

EMISSIONE	DATA	MODIFICHE
A	2017.11.10	PRIMA EMISSIONE
B	2018.06.15	SECONDA EMISSIONE
C	2018.11.12	TERZA EMISSIONE

COMUNE DI CATANIA

Completamento del Piano di Risanamento del Rione S. Berillo

Convenzione urbanistica del 16/11/2012 tra Comune di Catania e Istica s.p.a. - C.E.Co.S. s.r.l. - Risanamento San Berillo s.r.l.

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - PARCHEGGI PUBBLICI INTERRATI CON SOVRASTANTE E ATTIGUA AREA A VERDE ATTREZZATO Vp1-Vp2

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

VP1-2_C02

mario cucinella architects

MC A

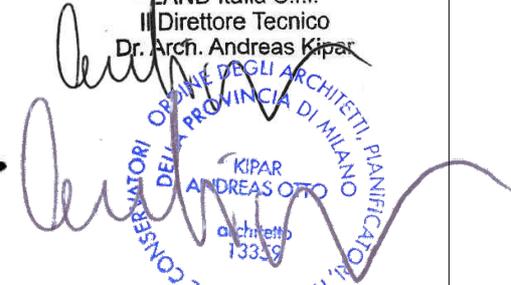
LAND

LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT

LAND Italia S.r.l.

Il Direttore Tecnico

Dr. Arch. Andreas Kipar



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
	11.1.4.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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.</p> <p>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 mc, 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;">EURO OTTO/18</p>	€/metro cubo	8,18
	21.1.4.4	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUATTRO/22</p>	€/metro cubo	24,22
	31.1.4.5	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/05</p>	€/metro cubo	31,05
41.1.4.6		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTANOVE/91</p>	€/metro cubo	39,91
51.1.6.1		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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 aggettamenti, 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.</p> <p>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 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	61.1.7.1	<p>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;">EURO NOVE/73</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>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 mc, 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;">EURO NOVE/89</p>	€/metro cubo	9,73
	71.1.7.5	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm² e fino a 75 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p>	€/metro cubo	9,89

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTAUNO/94	€/metro cubo	51,94
8	1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici		
		EURO CENTONOVE/37	€/metro cubo	109,37
9	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato		
		EURO TRE/16	€/metro cubo	3,16
10	1.2.5.2	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 ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro		
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano.		
		EURO ZERO/63	€/mc X km	0,63
11	1.3.2	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc vuoto per pieno		
		EURO UNDICI/87	€/metro cubo	11,87
12	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. EURO DICIOOTTO/92	€/metro cubo	18,92
13	1.3.5	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 -1.3.2 - 1.3.3 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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.- per ogni mc e per ogni km EURO ZERO/42	€/mc x km	0,42
14	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.-per ogni m di taglio effettuato EURO TRE/61	€/metro	3,61
15	1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni mq di superficie compattata EURO ZERO/71	€/metro quadrato	0,71
16	1.5.4	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 ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, 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 mc di rilevato assestato EURO TRE/89	€/metro cubo	3,89
17	2.1.3	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m3 e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mK, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/77	€/metro cubo	224,77
18	2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO DUECENTOCINQUE/79</p>	€/metro cubo	205,79
192.2.3.4		<p>Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm EURO QUARANTA/98</p>	€/metro quadrato	40,98
202.3.1.1		<p>Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava EURO CINQUANTASEI/02</p>	€/metro cubo	56,02
213.1.1.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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. EURO CENTOVENTI/48</p>	€/metro cubo	120,48
223.1.1.2		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 12/15. EURO CENTOVENTISEI/92</p>	€/metro cubo	126,92
233.1.1.7		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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. EURO CENTOTRENTANOVE/80</p>	€/metro cubo	139,80
243.1.2.1		<p>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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 C25/30. EURO CENTOCINQUANTATRE/34</p>	€/metro cubo	153,34
253.1.2.5		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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:</p> <p>per opere in fondazione per lavori stradali C25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTADUE/30</p>	€/metro cubo	142,30
263.1.2.9		<p>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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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:</p> <p>per opere in elevazione per lavori edili C25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESSENTA/61</p>	€/metro cubo	160,61
273.1.2.11		<p>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 S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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:</p> <p>per opere in elevazione per lavori edili C32/40.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTATRE/11</p>	€/metro cubo	173,11
283.1.13.1		<p>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/07</p>	€/metro cubo	3,07
293.2.1.1		<p>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:</p> <p>per strutture in cemento armato intelaiate</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/02</p>	€/chilogrammo	2,02
303.2.1.2		<p>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:</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/83</p>	€/chilogrammo	1,83
313.2.2		<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/92</p>	€/metro quadrato	30,92
323.2.3		<p>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 ganascia, 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/46</p>	€/metro quadrato	23,46
333.2.4		<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.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/47</p>	€/chilogrammo	2,47
345.1.10.1		<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>collocato all'interno degli edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/83</p>	€/metro quadrato	17,83
355.2.1		<p>Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/08</p>	€/metro quadrato	45,08
365.2.4.1		<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/62</p>	€/metro	13,62
375.2.5.3		<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1ª scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/24</p>	€/metro quadrato	47,24
	385.2.6.1	<p>Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>con elementi di altezza 8 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/05</p>	€/metro	16,05
	396.1.1.2	<p>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.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISETTE/22</p>	€/metro cubo	27,22
	406.2.4.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ? 70 N/mm², resistenza a flessione minima ? 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:-coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;- valore medio all'usura ? 3 mm;-non gelivo.Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- spessore compreso fra 28 e 35 mm</p> <p>per elementi di formato 20x40 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/13</p>	€/metro quadrato	65,13
	416.2.4.8	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ? 70 N/mm², resistenza a flessione minima ? 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:-coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;- valore medio all'usura ? 3 mm;-non gelivo.Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- spessore non inferiore a 60 mm per elementi di formato 20x40 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRE/00</p>	€/metro quadrato	103,00
426.2.5		<p>Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni in monostrato o doppio strato vulcanico di cui alla voce 6.2.4.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/99</p>	€/metro quadrato	5,99
436.2.11.3		<p>Fornitura e collocazione di cordoli retti, per marciapiedi o pavimentazione, di granito di colore grigio, di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre e spessore indicato dalla D.L., lavorati a filo di sega nelle facce viste, con superficie ed un lato lungo bocciardato medio "C" a macchina. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo, e corredato della marcatura CE. In opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p> <p>per elementi di spessore 10x25 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/21</p>	€/metro	43,21
446.2.19		<p>Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitigazione idrogeologica e zone di tutela ambientale, classe d'esposizione X0, classe di consistenza S1 (terra umida), confezionato con cemento classe R325 con dosaggio non inferiore a 400 kg/mc, acqua di impasto non superiore al rapporto acqua/cemento 0,30, pietrisco di cava con un dosaggio non inferiore a 1700 kg/mc, di dimensione massima scelta in funzione della capacità drenante, (norma UNI 12697-40), con l'aggiunta di 1,5 l di additivo aerante liquido con effetto tixotropico per miscele di calcestruzzo drenante e 6 l di additivo liquido copolimero in dispersione acquosa modificatore di reologia per miscele cementizie drenanti; per la colorazione 12 kg di pigmento in organico in granulo di colore a scelta della D.L.. Dato in opera a freddo con vibrofinitrice stradale su idonea fondazione quest'ultima da compensarsi a parte, spessore minimo pari a cm 10, ivi compreso la formazione di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOESSANTA/31</p>	€/metro cubo	360,31
456.3.6		<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;">EURO VENTINOVE/75</p>	€/metro cubo	29,75
466.3.7		<p>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 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 mc e per ogni km</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/52</p>	€/mc x km	0,52
476.4.2.2		<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.</p> <p>classe C 250 (carico di rottura 250 kN)</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO QUATTRO/21 €/chilogramm o	4,21
48	6.4.2.3	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 D 400 (carico di rottura 400 kN)		
			EURO QUATTRO/14 €/chilogramm o	4,14
49	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.		
			EURO CENTODICIOTTO/26 €/cadauno	118,26
50	6.4.5.1	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; 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)		
			EURO QUATTRO/30 €/chilogramm o	4,30
51	6.4.5.2	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)		
			EURO QUATTRO/22 €/chilogramm o	4,22
52	6.4.6.1	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, 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)		
			EURO SETTE/15 €/chilogramm o	7,15
53	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta		
			EURO NOVE/17 €/metro quadrato	9,17
54	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO UNO/13 €/metro	1,13
557.1.1		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
			EURO TRE/39 €/chilogrammo	3,39
567.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
			EURO TRE/02 €/chilogrammo	3,02
577.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 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.		
			EURO DUE/41 €/chilogrammo	2,41
587.1.4		Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
			EURO DODICI/88 €/chilogrammo	12,88
597.2.2		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J		
			EURO TRE/61 €/chilogrammo	3,61
607.2.6		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.		
			EURO UNO/75 €/chilogrammo	1,75
617.2.9		Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 14/01/2008), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO SEI/19 €/chilogramm o	6,19
627.2.16.2		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera		
			EURO UNO/13 €/chilogramm o	1,13
638.1.9.1		Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4		
			EURO CINQUECENTOQUINDICI/42 €/metro quadrato	515,42
648.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.		
			EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/43 €/metro quadrato	244,43
659.1.2		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, previa sbruffatura delle superfici, 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 DICIANNOVE/89 €/metro quadrato	19,89
669.1.4		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
			EURO DODICI/32 €/metro quadrato	12,32
679.1.7		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 sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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/02	€/metro quadrato	24,02
689.1.10.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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. nei colori bianco e tenui; EURO TRENTAQUATTRO/09	€/metro quadrato	34,09
699.1.12		Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato liscio a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, 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 TRENTA/52	€/metro quadrato	30,52
7010.1.1.1		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili EURO NOVANTACINQUE/89	€/metro quadrato	95,89
7110.1.3.1		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili EURO CENTOTRENTAQUATTRO/48	€/metro quadrato	134,48
7210.1.9		Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/76	€/metro	3,76
7310.1.10		Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/13	€/metro	3,13
7411.1.1		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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/99</p>	€/metro quadrato	4,99
75	11.2.1	<p>Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/52</p>	€/metro quadrato	7,52
76	11.3.1	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/15</p>	€/metro quadrato	15,15
77	12.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/24</p>	€/metro quadrato	8,24
78	12.1.11.2	<p>Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estruzione con inserimento di rete in poliestere come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 1,8 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/06</p>	€/metro quadrato	28,06
79	12.2.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un λ 0,10 W/m°K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con polistirene</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTADUE/33</p>	€/metro cubo	262,33
80	13.1.1.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/27</p>	€/metro	20,27
81	13.1.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/72</p>	€/chilogrammo	10,72
82	13.1.5.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,5 MPa</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/61</p>	€/metro	32,61
83	13.1.5.6	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 200 mm; acciaio Fe 35; s=5,6 mm; PN 9,0 MPa</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTI/27</p>	€/metro	120,27
84	13.2.4.2	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm², per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno – interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOUNDICI/35</p>	€/cadauno	311,35
85	13.2.11.10	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognature relative a scarichi civili e industriali, a gravità ed in pressione, in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 598 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, con giunto elastico automatico rapido con guarnizione NBR conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso centrifugata e rivestimento esterno a base di zinco applicato per metallizzazione e vernice epossidica, di qualsiasi lunghezza, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 450 mm EURO TRECENTOOTTO/93	€/metro	308,93
86	13.2.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione NBR conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per tubi di fognatura in ghisa sferoidale in pressione o a gravità, con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 598 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica, completi di guarnizione, compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/43	€/chilogramm o	10,43
87	13.2.16.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm EURO MILLECENOUNO/09	€/cadauno	1.101,09
88	13.2.17.1	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 50 mm EURO DUECENTOESSANTADUE/56	€/cadauno	262,56
89	13.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, 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 50 mm EURO SEI/35	€/metro	6,35
90	13.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, 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 63 mm EURO SETTE/82	€/metro	7,82
91	13.3.1.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	9213.3.1.4	<p>PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, 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.</p> <p>D esterno 75 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/71</p>	€/metro	9,71
	9313.3.2.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, 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.</p> <p>D esterno 90 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/09</p>	€/metro	12,09
	9413.3.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, 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.</p> <p>D esterno 25 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/09</p>	€/metro	4,09

