiesta)                      - Massima temperatura <math>80^\circ\text{C}</math>.                      - Grado di protezione: IP68.                      Convertitore in custodia di alluminio pressofuso, in versione separata. Il convertitore dispone di due uscite digitali, una delle quali utilizzabile come allarme per massima/minima portata, tubo vuoto, fuori scala, portata inversa o controllo dosaggio. Possibilità di utilizzare il misuratore come unità per il dosaggio di qualunque entità di liquido. Il convertitore avrà le seguenti caratteristiche:                      CUSTODIA CONVERTITORE: Alluminio verniciato in epoxy, IP 67 con finestra in vetro temperato.                      COLLEGAMENTI ELETTRICI: Pressacavi 20x1.5 in plastica o metallo. Accetta anche pressacavi da 1/2" NPT;                      ALIMENTAZIONE: 90...264 Vac;                      SEGNALI IN USCITA: • Uscita analogica attiva 4-20 mA; Uscita digitale per impulsi massimo 1000 Hz duty cycle max 50% per portata istantanea, solo positiva, positiva e negativa; • Uscita digitale programmabile per: - impulsi massimo 1000 Hz duty cycle max 50% per portata negativa; - Indicazione di portata negativa; - Allarme cumulativo • Uscita digitale in frequenza attiva 0-10 kHz;                      Tutte le uscite optoisolate. Uscite impulsive con capacità massima di <math>\pm 35\text{ V DC } 50\text{ mA}</math>;                      COMUNICAZIONE SERIALE: • Interfaccia IrCOM per comunicazione con laptop / palmare e SW dedicato di programmazione e visualizzazione e scarico dati. • Interfaccia MODBUS RTU su RS 485;                      CAMPI DI TEMPERATURA: Processo» <math>-10^\circ\text{C}</math> a <math>70^\circ\text{C}</math> - Ambiente» <math>-20^\circ\text{C}</math> a <math>60^\circ\text{C}</math> - Stoccaggio» <math>-30^\circ\text{C}</math> a <math>70^\circ\text{C}</math>;                      ACCURATEZZA: 0.2% del valore letto o un minimo di 2.0 mm/s 0.4% del valore letto o un minimo di 2.0 mm/s;                      RIPETIBILITA': 0.1% del valore letto o un minimo di 2.0 mm/s;                      CALIBRAZIONE: Standard Uso generico in acqua» 0.4 %. Estesa Applicazioni ad alte prestazioni» 0.2%;                      FREQUENZA CAMPIONAMENTO: Programmabile tra 5, 3, 1, 1/15, 1/30, 1/60, 1/120, 1/240, 1/480 Hz;                      DISPLAY: LCD grafico 128x64 pixels, area visiva 50x25mm, retroilluminazione programmabile a luce bianca Indicazioni simultanee di un contatore + variabile istantanea + flags di stato. 4 totalizzatori disponibili (2 totali positivi e 2 totali negativi). Contatori con caratteri di 8 mm di altezza per una lettura facile e sicura. Contenuto del display programmabile.                      PROGRAMMAZIONE: Con tasti a pressione anche in campo per applicazioni non fiscali, attraverso interfaccia IrCOM e laptop con software dedicato o attraverso RS485 e protocollo MODBUS RTU.                      UNITA' DI MISURA: Scelta fra: ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz. s, m, h, gg.                      TEMPI DI RIFERIMENTO: Impostabili separatamente per contatori, indicazione di portata, emissione di impulsi.                      DATA LOGGER DI PROCESSO: 4 MB flash memory, 200.000 righe di dati (una riga include: Portata istantanea, 2 contatori, data, ora, temperatura). Totalmente programmabile sia come contenuto che come tempi di acquisizione.                      DATA LOGGER DI DIAGNOSTICA: 64 kB EEPROM, 2000 righe di dati (una riga include: Data, ora, temperatura, codici errore, interventi utente con modifiche effettuate). Non programmabile non escludibile nè resettabile dall'utente.                      CONDUCIBILITA' ELETTRICA: minimo <math>5\ \mu\text{/cm}</math> minimo <math>20\ \mu\text{/cm}</math>.                      VELOCITA' RACCOMANDATE: Da <math>-10</math> a <math>10\ \text{m/s}</math>                      APPROVAZIONE-CERTIFICAZIONI • Il convertitore risponde a tutte le richieste stabilite nelle direttive CE. • Compatibilità elettromagnetica» Direttiva 89/336/EEC, EN 61326-1:2006; • Direttiva bassa tensione» Direttiva 2006/95/EC.                      Compresi collegamenti di segnale ed elettrici tra tubo di misura e convertitore (istallato all'interno del fabbricato servizi) realizzati con cavo schermato e secondo le indicazioni della casa costruttrice, compresi i collegamenti con la pompa dosatrice e con il campionatore, compresi gli allacci elettrici, gli accessori di installazione, la flangiatura delle tubazioni su cui inserire il tronchetto di misura, le opere murarie e quanto altro necessario per dare il misuratore di portata montato e funzionante a perfetta regola d'arte.                      (Euro tremilaseicentonovantaquattro e venticinque centesimi)</p>	cad	3.694,25
NP.3	<p>CAMPIONATORE STAZIONARIO REFRIGERATO                      Fornitura trasporto e posa in opera di campionatore stazionario refrigerato 24 bottiglie, fisso automatico, cabina in polietilene stampata a doppio strato coibentata con refrigerazione interna ventilata e termostata, completa di porta anteriore con apertura mediante doppia maniglia con serratura.                      Completo di programmatore automazione Siemes logo con display e tastiera di configurazione per esercizio proporzionale a tempo/volume/evento.                      Versione con distributore automatico e cestello multibottiglie completo di 24 contenitori in PE da 1 litro.                      Caratteristiche tecnico costruttive:                      Refrigerazione Interna: <math>+2^\circ\text{C}</math> a <math>+5^\circ\text{C}</math>, con sbrinamento automatico in conformità alle norme</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>ISO 5667-3; Temperatura d'esercizio: -25 °C + + 40 °C con refrigerazione o riscaldamento del vano campioni; Temperatura del liquido: 0,1 °C + + 60 °C; Raccolta campioni multipli: Multi bottiglie da 24x1 – 12x2 – 4x12,5 – 2x25 o singola bottiglia 1x20 Litri; Materiale cabina: doppia parete in PE rinforzato in fibra, con interposta coibentazione in poliuretano; Alimentazione generale: 230 VCA 50 Hz; Assorbimento: ± 400 Watt con refrigerazione attiva; Protezione esterna: IP 65; Dimensioni: 600 x 600 x H 1050 mm; Peso a vuoto: 55 Kg circa; CE: Conforme EN 60204-1.</p> <p>Sistema di campionamento vuoto/pressione avente le seguenti caratteristiche: dislivello aspirazione: 4 metri; versione Vuoto-Pressione: 20+250 ml regolabile; tubo di aspirazione: retinato PVC Ø 16 mm interno, lunghezza 5 metri; conducibilità del liquido: &gt; 100 µ; ISO: conforme 5667-3/10.</p> <p>Completo di PLC utilizzato come controllore standard impiegato per la gestione del ciclo di campionamento e del distributore multi bottiglie, con display alfanumerico, orologio e datario incorporato, configurabile tramite 4 tasti funzione per la programmazione della funzionamento voluta, su base tempo o proporzionale ad unità di volume / misura di portata o evento come anche per cicli giornalieri/settimanali definibili con ritardo di avvio. La refrigerazione interna può essere sempre attiva od, in ragione della programmazione, attivata con l'esecuzione del primo campione atto ad ottimizzare i consumi energetici. Il controllore avrà le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali: modalità campionamento: manuale o automatico (proporzionale a tempo, volume, evento); ingresso: contatto pulito impulsivo da misuratore di portata o per comando su evento; uscite: relè per segnalazione avaria; intervallo campionamento: proporzionale a tempo da 2 minuti a 99 min proporzionale a unità di volume da 1 a 9999 impulsi proporzionale a tempo su evento; distributore automatico: cambio bottiglia a tempo o numero di campioni, con protezione dal sovradosaggio.</p> <p>Compresi allacci elettrici, collegamenti al pozzetto di campionamento, accessori e minuteria di installazione e quanto necessario per dare il campionatore montato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro undecimilacentosettantaquattro e cinquantatre centesimi)</i></p>	cad	11.174,53
NP.4	<p>RIPRISTINO GRIGLIATURA Ripristino di macchina di grigliatura esistente mediante le seguenti opere: - installazione di nuovo set composto da n.2 portaspazzole completi molle ammortizzatrici, spazzole e viti; - lubrificazione parti meccaniche in movimento; - pulizia e manutenzione del motore elettrico; - fornitura e installazione di un nuovo quadro elettrico Tipo A di comando, protezione e automatismo con cassetta a doppia porta in resina IP65, interruttore termico, teleruttore, timer, Kit di sonde e supporti, pulsante d'emergenza a fungo; fissaggio a muro (secondo norme CEI); inclusa colonnina porta quadro elettrico in acc. inox AISI 304 per fissaggio a pavimento - Accessori e minuteria e quanto altro occorre per la rifunzionizzazione della griglia a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro tremilanovecentotrenta e trentanove centesimi)</i></p>	cad	3.930,39
NP.5	<p>PONTE RASCHIANTE Fornitura trasporto e posa in opera di ponte raschiante a trazione centrale per vasca di diametro interno 6,1 m avente le seguenti caratteristiche: albero centrale con bracci e tiranti, raschie di fondo sospese con gomma neoprene, lama di superficie con staffe di sostegno, bilanciere per scum box e scum box, picchetti per pozzetto centrale, gruppo motorizzazione con dispositivo dinamometrico (braccio di reazione con molle a tazza) e sensore di finecorsa per segnalazione intervento, motore 400V 50 hz cl.F IP55 flangiato all'albero centrale. Esclusi il profilo Thomson e la lama paraschiame. Compreso quadro elettrico locale con pulsante a fungo per arresto di emergenza, nolo di gru, allaccio elettrico, opere murarie, accessori di montaggio, minuteria e quanto altro necessario per dare il ponte raschiante montato e funzionante a perfetta regola d'arte. Della Cosme mod. PTC ø 6,1 m o similare.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattordicimilasettecentotrentasei e ventisei centesimi)</i></p>	cad	14.736,26
NP.6	<p>CANALI PASSACAVI Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi di sezione 250x80 mm in acciaio zincato Sendzimir completo di coperchio in grado di assicurare il grado di protezione minimo IP44, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione.</p>		



Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
NP.7	<p style="text-align: right;"><i>(Euro trentuno e ottantotto centesimi)</i></p> <p>QG - QUADRO GENERALE Fornitura, trasporto e posa in opera di Quadro Generale "QG" del tipo prefabbricato di classe 2 per impianti BT, per montaggio a incasso o appoggiato a parete, grado di protezione IP55, costituito da un contenitore in lamiera di acciaio dello spessore minimo di 12/10 di mm. verniciato alla nitrocellulosa. Il quadro sarà completo di portelle anteriori apribili a cerniera e sarà provvisto inoltre di portina anteriore trasparente e serratura tipo Yale. I circuiti di potenza saranno eseguiti con barre di rame elettrolitico inguainate di sezione adeguata ai carichi secondo tabelle UNEL e comunque non superiore a 3A per mmq. I circuiti ausiliari saranno eseguiti con treccia flessibile tipo N07V-K di sezione 1x2,5mmq.. Targhette indicatrici su ogni partenza. Nel quadro verranno montate e connesse le sottoelencate apparecchiature: N.1 Terne di segnalatori rossi con lamp. da 0.5W/220V protetti; N° 3 amperometri elettromagnetici 200A-F.S. su riduttori 100/5; N°1 voltmetro 500V -F.S. su commutatori a 6 posizioni e fusibili; N.1 Int. Aut. mg/tm scatolato tetrapolare differenziale, caratteristica C, In = 100A, I<sub>dn</sub>=regolabile, P.I. = 10 KA; N.1 Int. Aut. mg/tm bipolare, caratteristica C, In = 16A, P.I. = 6 KA; N.1 Int. Aut. mg/tm tetrapolare differenziale, caratteristica D, In = 50A, I<sub>dn</sub>=0,3A, P.I. = 10 KA; N.1 Int. Aut. mg/tm tetrapolare differenziale, caratteristica C, In = 50A, I<sub>dn</sub>=0,3A, P.I. = 10 KA; N.8 Int. Aut. mg/tm bipolare differenziale, caratteristica C, In = 10A, I<sub>dn</sub>=0,03A, P.I. = 6 KA; N.4 Int. Aut. mg/tm bipolare differenziale, caratteristica C, In = 16A, I<sub>dn</sub>=0,03A, P.I. = 6 KA; N.2 Int. Aut. mg/tm tetrapolare differenziale, caratteristica C, In = 10A, I<sub>dn</sub>=0,03A, P.I. = 10 KA; N.1 Int. Aut. mg/tm tetrapolare differenziale, caratteristica C, In = 16A, I<sub>dn</sub>=0,03A, P.I. = 10 KA; N.1 Int. Aut. mg/tm tetrapolare differenziale, caratteristica C, In = 25A, I<sub>dn</sub>=0,03A, P.I. = 10 KA; N.1 Inseritore orario digitale elettronico a programmazione settimanale con riserva di carica, un contatto NO/NC, 56 programmi; N.1 contattore bipolare In=10°; N. 1 collettore di terra. Sono compresi e compensate le morsettiere per attestaggio delle linee in ingresso e in uscita, le minuterie varie per il cablaggio, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito funzionante a regola d'arte. Il quadro sarà dotato anche di certificato di accettazione redatto dalla ditta assemblatrice secondo quanto prescritto dalle norme CEI vigenti in materia. Compreso l'onere degli allacciamenti delle linee in arrivo ed in partenza.