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
95	13.3.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, 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.</p> <p>D esterno 32 mm</p>	EURO QUATTRO/53 €/metro	4,53
96	13.3.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, 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.</p> <p>D esterno 40 mm</p>	EURO CINQUE/20 €/metro	5,20
97	13.3.2.5	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, 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.</p> <p>D esterno 50 mm</p>	EURO SEI/14 €/metro	6,14
98	13.3.2.6	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, 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</p>	EURO SETTE/63 €/metro	7,63

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
99	13.3.2.7	<p>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 63 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/78</p>	€/metro	9,78
100	13.7.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, 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 75 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/72</p>	€/metro	11,72
101	13.7.3.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U 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 4 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 160 mm; interno 152 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/01</p>	€/metro	14,01
102	13.7.3.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U 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 125 mm; interno 117,6 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/71</p>	€/metro	9,71
103	13.7.3.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/45</p>	€/metro	11,45
103	13.7.3.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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.</p> <p>D esterno 160 mm; interno 150,6 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/70</p>	€/metro	15,70
104	13.7.3.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U 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.</p> <p>D esterno 200 mm; interno 188,2 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/64</p>	€/metro	21,64
105	13.7.3.5	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U 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.</p> <p>D esterno 250 mm; interno 235,4 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/12</p>	€/metro	31,12
106	13.7.3.8	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U 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.</p> <p>D esterno 400 mm; interno 376,6 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTAQUATTRO/46</p>	€/metro	74,46
107	13.7.3.11	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U 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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 630 mm; interno 593,2 mm EURO CENTONOVANTAUNO/58	€/metro	191,58
108	13.7.4.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm da 45° a 90° EURO NOVE/09	€/cadauno	9,09
109	13.7.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm da 45° a 90° EURO UNDICI/36	€/cadauno	11,36
110	13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm da 45° a 90° EURO VENTICINQUE/73	€/cadauno	25,73
111	13.7.4.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm da 45° a 90° EURO CINQUANTAOTTO/23	€/cadauno	58,23
112	13.7.4.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 400 mm da 45° a 90° EURO DUECENTOCINQUANTADUE/97	€/cadauno	252,97
113	13.7.5.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm EURO VENTISEI/24	€/cadauno	26,24
114	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco 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. EURO VENTITRE/53	€/metro cubo	23,53
115	13.9.13.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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- altezza utile 945 mm</p> <p>- elemento di fondo altezza utile 945 mm</p> <p>dimensione interna 800 x 800 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTA/12</p>	€/cadauno	270,12
116	13.9.13.22	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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- altezza utile 945 mm</p> <p>- soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/mq</p> <p>per pozzetto 800 x 800 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVE/70</p>	€/cadauno	209,70
117	14.1.1.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con cavo di tipo FS17</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/30</p>	€/cadauno	41,30
118	14.1.1.2	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con cavo di tipo H07Z1-K</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/40</p>	€/cadauno	43,40
119	14.1.3.1	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer EURO QUARANTATRE/50	€/cadauno	43,50
120	14.1.4.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer EURO QUARANTA/60	€/cadauno	40,60
121	14.1.5.1	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer EURO SEDICI/00	€/cadauno	16,00
122	14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² EURO QUARANTACINQUE/30	€/cadauno	45,30
123	14.2.2.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ²		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SESSANTATRE/70	€/cadauno	63,70
124	14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm		
		EURO DODICI/20	€/metro	12,20
125	14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm		
		EURO TREDICI/60	€/metro	13,60
126	14.3.2.5	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 50mm		
		EURO DICIOOTTO/60	€/metro	18,60
127	14.3.3.3	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato complete di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44;-piastre per collegamenti equipotenziali;-pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore;- opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie.È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 300mm H = 50mm		
		EURO CENTOTRENTATRE/90	€/metro	133,90
128	14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm		
		EURO DIECI/00	€/metro	10,00
129	14.3.16.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x1,5mm ²		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO UNO/10	€/metro	1,10
130	14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x2,5mm ²			
			EURO UNO/73	€/metro	1,73
131	14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x4,0mm ²			
			EURO DUE/42	€/metro	2,42
132	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x6,0mm ²			
			EURO TRE/33	€/metro	3,33
133	14.3.16.6	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x16mm ²			
			EURO SETTE/10	€/metro	7,10
134	14.3.16.7	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x25mm ²			
			EURO NOVE/89	€/metro	9,89
135	14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm ²			
			EURO DUE/29	€/metro	2,29
136	14.3.17.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm ² EURO DUE/65	€/metro	2,65
137	14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm ² EURO TRE/14	€/metro	3,14
138	14.3.17.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm ² EURO QUATTRO/04	€/metro	4,04
139	14.3.17.8	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm ² EURO DIECI/14	€/metro	10,14
140	14.3.17.16	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm ² EURO DUE/47	€/metro	2,47
141	14.3.17.17	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm ² EURO TRE/30	€/metro	3,30
142	14.3.17.49	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x1,5mm ² +GV EURO QUATTRO/62	€/metro	4,62
143	14.3.19.2	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² EURO SEI/69	€/cadauno	6,69
144	14.4.4.11	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli EURO CENTODODICI/30	€/cadauno	112,30
145	14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUT) , la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. EURO CINQUANTANOVE/30	€/cadauno	59,30
146	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIASSETTE/08	€/cadauno	317,08
147	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/26	€/cadauno	244,26
148	15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per capienza di 5.000 l EURO MILLEDUECENTOCINQUANTASETTE/24	€/cadauno	1.257,24
149	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLECINQUECENTONOVANTASETTE/48	€/cadauno	1.597,48
150	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le canotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTOQUINDICI/42	€/cadauno	1.815,42
151	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOOTTANTADUE/94	€/cadauno	382,94
152	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOQUARANTACINQUE/44	€/cadauno	445,44
153	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSETTANTA/43	€/cadauno	270,43
154	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTI/43	€/cadauno	120,43
155	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO NOVANTASETTE/34	€/cadauno	97,34
156	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse).Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere EURO OTTANTADUE/16	€/cadauno	82,16
157	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo EURO DIECI/08	€/chilogramm o	10,08
158	15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 -classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar.Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 32x26 mm EURO VENTIUNO/21	€/metro	21,21
159	15.4.9.5	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 -classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar.Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 40x33 mm EURO TRENTA/59	€/metro	30,59
160	15.4.9.6	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 -classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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.</p> <p>per diametro DN 50x42 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/33</p>	€/metro	41,33
161	15.4.11.2	<p>Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>in lamiera preverniciata</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/33</p>	€/metro	34,33
162	15.4.14.2	<p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..</p> <p>per diametro di 50 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/92</p>	€/metro	13,92
163	15.4.14.5	<p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..</p> <p>per diametro di 100 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/04</p>	€/metro	17,04
164	15.4.14.6	<p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..</p> <p>per diametro di 110 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIOOTTO/46</p>	€/metro	18,46
165	15.4.14.7	<p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..</p> <p>per diametro di 125 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/86</p>	€/metro	19,86
166	16.1.1	<p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., 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 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. Eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre 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 aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTA/24</p>	€/metro cubo	60,24
167	18.1.3.1	<p>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</p> <p>per pozzetti da 40x40x50 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODIECI/64</p>	€/cadauno	110,64
168	18.1.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTODICIOTTO/66</p>	€/cadauno	318,66
169	18.2.2.3	<p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mmd = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm</p> <p>D = 114,3 mm; d = 60 mm; Sm = 3,4 mm; h = 6,0 m</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOCINQUANTATRE/81</p>	€/cadauno	453,81
170	18.2.3.3	<p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.h = altezza totaleSm =spessore minimo del palo in mmd = diametro in sommità in mmD =diametro alla base in mm D = 139,7 mm; d = 80 mm; Sm = 3,8 mm; h = 9,0 m EURO CINQUECENTONOVANTAUNO/31	€/cadauno	591,31
171	18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1×4 mm ² a 1×120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ² EURO CINQUANTATRE/38	€/cadauno	53,38
172	18.6.5.2	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera quadripolare con tensione di isolamento 250V/500V, cavo di dorsale di sezione massima fino a 25 mm ² e derivato di sezione massima 4 mm ² . L'insieme dovrà garantire la classi di isolamento II. Sono compresi i raccordi, i passacavo, gli accessori di fissaggio a palo o a parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. morsettiera da palo - dorsale 4 poli EURO QUARANTAQUATTRO/20	€/cadauno	44,20
173	18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm EURO QUATTRO/90	€/metro	4,90
174	18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm EURO SEI/40	€/metro	6,40
175	19.6.2	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PET o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319:- resistenza a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
176	19.7.1	<p>trazione longitudinale nominale = 40 kN/m;- allungamento alla resistenza longitudinale = 19%;- resistenza a trazione trasversale nominale = 40 kN/m;- allungamento alla resistenza trasversale = 13%;-permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s.È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.-per mq di superficie coperta EURO TRE/31</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):- permeabilità normale al piano = 90 l/mq/s- diametro di filtrazione O90 = 90 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche:- punzonamento statico = 1.000 N (EN 12236),- punzonamento dinamico = 30 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 7,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.-per mq di superficie coperta EURO TRE/97</p>	€/metro quadrato	3,31
177	19.7.7	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):- permeabilità al piano = 10 l/mq/s- diametro di filtrazione O90 = 65 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche:- punzonamento statico = 6.500 N (EN 12236),-punzonamento dinamico = 8 mm (EN 13433),- resistenza a trazione =40,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per mq di superficie coperta EURO NOVE/35</p>	€/metro quadrato	3,97
178	19.10.1.3	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed	€/metro quadrato	9,35