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinquemiladuecentottantatre e sedici centesimi)</i></p>	m	31,88
NP.8	<p style="text-align: right;"><i>(Euro cinquemiladuecentottantatre e sedici centesimi)</i></p> <p>QAER - QUADRO AERAZIONE Fornitura, trasporto e posa in opera di Quadro Generale "QAER" del tipo prefabbricato di classe 2 per impianti BT, per montaggio a incasso o appoggiato a parete, grado di protezione IP55, costituito da un contenitore in lamiera di acciaio dello spessore minimo di 12/10 di mm. verniciato alla nitrocellulosa. Il quadro sarà completo di portelle anteriori apribili a cerniera e sarà provvisto inoltre di portina anteriore trasparente e serratura tipo Yale. I circuiti ausiliari saranno eseguiti con treccia flessibile tipo N07V-K di sezione 1x2,5mmq.. Targhette indicatrici su ogni partenza. Nel quadro verranno montate e connesse le sottoelencate apparecchiature: N.1 Terne di segnalatori rossi con lamp. da 0.5W/220V protetti; N.1 Int. Aut. mg/tm tetrapolare, caratteristica D, In = 50A, P.I. = 10 KA; N.2 Int. Aut. mg/tm tetrapolare (o tripolare, a seconda dell'alimentazione richiesta dalle soffianti) differenziale, caratteristica D, In = 32A, I<sub>dn</sub> = 0,03 A, P.I. = 10 KA; N.1 Int. Aut. mg/tm bipolare differenziale, caratteristica C, In = 10A, I<sub>dn</sub> = 0,03 A, P.I. = 6 KA; N. 2 contattori quadripolari (o tripolare, a seconda dell'alimentazione richiesta dalle soffianti) In= 32°; N. 2 selettori manuale-off-automatico per scegliere la modalità di funzionamento delle soffianti: accensione manuale, spenta, comando da temporizzatore di alternanza automatica; N. 1 temporizzatore per alternanza automatica di funzionamento delle due soffianti. Sono compresi e compensate: la realizzazione di circuiti ausiliari, le minuterie varie per il cablaggio, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito funzionante a regola d'arte. Il quadro sarà dotato anche di certificato di accettazione redatto dalla ditta assemblatrice secondo quanto prescritto dalle norme CEI vigenti in materia. Compreso l'onere degli allacciamenti delle linee in arrivo ed in partenza.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro millequattrocentosettantotto e quattro centesimi)</i></p>	cad	5.283,16
NP.9	<p>IMPIANTO DI DISIDRATAZIONE FANGHI Fornitura trasporto e pos in opera di impianto completo di disidratazione fanghi con estrattore centrifugo costituito dalle seguenti apparecchiature: - estrattore centrifugo; - pompa mono di alimentazione; - misuratore di portata elettromagnetico linee fanghi; - miscelatore fango-poli in AISI 304; - polipreparatore polvere ed emulsione; - pompa mono di dosaggio soluzione poli;</p>	cad	1.478,04

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>- misuratore di portata elettromagnetico soluzione poli;                      - elevatore a coclea in acciaio al carbonio;                      - quadro elettrico generale.                      L'estrattore centrifugo avrà le seguenti caratteristiche:                      Portata idraulica m<sup>3</sup>/h 4;                      diametro del tamburo mm. 236,5                      lunghezza del tamburo mm. 818 ;                      rapporto di snellezza 3,46;                      giri max tamburo rpm 5200;                      forza centrifuga max x g 3600;                      giri differenziali coclea rpm 10/26 ;                      potenza motore principale kw 7,5 ;                      avviamento motore principale mezzo convertitore di frequenza;                      potenza motore kw 0,18 ;                      raschiafango;                      tamburo AISI 414;                      coclea , tubo d'alimentazione, anelli di sfioro, camera scarico liquidi, camera scarico solidi, AISI 304;                      copertura esterna, struttura d'appoggio, Acciaio al carbonio;                      lunghezza max mm. 1900;                      larghezza max mm. 785;                      altezza mm. 1090;                      massa kg 550;                      verniciatura corpo macchina grigio RAL 7004;                      verniciatura cuffie Grigio-blu                      testata di scarico liquido e solido intercambiabili                      corpo cilindrico di contenimento del tamburo in acciaio al carbonio in lamiera composta, a struttura tubolare chiusa, con spessore non inferiore a 8 mm                      raschiafango brevettato per lo scarico continuo del fango disidratato                      protezione antiusura della coclea in carburo di tungsteno                      dispositivo elettronico di sicurezza per la protezione dal sovraccarico                      boccole di protezione intercambiabili dei fori di scarico del solido in AISI 440 temprato (60 HRC)                      sistema di sospensione per lo smorzamento delle vibrazioni trasmesse a terra                      sistema per il rilievo delle vibrazioni con soglia di massimo per la sicurezza di marcia.                      La pompa mono di alimentazione avrà le seguenti caratteristiche:                      corpo in ghisa, rotore in acciaio inox AISI 304                      statore in gomma neoprene su basamento                      motorevariante 1,5 kW – rpm 80-400 – Q.idr. 0,8-4 m<sup>3</sup>/h.                      Il misuratore di portata linea fanghi sarà costituito da flussimetro elettromagnetico per la misura di portata fanghi.                      Il miscelatore fango-poli sarà in acciaio inox AISI 304.                      La stazione automatica preparazione soluzione poli per il prodotto in polvere o in emulsione sarà costituita da serbatoio cilindrico suddiviso in tre settori, accoppiato ad un assieme tramoggia, interamente realizzati in acciaio inox AISI 304. Le caratteristiche della stazione automatica dovranno essere le seguenti:                      serbatoio: diametro 0,95 m – altezza 1,38 m capacità complessiva 0,7 m<sup>3</sup>;                      tramoggia posta a circa 1,2 m da terra per il caricamento polvere senza l'ausilio di sistemi di sollevamento (scala, caricamento pneumatico, etc.) con capacità 120 l;                      gruppo dosaggio polielettrolita in polvere completo di motore a corrente continua da 80 W, regolabile da quadro;                      gruppo di miscelazione acqua di rete – polvere;                      pompa monovite con corpo in AISI 316 L, rotore ed albero di comando in AISI 316 Ti, statore in viton, completa di motorevariante manuale kW 0,25, velocità 0-400 rpm. Portata 0-50 l/h;                      n.3 agitatori lenti con motorizzazione da 0,55 kW;                      quadro elettrico di potenza, comando e controllo.                      La pompa mono di dosaggio soluzione poli avrà le seguenti caratteristiche:                      corpo in ghisa, rotore in acciaio inox AISI 304                      statore in gomma neoprene su basamento                      motorevariante 0,75 kW – rpm 80-400 – Q.idr. 100-600 l/h.                      Il misuratore di portata linea polielettrolita sarà costituito da flussimetro elettromagnetico per la misura di portata della soluzione polielettrolita.                      L'elevatore a coclea in acciaio al carbonio avrà le seguenti caratteristiche:                      spirale in acciaio inox AISI 304 con albero centrale, diametro 200 mm,                      passo 200 mm, lunghezza 5,0 m, motoriduttore 1,5 kW                      inclinazione max 30° per un'altezza di scarico di 2,3 m.                      Il quadro elettrico protezione avrà grado di protezione IP 55, armadio con carpenteria in acciaio verniciato RAL 7035 di dimensioni indicative in metri 0,6 (L) x 0,6 (P) x 2,1 (H) e avrà le seguenti condizioni operative ambientali:                      Range di temperatura: 0-35°C                      Range di umidità 30-95%                      Assenza di H<sub>2</sub>S e/o SO<sub>2</sub>                      Il quadro elettrico dovrà comandare, controllare e fornire potenza alle seguenti motorizzazioni:                      motore principale centrifuga da 7,5 kW,                      motore dispositivo raschiafango da 0,18 kW,                      motore pompa alimentazione fango da 1,5 kW,                      motore pompa dosaggio soluzione del poli da 0,75 kW,</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
NP.10	<p>motore coclea orizzontale evacuazione fango disidratato da 0,75 kW,                      motore elevatore a coclea evacuazione fango disidratato da 1,5 kW,                      utenza libera da 1,1 kW.                      Nel quadro saranno inseriti i seguenti dispositivi:                      convertitore di frequenza da 7,5 kW per il motore principale,                      PLC per la gestione dell'intero impianto con interfaccia operatore Touch Screen 10",                      contagiri al quale si collegano i due sensori amplificati per la lettura dei giri sia del tamburo che differenziali della coclea,                      sistema di monitoraggio continuo delle vibrazioni.                      Compresi tutti i collegamenti (compresi quindi tubazioni, cavi, cavidotti) idraulici elettrici e di segnale tra le varie macchine dell'impianto di disidratazione fanghi; compresi gli allacci elettrici (compresi quindi cavi, e cavidotti) delle varie macchine al quadro generale, compresi gli accessori tutti di montaggio e la minuteria di installazione e quanto altro occorre per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.                      Estrattore centrifugo della Pieralisi, modello Baby 2 DFA o similare.                      (Euro settantottomilanovecentonove e cinquantuno centesimi)</p> <p>STAZIONE DI COMPRESSIONE                      Fornitura trasporto e posa in opera di stazione di compressione costituita da n. 2 elettrosoffianti a canale laterale del tipo compressori rotativi a turbina adatti al convogliamento di gas, aria e fluidi gassosi tecnici il cui principio di funzionamento è basato sull'incremento della pressione del fluido aspirato tramite la creazione, nel canale toroidale periferico, di una serie di vortici determinati dalla spinta centrifuga della turbina (questo principio conferisce alla macchina la caratteristica di non avere parti in movimento a contatto tra loro e quindi non necessitano di lubrificazione).                      Ciascuna delle due elettrosoffianti avrà le seguenti caratteristiche:                      - Materiali costruttivi                      Le carcasse e le giranti sono realizzate in lega di alluminio stabilizzata con trattamento termico, il movimento è supportato da cuscinetti per alta velocità ampiamente dimensionati, motori elettrici a 2 poli (2900 giri) trifase.                      - Caratteristiche tecniche                      Elettrosoffiante: potenza Kw. 11,0                      Condizioni di servizio:                      portata d'aria: 352 mc/h.                      prevalenza di esercizio: 4,75 mt.                      prevalenza nominale: 5,5 mt.                      salto termico alla prevalenza di mt. 5,00: 77 °C                      rumorosità: 84 dBA                      diametro bocca aspirante: 4"                      diametro bocca premente: 4"                      Particolari costruttivi:                      carcassa in lega alluminio                      girante in lega alluminio                      basamento in acciaio                      esecuzione orizzontale bistadio                      motore elettrico asincrono kw 11 – trifase 400-690 V. – IP 55 prot. classe H                      Accessori in dotazione:                      - filtro a cartuccia intercambiabile                      - doppio silenziatore                      Accessori di installazione:                      - valvola di sovrappressione/sicurezza                      - valvola di ritegno                      - manicotto flessibile                      - manometro a bagno di glicerina.                      