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>per un diametro esterno di 160 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/78</p>	€/metro	14,78
179	19.10.1.4	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>per un diametro esterno di 200 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIOOTTO/52</p>	€/metro	18,52
180	21.1.3.1	<p>Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOESSANTA/37</p>	€/metro cubo	460,37
181	21.1.14	<p>Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/39</p>	€/metro quadrato	7,39
182	21.1.15	<p>Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/45</p>	€/chilogrammo	0,45
183	21.1.25	<p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/88</p>	€/metro cubo	31,88
184	21.10.1.3	<p>Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati EURO QUATTORDICI/29	€/metro	14,29
185	A.20.1.16.A	Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi: per gruppi di colori contenenti una media concentrazione percentuale di ossidi pregiati. (Si desume dal prezzario Regione Lazio 2012) EURO OTTO/52	€/metro quadrato	8,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
VOCI FINITE CON ANALISI PARCHEGGIO INTERRATO				
1	AN.1	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale a spolvero di quarzo eseguito con calcestruzzo C25/30 classe d'esposizione X0, classe di consistenza S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, compresa rete elettrosaldata f 8 maglia 20x20 cm, frattazzata all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. E' compresa inoltre: 1: la delimitazione della pavimentazione in aree di superficie 9÷12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm; 2. la sigillatura dei tagli con resine bituminose. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore complessivo medio della pavimentazione 20 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/14</p>	€/metro quadrato	48,14
2	AN.2	<p>Fornitura e posa di impermeabilizzante a penetrazione capillare per calcestruzzo tipo Vandex super della Sandtex per il trattamento di pavimentazione industriale o per muri di contenimento. Nel caso della pavimentazione industriale l'impermeabilizzante viene utilizzato al fine di migliorarne la funzione antipolvere, rendere il pavimento impermeabile all'acqua, agli olii, agli idrocarburi ecc ed incrementare la resistenza all'abrasione superficiale; nel caso di muri di contenimento lo stesso conferisce proprietà impermeabilizzanti alla struttura. Il prodotto dovrà essere applicato nel caso della pavimentazione, a spolvero sul getto fresco per procedere infine alla spatolatura manuale o meccanica; nel caso di muri di sostegno, in due mani, a pennello o spruzzo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/79</p>	€/metro quadrato	4,79
3	AN.3	<p>Fornitura e posa in opera di paratie sistema shunt REI 120 per intercapedine di aerazione della larghezza di 3.90 m ,costituito da: setti separatori realizzati con una struttura in acciaio zincata a caldo, fissata alle parti in cemento armato a mezzo di tasselli ad espansione in acciaio, e rivestita con lastre in fibrocemento ecologico altamente compresse ed autoclavate rispondenti alle norme EN 12467:2004 classe 4, di spessore non inferiore a 12 mm. Dette lastre saranno fissate alla struttura con viti in acciaio protetto. Nella parte inferiore e posteriore la struttura sarà rivestita con lastre piane protettive di spessore opportuno per dare una resistenza al fuoco REI 120 del complesso struttura più lastre superiori ed inferiori, come da prove effettuate da laboratorio autorizzato per detta applicazione. Compresa eventuale sigillatura di fessure e/o piccoli spazi con sigillante antifluoco. Caratteristiche struttura e rivestimento :dimensionate, oltre che per il peso proprio, per un sovraccarico accidentale verticale concentrato in qualunque punto di almeno 100 kg o, se più gravoso, per un sovraccarico accidentale verticale distribuito di 100 kg/m; profili della struttura in acciaio non con spessore non inferiore a 2 mm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILACENTOVENTI/47</p>	€/metro	2.120,47
4	AN.4	<p>Fornitura e posa in opera di paratie sistema shunt REI 120 per intercapedine di aerazione della larghezza di 2.90 m, costituito da: setti separatori realizzati con una struttura in acciaio zincata a caldo, fissata alle parti in cemento armato a mezzo di tasselli ad espansione in acciaio, e rivestita con lastre in fibrocemento ecologico altamente compresse ed autoclavate rispondenti alle norme EN 12467:2004 classe 4, di spessore non inferiore a 12 mm. Dette lastre saranno fissate alla struttura con viti in acciaio protetto. Nella parte inferiore e posteriore la struttura sarà rivestita con lastre piane protettive di spessore opportuno per dare una resistenza al fuoco REI 120 del complesso struttura più lastre superiori ed inferiori, come da prove effettuate da laboratorio autorizzato per detta applicazione. Compresa eventuale sigillatura di fessure e/o piccoli spazi con sigillante antifluoco. Caratteristiche struttura e rivestimento :</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dimensionate, oltre che per il peso proprio, per un sovraccarico accidentale verticale concentrato in qualunque punto di almeno 100 kg o, se più gravoso, per un sovraccarico accidentale verticale distribuito di 100 kg/m; profili della struttura in acciaio non con spessore non inferiore a 2 mm. EURO MILLESETTECENTOCINQUANTASETTE/96	€/metro	1.757,96
	5AN.5	Fornitura e posa in opera di canaletta per drenaggio lineare in polietilene alta densità classe C250 con telaio in acciaio zincato spessore 2 mm tipo NEOMAX 200S della Tecnodrain con sezione delle dimensioni larg=250 mm h=116 mm larginterna= 200 mm e hinterna =75 mm, comprese n. 2 testate di chiusura, griglia a maglia in ghisa sferoidale classe C250, n. 2 barrette in ghisa sferoidale di fissaggio della griglia attraverso idonee viti anch'esse comprese, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO CENTOVENTITRE/09	€/cadauno	123,09
	6AN.6	Fornitura e posa in opera di canaletta per drenaggio lineare in polietilene alta densità classe C250 con telaio in acciaio zincato spessore 2 mm tipo NEOMAX 200H della Tecnodrain con sezione delle dimensioni larg=250 mm h=191 mm larginterna= 200 mm e hinterna =150 mm comprese n. 2 testate di chiusura, griglia a maglia in ghisa sferoidale classe C250, n. 2 barrette in ghisa sferoidale di fissaggio della griglia attraverso idonee viti anch'esse comprese, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO CENTOVENTITRE/72	€/cadauno	123,72
	7AN.7	Fornitura e posa di pozzetto sifonato in polietilene alta densità classe C250 per impianto smaltimento acque bianche tipo NEOMAX 200 della Tecnodrain delle dimensioni 500x250x453 mm, compresa griglia in ghisa sferoidale classe C250 tipo NEOMAX 150 Tecnodrain, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO NOVANTATRE/63	€/cadauno	93,63
	8AN.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di fossa settica tipo imhoff in polietilene corrugato, a sezione circolare, del diametro di 1.710 mm e altezza di 1.625 mm avente comparto di sedimentazione della capacità utile di 1.760 e comparto fanghi della capacità utile di 1.765 EURO MILLESEICENTOVENTITRE/78	€/cadauno	1.623,78
	9AN.9	Fornitura e montaggio di pozzetto scolmatore in polietilene lineare ad alta densità con tronchetto in PVC per entrata, by pass e uscita tipo PSC102520IPP della ROTOTEC, del diametro di 1160 mm, dell'altezza complessiva del 1140 mm, altezza al tronchetto di entrata di 650 mm, altezza al tubo in uscita 200 mm, altezza al by pass 400 mm, diametro tronchetto in entrata 250 mm, diametro tubo in uscita 200 mm, diametro by pass 250 mm EURO SETTECENTONOVANTANOVE/52	€/cadauno	799,52
	10AN.10	Fornitura e posa di impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, piazzali, officine e garage, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale, certificato secondo UNIEN 858-1, costituito da: deoliatore con filtro a coalescenza tipo Rototec volume utile 1950 lt, diam= 1350 mm h= 1975 mm dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di condotta in PVC contenente un filtro a coalescenza in spugna poliuretana alloggiato all'interno di un cestello in acciaio inox estraibile, per la separazione delle gocce di idrocarburi e oli minerali in sospensione, con guarnizione a tenuta; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali avvvitabili sulle ispezioni.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11AN.11		<p style="text-align: center;">EURO DUEMILASEICENTOSETTANTAQUATTRO/58</p> <p>Fornitura e montaggio di ascensore elettrico, con motore sincrono a magneti permanenti con traferro radiale in alto, nel vano corsa, montato sulle guide, per la massima efficienza elettrica e pertanto il minimo consumo energetico, senza locale macchina dotato di azionamento rigenerativo che trasforma l'energia che in fase di frenatura della cabina verrebbe dissipata sottoforma di calore, in energia elettrica che alimenta costantemente le batteria e dotato, sull'albero motore, di un lettore ottico per il controllo del profilo della velocità e della posizione della cabina; tipo Otis Gen2 Life switch della Otis, avente le seguenti caratteristiche:1. portata 8 persone (630 kg), 2. 4 fermate con 4 accessi dallo stesso lato, 3. velocità variabile da 0,63 m/s a 1 m/s in funzione del carico in cabina e della direzione e lunghezza della corsa; 4. in vano corsa in c.a.(2000 cm larghezza x 1720 cm profondità, testata 3600 mm, fossa 1050 mm), dimensioni cabina 1100 x 1400 cm, altezza cabina 2200 cm, porta cabina, automatica, centrale, a due pannelli scorrevoli inox 900 cm con frontale sempre in acciaio inox, altezza porta cabina 2000 cm; porta di piano a due pannelli scorrevoli in lamiera d'acciaio, con apertura centrale; 5. azionamento elettrico a cinghie piatte con anima in acciaio e rivestimento esterno in poliuretano, a corrente alternata con controllo digitale; tali cinghie dovranno essere fornite di un sistema di controllo e monitoraggio continuo dell'integrità delle cinghie .Ai fini del consumo energetico, l'impianto dovrà essere di classe A e fornito di drive rigenerativo tipo Regen Drive che nelle condizioni di carico per le quali il motore funziona in realtà da freno, recupera l'energia generando corrente che è possibile reiniettare in rete, l'energia rigenerata viene immagazzinata nelle batterie: tale dispositivo consente un risparmio del consumo energetico dell'impianto ed il funzionamento anche in black-out con la carica delle batterie per risalire, fermarsi al piano ed aprire le porte. La macchina dovrà essere fornita di: 1. quadro di manovra di tipo statico, racchiuso in apposito armadio metallico, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto; interruttore generale e dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici 2. Interruttori magnetici installati nel vano in prossimità delle fermate e sulla cabina; 3.dispositivi di sicurezza regolamentari quali interruttori di fine corsa, limitatore di velocità, ammortizzatori installati nella fossa, serrature regolamentari per le porte di piano ed impianto di allarme con campane balenia e relative batterie di ricarica; 4. linee elettriche e cavi flessibili di tipo seriale, per il collegamento di tutte le apparecchiature installate nel vano e nella cabina, con dimensioni ed isolamento rispondenti alle norme CEI CENELEC; 5. operatore porta di cabina (per ogni accesso) per l'azionamento automatico della stessa, completo di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento di chiusura alla presenza di ostacoli; 6. armatura di cabina in profilati di acciaio, completa di apparecchio di sicurezza paracadute, pattini di scorrimento del necessario materiale antivibrante per l'isolamento; 7.contrappeso opportunamente dimensionato, con lamiera in acciaio piegata, contenente blocchi di ghisa o calcestruzzo; 8. bottoniera di cabina posizionata su una parete laterale, con pannello a tutta altezza, comprendente tutti i comandi e le segnalazioni necessarie per garantire il funzionamento della manovra, i pulsanti di allarme, di apertura porte e i dispositivi di illuminazione della cabina stessa, indicatore di posizione in cristalli liquidi LCD con informazioni sullo stato di carica della batteria; 9. bottoniere di piano incorporate nel portale, con pulsanti di chiamata e segnalazioni come precedentemente descritto; 10 illuminazione interna a diffusori diretti a led controllata con dispositivo di spegnimento automatico luce in cabina; luce di emergenza (3 ore di autonomia). 11.Segnalazioni luminose ai piani; 12. citofono bidirezionale incorporato al pannello di cabina collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra, kit gsm incluso. La cabina dovrà avere pavimento in gomma e le pareti con rivestimento in skinplate nei colori a scelta della D.LL.13.specchio metà superiore nella parte di fondo e corrimano.E' compreso nel prezzo il collaudo finale ed quanto necessario per dare l'opera a</p>	€/cadauno	2.674,58