Compreso il collettore per il collegamento in parallelo delle due elettrosoffianti; compreso il collegamento alla tubazione di mandata aria esistente e i relativi pezzi speciali per la sua realizzazione; comprese gli allacci elettrici sino al quadro elettrico, le opere murarie, gli accessori e la minuteria di installazione e quanto altro necessario per dare il gruppo di compressione montato, collegato alla tubazione di mandata aria esistente e funzionante a perfetta regola d'arte.                      Elettrosoffianti della MAPRO mod. CL 49/21 S o similari                      (Euro ottomilacentocinquantuno/00)</p>	cad	78.909,51
NP.11	<p>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO/RICIRCOLO SCHIUME E FANGHI                      Fornitura trasporto e posa in opera di stazione di sollevamento schiume e fanghi e ricircolo fanghi costituita da:                      - n. 3 elettropompe sommerse (n. 2 fanghi e n. 1 schiume);                      - quadro elettrico di alimentazione e controllo per le tre pompe;                      - accessori di installazione.                      Ciascuna elettropompa sarà del tipo a girante Vortex arretrata con potenza di uscita nom. (P2) 0,55 KW, passaggio libero 40 mm e avrà le seguenti caratteristiche:                      - portata. 8,5 mc/h;                      - prevalenza: 7 m.c.a.;                      - numero di poli: 2</p>	cad	8.151,00

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>- potenza di uscita nom. (P2): 0.55 kW                      - potenza d'ingresso (P1): 0.8 kW                      - corrente assorbita nom. (In) 1.42 A                      - fattore di potenza nom. (cos Ø) 0.85                      - frequenza industriale nom. (f) 50 Hz                      - tensione nom. (Vn) 400 V                      - N° fasi: 3                      - protezione motore: IP68                      - classe d'isolamento: F                      - mandata: G2" DN50 PN10                      - Orientamento mandata H (orizzontale)                      - tipo spunto: D                      - peso: 16.5 kg                      - tipo cavo standard: H07RN-F 4G1                      - tipo vernice standard: epossidica bicomponente                      - press. acustica max: 70 dB                      - corredo tenute meccaniche standard: una tenuta meccanica in Carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in Grafite Allumina (AL)                      - sonda presenza acqua                      - temp. impiego max: 40 °C                      - prof. immersione max: 20 m                      - PH liquido trattato: 6 to 14 pH                      - avviamenti/ora max 30                      - densità liquido trattato (limite di test): 1 Kg/dm3                      - viscosità liquido trattato (limite di test): 1 mm2/s                      - carcassa: Ghisa Lamellare - EN-GJL 250                      - albero: Acciaio inossidabile - AISI 420                      - guarnizione standard: Gomma - NBR                      - viterie: Acciaio inossidabile - Classe A2- 70                      - idraulica: Ghisa Lamellare - EN-GJL 250                      - girante: Ghisa Lamellare - EN-GJL 250                      Il quadro elettrico avrà le seguenti caratteristiche:                      - trasformatore per circuiti ausiliari;                      - ingressi in bassissima tensione per comandi da pressostati o interruttori galleggianti;                      - ingressi per comandi da pressostato o galleggianti contro la marcia a secco;                      - n. 3 selettori per il funzionamento delle 3 pompe nelle modalità auto-spento-manuale;                      - luce spia blu presenza rete;                      - n. 3 luci spia rosse di allarme motori in protezione;                      - n. 3 contattori di linea a 24 Vac in AC3;                      - relé termici protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;                      - sezionatore generale con blocco porta;                      - involucro metallico;                      - uscita con pressacavo antistrappo;                      - grado di protezione IP 55                      - relé alternanza pompe fanghi.                      Per ciascuna pompa sono compresi i seguenti accessori di montaggio:                      - dispositivo d'accoppiamento DAC 32/50                      - valvola di ritegno a palla VAP 50 G2                      - valvola a saracinesca SRP 50 DN 50                      - Catena di sollevamento in FE 340 Ø 8 mm , lunghezza mt 7.                      Per ciascuno dei due pozzetti (schiume e fanghi) dovr'è essere istallato un regolatore di livello a galleggiante LEVEL MULTI cavo mt 10.                      Compresi accessori vari di istallazione, minuteria, allacci elettrici e idraulici e quanto occorre per dare la stazione di sollevamento completa e funzionante a perfetta regola d'arte.                      Elettropompe della Zenit, modello DGO 75/2/G50H A1CT/50 o similare.                      (Euro tremilasettecentonovantotto e venticinque centesimi)</p>	cad	3.798,25
NP.12	<p>ISPESITTORE FANGHI                      Fornitura trasporto e posa in opera di ispessitore fanghi di volume 5000 l (dimensioni orientative: Ø 1,5 m, h = 4,5 m) costituito da un contenitore a sezione cilindrica verticale con fondo conico costituito interamente in poliestere rinforzato con fibra di vetro, supportato da quattro gambe in metallo verniciate, con relativi traversi e piastre d'appoggio. Completo di due flange per uscita acqua chiara e scarico fanghi. Compresi accessori di installazione, opere murarie, allacci alle tubazioni in ingresso ed uscita (comprese le flangiate delle suddette tubazioni) e quanto altro occorre per dare l'ispessitore montato e funzionante a perfetta regola d'arte.                      (Euro quattromilatrecentocinquanta due e cinquanta centesimi)</p>	cad	4.352,50