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>perfetta regola d'arte e rispondente alle disposizioni di legge delle Direttive europee 2014/33/UE, norma tecnica EN 81-20/EN81-50</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTADUEMILACENTOTREDICI/22</p>	€/cadauno	42.113,22
12	AN.12	<p>Fornitura e posa di scaldacqua elettrico murale ad accumulo dotato di termostato ad alta sensibilità e caldaia smaltata. Capacità 30 litri.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOCINQUANTANOVE/37</p>	€/cadauno	159,37
13	AN.13	<p>Fornitura e montaggio di estintore portatile a polvere kg. 6 di capacità estinguente non inferiore a 34A 233B C</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUANTASEI/63</p>	€/cadauno	56,63
14	AN.14	<p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica, kg.5 di capacità estinguente non inferiore a 89 B C</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVANTASETTE/88</p>	€/cadauno	97,88
15	AN.15	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto o caditoia prefabbricati modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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 altezza utile fino a 1050 mm - Dimensione interna 600 x 600 mm</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOSETTANTA/14</p>	€/cadauno	270,14
16	AN.16	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di pompaggio acque nere prefabbricata comprendente n. 2 elettropompe sommergibili a funzionamento alternato aventi girante bipolare, in grado di muoversi assialmente, con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione per una rapida espulsione dei corpi solidi; portata 3,3 l/s prevalenza 16,59 m, potenza assorbita 2,06 kW; motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 V, 50 Hz, 2 poli; compreso valvola di flussaggio installata su un corpo pompa avente la funzione di mantenere l'impianto di sollevamento fognario sempre pulito; compreso quadro elettrico di protezione e comando automatico o manuale, galleggianti a bulbo, serbatoio di contenimento in polietilene del diametro 1250 mm. e volume totale di 1200 l completo di chiusino in polietilene, n. 2 piedi di accoppiamento per inserimento ed estrazione pompe, tubi guida in acciaio inox, comprese n. 2 tubazioni interne di mandata in polietilene De 90, n. 2 valvole di non ritorno, n.2 saracinesche e collettore di mandata De 90 in polietilene per il collegamento alla tubazione premente in acciaio, compreso altresì griglia di filtraggio, connessione per ventilazione DN 50, accessori ed ogni onere per dare la stazione di pompaggio in opera perfettamente funzionante, escluso solamente il giunto di transizione polietilene-acciaio a compensare a parte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIQUEATTROMILASETTECENTOSESANTAUNO/49</p>	€/cadauno	24.761,49
17	AN.17	<p>Fornitura trasporto e posa in opera, all'interno di serbatoio, di gruppo di n° 2 elettropompe sommerse, a funzionamento alternato, a servizio di tubazione premente Dn 200 mm in acciaio, ciascuna tipo Rovatti H150B-T4 185T4+S, trifase, di potenza assorbita del motore pari a 22,8 KW, potenza resa 18,5 KW, con portata di 41,84 l/s per una prevalenza di 17 m. e 36,24 l/s per una prevalenza di 18 m., compresi, per ciascuna elettropompa piede di accoppiamento rapido in ghisa, tubi guida in acciaio inox, catena di estrazione in acciaio inox, cavo elettrico sommergibile, interruttore di livello, compreso altresì collegamenti idraulici, elettrici ed ogni onere per dare il gruppo in opera perfettamente funzionante.</p> <p>Pompe impianto acque bianche</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTISETTEMILANOVECENTOVENTIOTTO/66	€/cadauno	27.928,66
18	AN.18	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, con certificato di omologazione, a norma UNI 9723, ad uno o due battenti della larghezza da 0,80 m a 1,20 m, in profilati e lamiera d'acciaio, telaio fisso a taglio termico in acciaio zincato, completa di zanche, cerniere portanti e cerniere con molla di richiamo, serratura antincendio a norme DIN con chiave, maniglia del tipo antincendio ed antinfortunistico completa di placca, ambidestra, verniciatura a polvere epossidica, guarnizione perimetrale autoespandente; nel prezzo è compreso anche il maggiore onere per verniciatura di telaio ed ante in colori a scelta della D.L.nonchè chiudiporta aereo con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo costante regolabile e tutti gli accessori per l'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio. E' compreso inoltre il maniglione antipánico con tutti gli accessori e quanto necessario per il montaggio dello stesso sulla porta.		
		EURO SEICENTOVENTIDUE/72	€/cadauno	622,72
19	AN.20	Fornitura e montaggio di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic.1983. Il sistema è costituito da: n.88 elementi rettilinei di altezza 500 mm n.3 allacciamenti a 90° n.2 deviatori n.3 griglie di aerazione n.2 comignoli sigillante refrattario (incidenza: 42 kg) n.4 staffe a muro n. 3 canotti prolunga per griglia E' compreso nel prezzo anche il rivestimento esterno della canna fumaria con lastre REI 120 (gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro) su profili anch'essi REI 120 nonché sigillante acrilico, nastro e rasante per i pannelli		
		EURO DIECIMILACINQUE/08	€/cadauno	10.005,08
20	AN.21	Fornitura e montaggio di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic.1983. Il sistema è costituito da: n.88 elementi rettilinei di altezza 500 mm n.3 allacciamenti a 90° n.2 deviatori n.3 griglie di aerazione n.2 comignoli sigillante refrattario (incidenza: 42 kg) n.4 staffe a muro n. 3 canotti prolunga per griglia n.3 elementi diritti mm.1000 n.2 gomiti E' compreso nel prezzo anche il rivestimento esterno della canna fumaria con lastre REI 120 (gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro) su profili anch'essi REI 120 nonché sigillante acrilico, nastro e rasante per i pannelli		
		EURO DIECIMILACINQUECENTODODICI/25	€/cadauno	10.512,25
21	AN.22	Realizzazione di attraversamento setto per passaggio colonne montanti acque nere del diametro di 110 mm, compresa fornitura e posa in opera		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	22AN.23	<p>di collare antifluoco tipo CFS-C della Hilti per tubi infiammabili in PVC, compreso ancoraggio metallico tipo HUS-H della Hilti, sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità minima di 10 mm e riempimento con feltro in lana di roccia non combustibile dello spessore di 20 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTASEI/43</p>	€/cadauno	166,43
	23AN.24	<p>Realizzazione di attraversamento setto per passaggio tubazione di adduzione idrica in multistrato diametro di 40 mm, compresa fornitura e posa in opera di collari antifluoco tipo CFS-C della Hilti per tubi infiammabili in PVC, compreso ancoraggio metallico tipo HUS-H della Hilti, sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità minima di 10 mm e riempimento con feltro in lana di roccia non combustibile dello spessore di 20 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTAOTTO/93</p>	€/cadauno	148,93
	24AN.25	<p>Formazione di vespaio aerato da realizzare mediante il posizionamento sulla platea di casseri a perdere in plastica riciclata tipo "Hercules" della Project for building, delle dimensioni in pianta 50x75 e altezza 90 cm; i casseri sono costituiti da base e gambe di appoggio necessarie per raggiungere l'altezza desiderata. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo classe C25/30, consistenza S4, compreso nel prezzo.L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, escluso il getto di calcestruzzo sull'estradosso del vespaio, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/39</p>	€/metro quadrato	49,39
	25AN.26	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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.</p> <p>In rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento oltre 110 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/75</p>	€/metro cubo	44,75
		<p>Trasporto a scarica di rifiuti speciali (rifiuti solidi urbani, legna, cartoni, metalli, alluminio ecc..) compreso carico su mezzo di trasporto, trattamento, cernita e caratterizzazione del rifiuto.</p> <p>N.B. La quantità indicata di trasporto a scarica di rifiuti speciali, in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>rapporto alla loro specificità, è allo stato valutabile solo su elementi globali. In fase esecutiva la relativa contabilità verrà effettuata solo sulla base delle pesature accertate all'atto del conferimento a discarica.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/11</p>	€/chilogrammo	0,11
26	AN.27	<p>Porta vetrata di ingresso in alluminio (dimensioni di m. 1,20 x 2,40), con apertura ad un battente. Le parti fisse e le parti mobili saranno costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità 50 o 55 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, verniciati a polvere con le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.</p> <p>L'infisso sarà fornito e posto in opera completo di controtelaio in lamiera di acciaio zincata a caldo di adeguate dimensioni con idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, di guarnizioni in E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglie e di serratura di chiusura; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate. L'opera è comprensiva del tiro in alto o del calo in basso dei materiali, delle opere murarie e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' inoltre compresa nel prezzo la fornitura ed il montaggio delle lastre di sicurezza in vetro stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastica perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 11/12 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTOSESANTACINQUE/59</p>	€/cadauno	1.365,59
27	AN.28	<p>Realizzazione di attraversamento solaio per passaggio colonne montanti acque bianche del diametro da 50 a 125 mm, compresa fornitura e posa in opera di collare antifumo tipo CFS-C della Hilti per tubi infiammabili in PVC, compreso ancoraggio metallico tipo HUS-H della Hilti, sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità minima di 10 mm e riempimento con feltro in lana di roccia non combustibile dello spessore di 20 mm; comprese altresì opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODODICI/69</p>	€/cadauno	112,69
28	AN.29	<p>Realizzazione di attraversamento setto per passaggio colonne montanti acque bianche del diametro di 125 mm, compresa fornitura e posa in opera di collari antifumo tipo CFS-C (oppure CFS-C EL) della Hilti per tubi infiammabili in PVC, compreso ancoraggio metallico tipo HUS-H della Hilti, sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR (oppure CFS-FIL) della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità minima di 10 mm e riempimento con feltro in lana di roccia non combustibile dello spessore di 20 mm; comprese altresì opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTO/82</p>	€/cadauno	200,82
29	AN.30	<p>Rivestimento di tubazione in acciaio sino al diametro 200 in feltro a base di lane minerali lunghezza 500 mm, spessore 30 mm, densità 80 kg/m³, compresa realizzazione dell'attraversamento solai o pareti, riempimento, su entrambe le facce, dello spazio libero presente tra il solaio e la tubazione con uno strato di lana di roccia dello spessore di 20 mm e densità 40 kg/m³ e sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità di 15 mm.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTICINQUE/48	€/metro	25,48
30	AN.31	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o per acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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 altezza utile fino a 945 mm - Dimensione interna 800 x 800 mm		
		EURO DUECENTOSETTANTA/12	€/cadauno	270,12
31	AN.32	Fornitura, trasporto e posa in opera di raggiungi quota prefabbricato per pozzetto o caditoia prefabbricati modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTASEI/02	€/cadauno	36,02
32	AN.33	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - Soletta di copertura - Classe di resistenza 4 kN/m2 - per pozzetto 800 x 800 mm interno		
		EURO CENTOOTTANTA/84	€/cadauno	180,84
33	AN.34	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressione tipo GXS20-5SV08F della Lowara, composto da: due elettropompe identiche da 1,1kW Q=166,6 l/min a 37,7m, collegate in parallelo e montate su una base comune, da collettori di aspirazione e mandata, valvole di ritegno, manometro, pressostati, sensori e quadro di comando trifase, due serbatoi a membrana da 24 lt. Le pompe vengono azionate dal quadro elettrico in base alla richiesta dell'impianto: al primo prelievo funziona il serbatoio a membrana. Quando la pressione cala fino al primo valore di partenza, si avvia la prima pompa. Se il consumo cresce, la pressione cala fino al secondo valore di partenza e si avvia anche la seconda pompa. Se il consumo diminuisce la pressione sale fino al primo valore di arresto e si ferma la pompa. Se il consumo diminuisce ulteriormente, l'ultima pompa riempie il serbatoio e si ferma. Il gruppo di pressurizzazione dovrà essere completo di tutti i raccordi e quant'altro occorra per darlo in opera funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREMILAQUATTROCENTOSEI/56	€/cadauno	3.406,56
34	AN.35	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o per acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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 sopralzo altezza utile 660 mm - Dimensione interna 800 x 800 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOCINQUANTAQUATTRO/71	€/cadauno	254,71
35	AN.37	Fornitura e posa in opera di portone tagliafuoco REI 120 a due ante simmetriche della larghezza complessiva di 5,00 m, a scorrere, con certificato di omologazione, a norma UNI 9723, avente le seguenti caratteristiche: 1. telaio in profilato d'acciaio pressopiegato ad elevato tenore di robustezza da fissare alla muratura, atto a supportare carichi radiali di notevole entità; 2. anta dello spessore di 82 mm, realizzata in moduli di lamiera d'acciaio pressopiegato accoppiati, lamiera sulle due facce esterne a deformabilità programmata, pacco coibente interno resistente ad alte temperature; 3, serratura; 4, maniglia con conformazione antinfortunistica; 5. finitura superficiale delle ante con polvere epossipoliestere bucciata nella gamma RAL a scelta della D.LL.Compresi nel prezzo montante di battuta completo di scatola, guida e contrappeso, azionato da fusibile termico, che assicura la chiusura in caso di incendio, n. 2 elettromagneti 24 V kg. 60 con piastra fissa, labirinti parafiamma di tenuta posti sul perimetro, guida superiore completa di speciale supporti per montaggio su architrave in cemento armato, guarnizione termoespandente perimetrale, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il portone dovrà essere privo di guida a pavimento, lo scorrimento avverrà a mezzo di ruote montate su doppio cuscinetto a sfera.		
		EURO CINQUEMILADODICI/01	€/cadauno	5.012,01
36	AN.39	Fornitura e posa in opera di controsoffitto REI 120 in pannelli modulari e smontabili di gesso con aggiunta di fibre di vetro e perlite, da 60x60 cm, dotati di speciale incastro su due bordi per l'appoggio e mascheramento dell'orditura metallica di supporto: questa inclusa; costituita da profilati a T (24x38 mm e 24x33 mm) in acciaio zincato e relativi distanziatori, agganciata alla soprastante struttura con idonei tiranti in filo di ferro zincato; compreso il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino all'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
		EURO QUARANTAUNO/75	€/metro quadrato	41,75
37	AN.40	Fornitura e montaggio di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic.1983. Il sistema è costituito da: n.60 elementi rettilinei di altezza 500 mm n.3 allacciamenti a 90° n.2 deviatori n.3 griglie di aerazione n.2 comignoli sigillante refrattario (incidenza: 42 kg) n.4 staffe a muro n. 3 canotti prolunga per griglia E' compreso nel prezzo anche il rivestimento esterno della canna fumaria con lastre REI 120 (gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro) su profili anch'essi REI 120 nonché sigillante acrilico, nastro e rasante per i pannelli		
		EURO SETTEMILASEICENTONOVANTACINQUE/97	€/cadauno	7.695,97
38	AN.41	Scavo di ml di pozzo assorbente, di cui alla tav. P36, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ivi compresa la roccia di qualsiasi natura e durezza; compreso e compensato drenaggio in pietrame lavico per uno spessore di cm. 50 a tergo delle pareti, realizzazione di idonee feritoie alle pareti stesse; compresa la fornitura e posa in opera di pietrisco sul fondo per uno spessore di cm. 30, compreso altresì l'onere del trasporto a rifiuto delle materie scavate.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLECENOTONOVANTAQUATTRO/37	€/metro	1.194,37
39	AN.42	Scavo di ml di vano di contenimento di vasca tipo imhoff, di cui alla tav.P36, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ivi compresa la roccia di qualsiasi natura e durezza; compreso altresì l'onere del trasporto a rifiuto delle materie scavate.		
		EURO TRECENTOSETTANTAUNO/35	€/metro	371,35
40	AN.43	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25 albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67. PN16 DN 200 mm, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante.		
		EURO OTTOCENTOTRE/98	€/cadauno	803,98
41	AN.44	Fornitura e posa in opera di paratie sistema shunt REI 120 per intercapedine di aerazione della larghezza di 2.30 m ,costituito da: setti separatori realizzati con una struttura in acciaio zincata a caldo, fissata alle parti in cemento armato a mezzo di tasselli ad espansione in acciaio, e rivestita con lastre in fibrocemento ecologico altamente compresse ed autoclavate rispondenti alle norme EN 12467:2004 classe 4, di spessore non inferiore a 12 mm. Dette lastre saranno fissate alla struttura con viti in acciaio protetto. Nella parte inferiore e posteriore la struttura sarà rivestita con lastre piane protettive di spessore opportuno per dare una resistenza al fuoco REI 120 del complesso struttura più lastre superiori ed inferiori, come da prove effettuate da laboratorio autorizzato per detta applicazione. Compresa eventuale sigillatura di fessure e/o piccoli spazi con sigillante antifuoco. Caratteristiche struttura e rivestimento :dimensionate, oltre che per il peso proprio, per un sovraccarico accidentale verticale concentrato in qualunque punto di almeno 100 kg o, se più gravoso, per un sovraccarico accidentale verticale distribuito di 100 kg/m; profili della struttura in acciaio non con spessore non inferiore a 2 mm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLECINQUECENTOSETTE/95	€/metro	1.507,95
42	AN.45	Fornitura e posa in opera di adesivo rapido impermeabilizzante bicomponente a base cementizia per la posa ed impermeabilizzazione della pavimentazione ceramica, tipo Bond Cement della Winkler, da applicare a spatola su superfici pulite, previa sigillatura dei raccordi parete-pavimento sotto piastrella con banda autoadesiva a freddo a base di mastice butilico rivestito da tessuto non tessuto tipo BC SEAL BAND della Winkler, posizionando la banda sul supporto in modo da evitare la formazione di bolle d'aria e con sovrapposizioni di almeno 5 cm. Sono compresi e compensati , il tiro in alto, gli sfridi e le attrezzature necessarie, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTADUE/48	€/metro quadrato	32,48
43	AN.46	Realizzazione controfodera con lastra di cartongesso idrofuga, dello spessore di 13 mm, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6-10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.		
		EURO QUARANTASETTE/38	€/metro quadrato	47,38
44	AN.47	Fornitura e posa in opera di controsoffitto con lastra di cartongesso idrofuga, dello spessore di 13 mm, compresa la struttura in profili di acciaio zincato dello spessore di 6-10 mm, fissata con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i piedini di sospensione, la sigillatura dei giunti con nastro di fibra di vetro e successiva rasatura degli stessi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTANOVE/00 Fornitura e montaggio di maniglione antipanico su porta con apertura a spinta da installare in servizi igienici per portatore di handicap	€/metro quadrato	39,00
45	AN.48	EURO CENTOUNO/90	€/cadauno	101,90
46	AN.49	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, con certificato di omologazione, a norma UNI 9723, a due battenti della larghezza da 1,20 m a 1,50 m (al netto del telaio), in profilati e lamiere d'acciaio, telaio fisso a taglio termico in acciaio zincato, completa di zanche, cerniere portanti e cerniere con molla di richiamo, serratura antincendio a norme DIN con chiave, maniglia del tipo antincendio ed antinfortunistico completa di placca, ambidestra, verniciatura a polvere epossidica, guarnizione perimetrale autoespandente; nel prezzo è compreso anche il maggiore onere per verniciatura di telaio ed ante in colori a scelta della D.L. nonché chiudiporta aereo con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo costante regolabile e tutti gli accessori per l'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio. E' compreso inoltre il maniglione antipanico con tutti gli accessori e quanto necessario per il montaggio dello stesso sulla porta.		
47	AN.50	EURO MILLEOTTANTASEI/22 Fornitura e posa in opera di struttura di rivestimento per protezione canale impianti di estrazione realizzato con pannelli isolanti tipo Aquapanel outdoor della Knauf e guide metalliche di sostegno, compresi tasselli, viti, nastro guarnizione isolante per le guide nonché stuccatura dei giunti con rasante tipo Aquapanel Exterior Basecoat della Knauf e posa di nastro in corrispondenza di essi del tipo Aquapanel Exterior Reinforcing Tape della Knauf, rasatura in due strati, di cui il primo dello spessore di 5 mm, con rasante tipo Aquapanel Exterior Basecoat della Knauf, rete di rinforzo del rasante tipo Aquapanel Exterior Reinforcing Mash; infine tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio previa applicazione di primer di attacco, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	1.086,22
48	AN.52	EURO OTTANTACINQUE/65 Fornitura e posa di rallentatore modulare di velocità per strade private o parcheggi delle dimensioni h55 x 1300 x L500 mm in caucciù dei colori giallo nero compresi tasselli per il fissaggio, elementi di collegamento fra i vari moduli e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	85,65
49	AN.53	EURO CENTOSESSENTAOTTO/36 Isolamento delle tubazioni correnti all'interno dell'edificio realizzato con coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo (?=7000), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, compreso l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubazioni 2", spessore mm 19.	€/metro	168,36
50	AN.54	EURO DICIANNOVE/89 Isolamento delle tubazioni correnti all'interno dell'edificio realizzato con coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo (?=7000), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, compreso l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubazioni 1"1/2, spessore mm 19.	€/metro	19,89

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SEDICI/08	€/metro	16,08
51	AN.55	Isolamento delle tubazioni correnti all'interno dell'edificio realizzato con coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo ($\lambda=7000$), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, compreso l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubazioni 1"1/4, spessore mm 19.		
		EURO QUATTORDICI/08	€/metro	14,08
52	AN.56	Isolamento delle tubazioni correnti all'interno dell'edificio realizzato con coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo ($\lambda=7000$), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, compreso l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubazioni 2" 1/2, spessore mm 19.		
		EURO VENTIQUATTRO/47	€/metro	24,47
53	AN.57	Fornitura e posa in opera di display per segnalazioni (LIBERO-COMPLETO) con semaforo, Led 1900 mCd brillanti da esterno, scritte colore Giallo Ambra e Verde-Rosso per il semaforo, tipo GS-90SEM della Italsound con carattere 8 cm, dimensioni esterne del cassonetto 90x16x9cm, avente le seguenti caratteristiche: Led ad altissima luminosità ovali per esterno, display adatto ad ambienti esterni, i due messaggi (LIBERO e COMPLETO) vengono visualizzati in un'unica riga, visibilità anche di giorno entro un angolo di 120, box in profilato stagno per esterni IP 65, schermo antiriflesso trasparente, alimentazione: 230v; il pilotaggio dovrà avvenire tramite due contatti che servono a visualizzare il messaggio di "Liberò" o di "Completo" con relativo semaforo Verde/Rosso. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, cablato e collegato alla linea elettrica di alimentazione (questa compresa) compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		
		EURO TREMILACENTOOTTANTATRE/92	€/cadauno	3.183,92
54	AN.58	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata di spessore 8/10 di mm di sviluppo non inferiore a 20 cm fino a 50 cm, sagomata opportunamente per garantirne la funzionalità e lo scopo, conformemente agli esecutivi di progetto ed alle indicazioni di dettaglio fornite dalla DL. Compresa la sigillatura, il fissaggio alle strutture di supporto e l'interposizione di sigillanti siliconici nelle sovrapposizioni. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte		
		EURO TRENTADUE/86	€/metro	32,86
55	AN.59	Fornitura e posa in opera di comignolo in acciaio zincato e verniciato per tubazione di ventilazione, compresi accessori, bulloneria e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUANTANOVE/22	€/cadauno	59,22
56	AN.61	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa tipo Seminòx acque torbide 155L mono V2, per il rilancio a portata costante dal serbatoio di accumulo delle acque di primo dilavamento, di portata costante pari a 1,5 l/sec con potenza minima pari a 0,25 KW, compreso galleggiante, cavo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		in PVC, quadro di comando. EURO MILLEDUECENTOQUARANTAUNO/16	€/cadauno	1.241,16
57	AN.62	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso costituita da barra in acciaio, galleggiante, in polipropilene e tappo gommato, da installare nel tubo di ingresso del diametro da 200 mm all'interno del serbatoio di accumulo delle acque di primo dilavamento, in modo da permettere la chiusura automatica quando il serbatoio è pieno EURO TRECENTOSETTANTASEI/99	€/cadauno	376,99