NP.13	<p>RIPRISTINO SISTEMA DI OSSIGENAZIONE VASCADI OSSIDAZIONE                      Ripristino del sistema di ossigenazione della vasca di ossidazione comprendente le seguenti opere:                      - la sostituzione di tutti i diffusori e sistemi con 68 nuovi diffusori;                      - realizzazione degli aggiustamenti idraulici (fornitura e installazione di pezzi speciali) per</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
NP.14	<p>l'installazione dei nuovi diffusori alle tubazioni aria esistenti;                      - la sostituzione dei tratti di tubazione esistente che risultano in cattivo stato di conservazione. I nuovi 68 diffusori da installare saranno costituiti essenzialmente da un corpo centrale cilindrico con funzione di supporto, dotato ad una estremità di un distributore per l'aria con attacco filettato. Sul corpo centrale è fissata la membrana tubolare fustellata. L'aria in pressione alimentata attraverso il distributore fra corpo centrale e membrana ne determina il rigonfiamento con conseguente apertura dei fori e diffusione nel liquido sotto forma di bolle fini. Interrompendo l'immissione d'aria, grazie all'elasticità della membrana i fori si richiudono impedendo l'accesso di liquido nel diffusore. In corrispondenza delle aperture di adduzione aria del distributore apposite parti di membrana non forate fungono da valvola di non ritorno per impedire il passaggio di liquido anche in caso di non perfetta chiusura dei fori per incrostazione o invecchiamento. La membrana è in EPDM di composizione speciale a basso contenuto di plasticizzanti (&lt;10%), anti-indurimento e di lunga durata. I diffusori avranno le seguenti caratteristiche:                      - Versione Bolle fini                      - Superficie attiva diffusore 2 0,135 m                      - Portata min. operativa: Nm3/h 2                      - Portata max. operativa: Nm3/h 9                      - Portata limite: Nm3/h 15                      - Membrana EPDM a basso contenuto di plasticizzanti                      - Supporto PP                      - Testata PP GF 30                      - Fascette V2A (Acciaio inox 1.4301 - AISI 304)                      - Guarnizioni EPDM sp. 4 mm.                      - Connettore V4A (Acciaio inox 1.4571 - AISI 316)                      Sono compresi nel prezzo gli accessori e la minuteria necessaria al ripristino del sistema di ossigenazione e ogni altro onere e magistero per dare il sistema funzionante a perfetta regola d'arte.                      Diffusori della Zenit – modello OXYTUBE 2-750 (bolle fini) o similare.                      (Euro quattromilaquattrocentocinquantesette e cinquantotto centesimi)</p>	cad	4.457,58
NP.14	<p>RIPRISTINO IMPIANTI IDRICI E FOGNARI WC SPOGLIATOIO                      Ripristino impianto idrico e fognario dei locali WC e spogliatoio del fabbricato servizi comprendente le seguenti opere:                      - sostituzione delle apparecchiature di erogazione (rubinetterie e coperchi in ottone cromato) tubi flessibili idrici, tubazioni e sifoni di scarico a vista dei lavabi e delle docce;                      - verifica funzionalità impianti di scarico e individuazione del punto di scarico mediante utilizzo di acqua con additivo colorante;                      - individuazione punto di alimentazione idrica e suo collegamento al nuovo impianto di sollevamento da vasca di accumulo idrico;                      - verifica tenuta impianto idrico.                      (Euro mille/00)</p>	a corpo	1.000,00
NP.15	<p>DISMISSIONE APPARECCHIATURE                      Dismissione delle apparecchiature non più utilizzabili e da sostituire con nuove apparecchiature e in particolare:                      - tutte le apparecchiature presenti all'interno dell'edificio servizi: nei due locali attualmente adibiti a cabina elettrica, nel locale quadri e nel locale centrale di compressione;                      - tutti i diffusori aria presenti nella vasca di ossidazione e da sostituire con nuovi diffusori;                      - le elettropompe ubicate nei pozzetti schiume e fanghi del manufatto trattamenti biologici;                      - tutti i quadri elettrici esistenti;                      - il ponte raschiante.                      Compreso il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata con i relativi oneri di accesso.                      (Euro trecento/00)</p>	a corpo	300,00
NP.16	<p>AUTOCLAVE                      Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo autoclave con portata 20-70 l/min e prevalenza 52-23 m.c.a. costituito da:                      - elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, aspirazione 1" 1/4, mandata 1";                      - dispositivo autoclave tipo apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 10 A (potenza massima motore 1.5 hp), protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar; pressione di avvio 1.5. portata massima 170 l/min.                      Compresi collegamenti elettrici sino al quadro e collegamenti idraulici, accessori e minuteria di installazione e quanto altro occorre per dare il gruppo montato e funzionante a perfetta regola d'arte.                      (Euro trecentotrentacinque e uno centesimi)</p>	cad	335,01
NP.17	<p>Fornitura e posa in opera, compreso scavo e trasporto, di pozzetto prefabbricato, dimensioni</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