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		VOCI FINITE CON ANALISI VERDE ATTREZZATO		
1	AN.I.1	Fornitura e posa in opera di gruppo elettropompa sommersa completo di tronchetti di aspirazione e di mandata ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante, (Tipo Caprari E6XPD52/6K+MAC610A) Q = 0 ÷ 12 (l/s) ; H = 81÷28,5 (mt.) ; P nom. 10 (hp) EURO TREMILATRECENTOCINQUANTASEI/89	€/cadauno	3.356,89
2	AN.I.2	Fornitura e posa in opera di quadro avviatore per elettropompa sommersa tipo ADM607 per potenze comprese tra 10 e 18 Hp, con gestione start e stop comprese sonde ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante EURO SEICENTOCINQUANTADUE/00	€/cadauno	652,00
3	AN.I.3	Fornitura e posa in opera di unità di controllo e gestione, programmatore, del tipo IRRITEC Commander EVO PLUS Mod.ICCPAC2224, comprensivo di MODEM PER PROGRAMMATORE tipo IRRITEC MOD mod. ICMODEMGPRSIN, software di gestione tipo IRRITEC SCE mod. ICSCE00000000 - Caratteristiche programmatore: controllo sino a 216 valvole divise in 64 blocchi indipendenti di cui 120 valvole con cavo e 96 radio, gestione 20 programmi irrigui a partenze multiple (4 valvole per volta), Precisione di irrigazione in secondi, Irrigazione per:tempo/domanda/temperatura/radiazione solare, Comunicazione GSM, SMS e Radio, lingue inglese,spagnolo, italiano e tedesco, gestione fertilizzazione mediante stazioni (vasche) fertilizzanti per: tempo/volume (paralleli o sequenziali), Allarme sonoro e ottico, sistema di controllo agitatori programmabili ON/OFF, gestione del controlavaggio di almeno 10 filtri, lavaggio per: tempo/ differenza di pressione, possibilità di impostare tempo differente per ogni filtro, ampliabile con moduli da 16 zone (+96), connessione radio, alimentazione 230 VAC,12VDC, pile, uscite: 24 vac, 12 vdc,9/12 vdc latch, Entrate digitali: n. 1 contatore acqua, 6 contatori fertilizzanti, 1 manometro differenziale, 10 configurabili. Caratteristiche MODEM: UMTS 3/4G con accesso internet, compresa programmazione e prove di funzionamento EURO QUATTROMILADUECENTOQUARANTASETTE/89	€/cadauno	4.247,89
4	AN.I.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare in HDPE tipo Jumbo (VB-JMB) della Rain Bird completo di coperchio con serratura a bullone antivandalo, delle dimensioni 70,1 cm L x 53,3 cm P x 30,7 cm H compreso nel prezzo la realizzazione di un fondo con materiale drenante EURO SETTANTAOTTO/01	€/cadauno	78,01
5	AN.I.5	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC PN16 per tubazione in polietilene da 2" con raccordi a compressione o filettati, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante EURO CENTOCINQUE/93	€/cadauno	105,93
6	AN.I.6	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC PN10 per tubazione in polietilene da 2" 1/2 con raccordi a compressione o filettati, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante EURO CENTOTRENTAUNO/15	€/cadauno	131,15
7	AN.I.7	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC PN10 per tubazione in polietilene da 3" con raccordi a compressione o filettati, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante EURO CENTOCINQUANTA/37	€/cadauno	150,37
8	AN.I.8	Fornitura e posa idrovalvola da 2" tipo Bermad serie 100 con solenoide 24VAC e pilota regolatore di pressione, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		perfettamente funzionante EURO DUECENTOTRENTAUNO/75	€/cadauno	231,75
9	AN.I.9	Fornitura e posa idrovalvola da 3" tipo Bermad serie 100 con solenoide 24VAC e pilota regolatore di pressione, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante EURO DUECENTOCINQUANTAOTTO/75	€/cadauno	258,75
10	AN.I.10	Fornitura e posa in opera di filtro a T 120 mesh a dischi con sistema di chiusura con fascia inox da 3" tipo THF della Irritec, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera il filtro collegato alla tubazione e perfettamente funzionante. EURO TRECENTODICIOTTO/25	€/cadauno	318,25
11	AN.I.11	Fornitura e posa in opera di manometro e rubinetto da 19, per rete idrica con presa a staffa, compreso ogni onere per il collegamento a tenuta sulla tubazione e per dare il manometro installato in opera a perfetta regola d'arte EURO QUARANTATRE/56	€/cadauno	43,56
12	AN.I.12	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a scomparsa del tipo RAIN BIRD SERIE UNI-Spray: SPECIFICHE Pressione: da 1,0 a 2,1 bar, Gittata : da 2,1 a 5,5 m, DIMENSIONI Attacco da 1/2" filettato femmina, Diametro esposto: 3,2 cm, Altezza del corpo: 15,0 cm, Altezza di sollevamento: 10,2 cm, completo di testina secondo le specifiche di progetto, di materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'irrigatore collegato alla tubazione e perfettamente funzionante EURO QUARANTAUNO/07	€/cadauno	41,07
13	AN.I.13	Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a scomparsa del tipo RAIN BIRD SERIE 3500: SPECIFICHE Pressione: da 1,7 a 3,8 bar, Gittata: da 4,6 a 10,7 m, Gittata regolabile con vite rompigitto: fino a 2,9 m DIMENSIONI Attacco da 1/2" filettato femmina, Altezza del corpo:16,8 cm, Altezza di sollevamento: 10,2 cm, completo di testina secondo le specifiche di progetto, di materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'irrigatore collegato alla tubazione e perfettamente funzionante EURO QUARANTANOVE/84	€/cadauno	49,84
14	AN.I.14	Fornitura e posa in opera di anello gocciolante di diametro 1m, in BDPE PN16 De 20 mm con n. 6 gocciolatori tipo Irritec iDrop PC autocompensanti, ciascuno con portata nominale di 7,8 l/h per pressioni da 0,5 a 4,5 bar, del materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'irrigatore collegato alla tubazione e perfettamente funzionante EURO TRENTAOTTO/06	€/cadauno	38,06
15	AN.I.15	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante tipo multibar della Irritec Ø20 mm con gocciolatore ed interasse di 50 cm ciascuno della portata nominale di 3,8 l/h ad una pressione da 0,5 a 4 bar, compreso il materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'ala gocciolante collegata alla tubazione e perfettamente funzionante EURO TRE/16	€/metro	3,16
16	AN.I.16	Fornitura e posa in opera di estensione per pozzetto rettangolare in HDPE tipo Jumbo VB-JMB-6EXT-B della Rain Bird , delle dimensioni 62,0 cm L x 45,5 cm P x 17,1 cm H		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTADUE/47	€/cadauno	52,47
17	AN.I.17	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC PN10 per tubazione in polietilene De 90 bighiera supporto regolabile incollaggio, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante		
		EURO CENTOCINQUANTASEI/66	€/cadauno	156,66
18	AN.I.18	Fornitura e posa in opera di rivestimento in listelli di legno di Larice impregnato per esterni costituito da listelli 4x6 cm passo 8 cm fissati su muratura. Viteria di fissaggio in acciaio inox, compresa la realizzazione di parti apribili e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.		
		EURO CINQUANTA/99	€/metro quadrato	50,99
19	AN.I.19	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata di spessore 8/10 di mm di sviluppo non inferiore a 130 cm fino a 150 cm, sagomata opportunamente per garantirne la funzionalità e lo scopo, conformemente agli esecutivi di progetto ed alle indicazioni di dettaglio fornite dalla DL. Compresa la sigillatura, il fissaggio alle strutture di supporto e l'interposizione di sigillanti siliconici nelle sovrapposizioni. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte		
		EURO CINQUANTANOVE/90	€/metro	59,90
20	AN.I.20	Fornitura e collocazione di rubinetto portagomma in ottone pesante da 3/4" compresa la tubazione di adduzione in multistrato d16 (di lunghezza non inferiore a 2,00 m), pezzi speciali, raccordi vari, ecc, opere murarie e quant'altro necessario per dare il rubinetto collocato in opera e perfettamente funzionante.		
		EURO NOVANTAUNO/98	€/cadauno	91,98
21	AN.S.1	Fornitura e posa in opera di canaletta per drenaggio lineare in polietilene alta densità classe C250 con telaio in acciaio zincato spessore 2 mm tipo NEOMAX 200HV della Tecnodrain con sezione delle dimensioni larg=250 mm h=291 mm larginterna= 200 mm e hinterna =250 mm, griglia in ghisa sferoidale classe C250, n. 2 barrette in ghisa sferoidale di fissaggio della griglia attraverso idonee viti anch'esse comprese, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte		
		EURO CENTOVENTINOVE/88	€/cadauno	129,88
22	AN.S.2	Fornitura e posa di testata cieca in polietilene alta densità per canaletta tipo NEOMAX 200HV della Tecnodrain il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
		EURO VENTISETTE/09	€/cadauno	27,09
23	AN.S.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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 - altezza utile fino a 945 m Dimensione interna 1500 x 1500 mm		
		EURO NOVECENTOQUARANTAUNO/36	€/cadauno	941,36
24	AN.S.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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 sopralzo - altezza utile 990 mm - Dimensione interna 1500 x 1500 mm EURO NOVECENTOOTTANTAOTTO/59</p>	€/cadauno	988,59
25	AN.S.8	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - Soletta di copertura - Classe di resistenza 4 kN/m² - per pozzetto 1500 x 1500 mm interno EURO CINQUECENTOTREDICI/58</p>	€/cadauno	513,58
26	AN.S.11	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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 sopralzo - altezza utile 660 mm - Dimensione interna 1500 x 1500 mm EURO OTTOCENTOESSANTATRE/85</p>	€/cadauno	863,85
27	AN.S.12	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, 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, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi 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. - - Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN/m² - per pozzetto 800 x 800 mm interno EURO DUECENTONOVE/82</p>	€/cadauno	209,82
28	AN.S.13	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di controllo per scarico acque meteoriche provenienti da verde pensile, fornito di fessure verticali perimetrali per il deflusso dell'acqua di scorrimento superficiale, dimensioni 25 x 25 cm, altezza 12 cm, in aluzinc, compresi accessori e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO CENTOUNO/57</p>	€/cadauno	101,57

m3A Mario Cucinella Architects				
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO CATANIA				
Progetto esecutivo - Elenco prezzi				
AREA VP1-2				
1	AN.OV1	Fornitura e posa di cestino porta rifiuti tipo "CESTIS" della Metalco (o equivalente), da 40 litri, con posacenere incorporato, costituito da un paletto in fusione di alluminio, un contenitore in acciaio zincato e un coperchio in fusione di alluminio con cerniera a tre ali in fusione di acciaio inox per reggi sacco in trafilato d'acciaio da 8 mm. Componenti verniciati con polvere poliestere, viterie antifurto in acciaio inox. La fornitura è comprensiva di tutto il materiale occorrente per il fissaggio. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 916,02
2	AN.OV2	Fornitura e posa di panchina tipo "DIAMANTE" della Metalco o similare, realizzata in pietra di marmo, colorazione a discrezione della DI, levigata sulla seduta e sabbiata sul perimetro. Superficie protetta da apposite vernici satinata opache, compresi piani di appoggio.	cad.	€ 2.075,79
3	AN.OV4	Fornitura e posa di attrezzatura ludica tipo "STRUTTURA COMPOSTA EVOS" della GiochiSport (o equivalente) in acciaio galvanizzato verniciato; per 15-20 utenti (5-12+ anni). Dimensione 9,35 x 7,00 m; altezza di caduta critica 2,24 m; realizzata con archi in tubolare cavo di acciaio galvanizzato di 127 mm di diametro e 3 mm di spessore; gli archi hanno raggi differenti per permettere le variazioni di altezza nel suo complesso. Nella parte inferiore sono fissati dei "funghetti-gradino", in polietilene stabilizzato ai raggi UV a bassa densità, che facilitano la salita all'arrampicata curva. Tutti i giunti sono sferici e realizzati in lega di alluminio con un diametro di 260 mm. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 82.025,47
4	AN.OV5	Fornitura e posa di attrezzatura ludica tipo "ALTALENA AD ARCO" della GiochiSport (o equivalente) in acciaio galvanizzato verniciato; per due utenti (2-12 anni). Dimensione 3,72 x 3,38 m; altezza di caduta critica 1,47 m. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 6.064,67
5	AN.OV6	Fornitura e posa di gioco a molla tipo "BOBBLE SINGLE" della GiochiSport (o equivalente) in acciaio galvanizzato verniciato; per un utente (2-12 anni). Dimensione 0,70 x 0,45 m; altezza di caduta critica 0,64 m. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 1.672,29
6	AN.OV7	Fornitura e posa di gioco a molla tipo "BOBBLE DOUBLE" della GiochiSport (o equivalente) in acciaio galvanizzato verniciato; per due utenti (2-12 anni). Dimensione 1,00 x 0,60 m; altezza di caduta critica 0,64 m. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 3.192,34
7	AN.OV8	Fornitura e messa a dimora di Cinnamomum camphora (crf. 20-25 cm), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 561,91
8	AN.OV9	Fornitura e messa a dimora di Quercus Ilex (crf. 20-25), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 599,41
9	AN.OV10	Fornitura e messa a dimora di Quercus suber (crf. 20-25), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 486,90
10	AN.OV11	Fornitura e messa a dimora di Jacaranda mimosifolia (crf. 18-20), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 374,40
11	AN.OV12	Fornitura e messa a dimora di Chorisia speciosa (crf. 18-20), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 374,40
12	AN.OV13	Fornitura e messa a dimora di Albizia julibrissin (crf. 20-25), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 561,92
13	AN.OV14	Fornitura e messa a dimora di Erythrina crista-galli (crf. 18-20), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 374,40
14	AN.OV15	Fornitura e messa a dimora di Eugenia uniflora (vaso 7L), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 35,46
15	AN.OV16	Fornitura e messa a dimora di Vitex agnus castus (vaso 7L), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 29,21
16	AN.OV17	Fornitura e messa a dimora di Callistemon leavis (vaso 7L), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 29,21
17	AN.OV18	Fornitura e messa a dimora di Acca sellowiana (vaso 7L), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 29,21
18	AN.OV19	Fornitura e posa di terreno vegetale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m3	€ 42,28
19	AN.OV20	Fornitura e posa di gramigna ibrida, tipo Princess e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m2	€ 2,17
20	AN.OV21	Fornitura e posa di sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. Per alberi in piena terra.	cad.	€ 79,35