NP.20	<p>interbe 80*80*100 con chiusino in ghisa a grafite lamellare <i>(Euro quattrocento/00)</i></p> <p>Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni:                      - Asportazione della parte degradata del calcestruzzo con demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1cm di spessore dietro le barre;                      - spazzolatura manuale delle armature ossidate fino al grado St2 (o sabbiatura meccanica dei ferri d'armatura fino al grado Sa2) secondo la norma UNI EN ISO 8501-1; con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili;                      - pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti;                      - passivazione dei ferri mediante l'applicazione di due mani di prodotto cementizio, del tipo MasterEmaco P 5000 AP, per la protezione attiva e passiva conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate;                      - eventuale integrazione e/o sostituzione delle barre d'armatura delle nuove del tipo B450C e dello stesso diametro di quelle esistenti, qualora risultassero fortemente danneggiate o inesistenti;                      - stesura di rete elettrosaldata tipo 510 (filo ø5 e maglia 10x10cm), del tipo B450C o B450A, ancorata alla parete sia alle barre esistenti che con tondini di acciaio ø6, infissi nella parete in numero non inferiore a 4 per metro quadro di parete, previa perforazione con foro ø10 e riempimento con ancorante chimico tipo HIT-RE 500,                      - accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino di strutture in calcestruzzo degradato, per almeno 5cm di spessore, mediante applicazione a spruzzo di malta cementizia premiscelata tixotropica, fibrorinforzata e a ritiro compensato, del tipo MasterEmaco S 498 FR, conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC, posto in opera previa saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione;                      - rasatura delle superfici ricostruite, di cui al punto precedente, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, del tipo MasterEmaco N 405 FC, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm.                      sono compresi nel prezzo i ponteggi, le impalcature e/o le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte:                      valutato al mq di superficie trattata</p>	cad	400,00
NP.21	<p>Intervento di impermeabilizzazione interna mediante le seguenti lavorazioni:                      - Pulizia superficiale del supporto, da eventuali sostanze presenti come polvere, oli, grassi e accertarsi che la medesima sia ben compatta;                      - applicazione a rullo o a spruzzo, direttamente sulla struttura da trattare, del rivestimento impermeabilizzante a base di epossidi-bitume, bicomponente, flessibile, ad elevato contenuto di solidi, tipo MasterSeal M 740, sempre in due mani (con un consumo minimo di 0,4 kg/mq per mano), conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-2, per sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo, soggette ad aggressioni chimiche, nonché di classe III alla permeabilità al vapore acqueo secondo la UNI EN ISO 7783-1.                      sono compresi nel prezzo i ponteggi, le impalcature e/o le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte:                      valutato al mq di superficie trattata</p>	<i>(Euro cento/00)</i> m <sup>2</sup>	100,00
NP.22	<p>Intervento di protezione superficiale esterna delle parti in calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni:                      - Pulizia superficiale del supporto, da eventuali sostanze presenti come polvere, oli, grassi e accertarsi che la medesima sia ben compatta;                      - trattare eventuali lacune di copriferro o screpolature superficiali con malta cementizia monocomponente, tixotropica, tipo MAsterEmaco N 405 FC, previo trattamento delle barre d'armatura con passivante cementizio, tipo MasterEmaco P 500 AP;                      - applicazione a rullo o a spruzzo, direttamente sulla struttura da trattare, del rivestimento protettivo elastomerico acrilico all'acqua, tipo MasterProtect 325 EL, sempre in due mani (spessore film secco almeno 200 micron metri), conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-2, per sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo, soggette all'azione delle acque meteoriche.                      sono compresi nel prezzo i ponteggi, le impalcature e/o le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte:                      valutato al mq di superficie trattata</p>	<i>(Euro dieci e ottanta centesimi)</i> m <sup>2</sup>	10,80
NP.23	<p>Intervento di protezione superficiale esterna delle parti in calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni:                      - Pulizia superficiale del supporto, da eventuali sostanze presenti come polvere, oli, grassi e accertarsi che la medesima sia ben compatta;                      - trattare eventuali lacune di copriferro o screpolature superficiali con malta cementizia monocomponente, tixotropica, tipo MAsterEmaco N 405 FC, previo trattamento delle barre d'armatura con passivante cementizio, tipo MasterEmaco P 500 AP;                      - applicazione a rullo o a spruzzo, direttamente sulla struttura da trattare, del rivestimento protettivo elastomerico acrilico all'acqua, tipo MasterProtect 325 EL, sempre in due mani (spessore film secco almeno 200 micron metri), conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-2, per sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo, soggette all'azione delle acque meteoriche.                      sono compresi nel prezzo i ponteggi, le impalcature e/o le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte:                      valutato al mq di superficie trattata</p>	<i>(Euro cinque e ottantacinque centesimi)</i> m <sup>2</sup>	5,85
NP.23	Intervento di consolidamento del pozzetto fanghi con la realizzazione di una cintura superiore in		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>betoncino armato mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparare le barre <math>\Phi 4</math> in acciaio tipo B450C della lunghezza richiesta dritte (non sagomate);</li> <li>- Realizzazione ai due estremi di ciascuna barra la filettatura per dado M24 classe 8,8;</li> <li>- Preparare la piastra in acciaio tipo S355JR secondo le dimensioni indicate nei disegni, comprese le forature;</li> <li>- Eseguire la zincatura a caldo delle barre dritte con filettatura agli estremi e della due piastre in acciaio;</li> <li>- Eseguire la perforazione della parete esterna della vasca per l'attraversamento delle barre, in asse all'armatura verticale esistente, con trapano a rotopercurazione o carotatrice del diametro pari a 50mm;</li> <li>- Sagomare le barre <math>\Phi 4</math> ad "U" e collocarle secondo i disegni, fissandole in modo da rispettare l'equidistanza;</li> <li>- Inserire le piastre in acciaio all'estremità filettata delle barre, fissarla con i dadi e saldarla alle barre esistenti, utilizzando elettrodi basici tipo E44;</li> <li>- Riempire il foro "passa barra" con resina epossidica fluida e colabile ad elevate prestazioni tipo Sikadur 32;</li> <li>- Realizzare la carpenteria della cintura ed eseguire il getto del betoncino tipo Emaco Formula Reodinamico B1, conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC, posto in opera previa pulizia superficiale delle superfici supporto, da eventuali sostanze presenti come polvere, oli, grassi e saturazione delle stesse con getto d'acqua a pressione.</li> </ul> <p>sono compresi nel prezzo, la casseforme, i ponteggi, le impalcature e/o le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro duemila/00)</i></p>	a corpo	2.000,00
NP.24	<p>Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo, fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano d'opera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario e compresa l'estrazione del materiale, il paleggiamento, il carico sui mezzi di trasporto, lo scarico, fino ad una distanza non superiore ai 5 km, dei materiali di risulta, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il tracciamento della palificata, il getto con impiego della pompa, comprese le camicie in lamiera di ferro recuperabili, la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche, la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, compreso altresì l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza del palo ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa, compreso il trasferimento in cantiere di trivella cingolata; escluso soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scalpellatura avvenuta, alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti; compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo ai sensi del D.M. 14/01/2008, punto 6.4.3.7.2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 - Formato da conglomerato cementizio C 25/30 diametro di 500 mm</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quarantanove e quarantasette centesimi)</i></p>	al m	49,47
NP.25	<p>Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo, fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano d'opera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario e compresa l'estrazione del materiale, il paleggiamento, il carico sui mezzi di trasporto, lo scarico dei materiali di risulta, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il tracciamento della palificata, il getto con impiego della pompa, comprese le camicie in lamiera di ferro recuperabili, la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche, la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, compreso altresì l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza del palo ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa, nonché il trasferimento in cantiere di trivella cingolata; escluso soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scalpellatura avvenuta, alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti; compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo ai sensi del D.M. 14/01/2008, punto 6.4.3.7.2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 - Formato da conglomerato cementizio C 25/30 diametro di 600 mm</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro sessantasei e quarantasette centesimi)</i></p>	m	66,47
NP.26	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione su muretto in cls, costituita da paletti con profilo a T sabbatiati e plastificati in poliestere verde h. 1,25 (di cui 0,25 infissi nel muro) sez. 30*3 posti ad</p>		

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	interasse di m. 1,50 e rete in acciaio plastificata verde con maglia romboidale 50*50 e filo ind/est 2,7/1,8 per sostegno a croce di S.Andrea  <i>(Euro dieci/00)</i>	m <sup>2</sup>	10,00
NP.27	Rifunionalizzazione pozzetto a monte, allocato nella strada pubblica di accesso, che presenta dispersione dei reflui nella parete perimetrale o platea, mediante interruzione temporanea del refluo, riparazione della struttura con eventuali lesioni, impermeabilizzazione del fondo e delle pareti, con posizionamento di blocchi di pietra lavica sul fondo per attutire l'urto dei reflui con riconvogliamento degli stessi  <i>(Euro duemila/00)</i>	a corpo	2.000,00
NP.28	Revisione infissi interni ed esterni con sostituzione di serrature, maniglie e vetri, ove necessario per dare l'opera funzionante  <i>(Euro seicento/00)</i>	a corpo	600,00
NP.29	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:		
NP.30	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganaschia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  <i>(Euro sedici e settantaquattro centesimi)</i>	al m <sup>2</sup>	16,74

, 08/06/2015



**INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
01	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI, RILEVATI.	1
03	CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO , CASSEFORME, SOLAI, MURI PREFABBRICATI, VIADOTTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO	2
06	SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI	4
07	OPERE IN FERRO	6
09	INTONACI	7
11	COLORITURE E VERNICIATURE	8
13	TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, ECC.	9
14	IMPIANTI ELETTRICI	12
15	IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO-SANITARI	14
18	IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	15
21	LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE	17
23	OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	18
26	NUOVI PREZZI	21