m3A Mario Cucinella Architects

**PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO
CATANIA**

Progetto esecutivo - Elenco prezzi

AREA VP1-2

21	AN.OV22	Fornitura e posa di sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con cinghie agganciate a foglio di rete elettrosaldata da compensarsi a parte. Per alberi su verde pensile.	cad.	€	74,34
22	AN.OV23	Fornitura e posa di spaccato di cava "Nero Ebano" 7 (22 - 30 mm)	m3	€	244,35
23	AN.OV24	Fornitura e posa di giunto di frazionamento per pavimentazione su malta. Modello GdSP 43 (o equivalente), profilo co-estruso in PVC rigido e PVC morbido. Colorazione a discrezione della DL.	ml	€	7,42
24	AN.OV25	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma elastica, drenante, atossica, resistente al fuoco conforme alla normativa UNI/EN 1177, dello spessore totale di 63 mm, realizzata su sottofondo in cls contabilizzato a parte, secondo le seguenti operazioni: 1 - applicazione di primer poliuretano monocomponente in ragione di kg. 0.5/m ² ; 2 - strato di base colato a freddo di granuli di gomma nera naturale riciclata (SBR) a granulometria controllata (6-9.5 mm) legati con resina poliuretano monocomponente; spessore finito 50 mm; 3 - applicazione di primer poliuretano monocomponente in ragione di kg.0.3/m ² ; 4 - formazione di strato di usura superficiale realizzato, mediante colata a freddo continua senza giunture, di granuli di gomma in EPDM colorato, granulometria 0.5-1.5 mm, stabilizzato ai raggi UVA-UVB, legato con resina poliuretano monocomponente, steso con stagge metalliche, appositi regoli e perfettamente liscio nei colori a scelta D.L.; spessore finito 13 mm. Nel prezzo si intendono ricompresi gli oneri per: - la realizzazione delle opportune casseforme sagomate sui contorni della platea di calcestruzzo; - la formazione di decorazioni superficiali, sagome, disegni, aree a tema, secondo il progetto approvato e comunque a giudizio insindacabile della DD.LL.; - il disarmo; - quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali utilizzati dovranno essere conformi alla normativa EN71, parte 3a, relativa alla atossicità degli elementi utilizzati.	m2	€	144,74
25	AN.OV26	Fornitura e posa di pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con rigature, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti. Per uno spessore di 6 cm.	m2	€	53,95
26	AN.OV27	Fornitura e posa di risolve in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; su fondazione e il rinfianco in calcestruzzo C12/15 compensato a parte, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia e tutto quanto necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.	cad.	€	100,99
27	AN.OV28	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 -20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; su fondazione e rinfianco in calcestruzzo C12/15 compensato a parte, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia e tutto quanto necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.	m2	€	175,99
28	AN.OV29	Fornitura e posa in opera di rivestimento in listelli di legno di Larice impregnato per esterni costituito da: listoni orizzontali curvi 8x8 con interasse circa 100 cm fissati su idonea carpenteria metallica compensata a parte, listelli 4x6 cm passo 8 cm. Viteria di fissaggio in acciaio inox, compresa la realizzazione di parti apribili e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	m2	€	55,49
29	AN.OV3	Fornitura e posa di portabici tipo "BIKE" della Metalco (o equivalente), con 14 elementi reggi ruota, struttura zincata a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciata a polvere poliestere, viteria in acciaio inox. Dimensioni d'ingombro: 1016 x 510mm, altezza 298mm. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	cad.	€	522,25
30	AN.OV30	Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo Salvaprato ERBY della Daliform Group Srl (o equivalente),avente le seguenti caratteristiche: Materiale al 100% riciclato e stabilizzato ai raggi UV; Capacità di carico non inferiore a 210 T/m2 (prova di carico monotona a rottura); Superficie inerbita e drenante non inferiore al 90%; Sistema di aggancio ad incastro maschio/femmina; e tutto quanto necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. La pavimentazione appena eseguita avrà caratteristiche tecniche già idonee al transito veicolare.	m2	€	23,79
31	AN.OV31	Fornitura e posa di strato di sottofondo per verde pensile eseguito con lapillo vulcanico in elementi da 20 30 mm, compresa rullatura e compattazione, nonchè ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento	m3	€	56,19
32	AN.OV32	Fornitura trasporto e posa in opera di telo filtrante tipo MEDIFILTER MF1 o equivalente per verde pensile comprese e compensate le sovrapposizioni di almeno 10 cm, nonchè ogni onere ed accessorio per dare il telo in opera a perfetta regola d'arte.	m2	€	2,99
33	AN.OV33	Fornitura, trasporto e posa in opera di feltro di accumulo e di protezione meccanica per elemento drenante di verde pensile tipo Medipro MPHs o equivalente, posato in opera libero con sovrapposizioni di almeno 10 cm e risvoltato ai contenimenti laterali compreso e compensato ogni onere per dare il feltro in opera a perfetta regola d'arte.	m2	€	9,74
34	AN.OV34	Fornitura e posa di elemento drenante prefabbricato, per verde pensile, di accumulo, dreanaggio ed aerazione, avente gradiente idraulico i= 0.01 non inferiore a 2,4 l/sec m, tipo MEDIdrain MD40Quad o equivalente, compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte.	m2	€	35,56

m3A Mario Cucinella Architects

**PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO
CATANIA**

Progetto esecutivo - Elenco prezzi

AREA VP1-2

35	AN.OV35	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m3	€	1.002,01
36	AN.OV36	Fornitura e posa di elemento drenante prefabbricato, per verde pensile, di accumulo, drenaggio ed aerazione, avente gradiente idraulico $i = 0.01$ non inferiore a 2,4 l/sec m, tipo MEDIdrain MD25 o equivalente, compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte.	m2	€	19,94
37	AN.OV37	Fornitura e posa di terra mediterranea tipo TMT harpo	m2	€	59,78
38	AN.OV38	Fornitura e posa di terra mediterranea tipo TME harpo	m2	€	29,78
39	AN.OV39	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata di spessore 8/10 di mm di sviluppo non inferiore a 50 cm fino a 70 cm, sagomata opportunamente per garantirne la funzionalità e lo scopo, conformemente agli esecutivi di progetto ed alle indicazioni di dettaglio fornite dalla DL. Compresa la sigillatura, il fissaggio alle strutture di supporto e l'interposizione di sigillanti siliconici nelle sovrapposizioni. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte	ml	€	46,38
40	AN.OV40	Fornitura e posa di profilo drenante in acciaio tipo PPD-80/120-2 o equivalente da predisporre in prossimità dei perimetri a confinamento delle fasce drenanti di ghiaia perimetrali e a separazione tra ghiaia e substrato. Il profilo dovrà essere munito di fessure sull'ala verticale e su quella di appoggio e, avere una lunghezza pari a 2 m, altezza pari a 80/120 mm. I profili verranno posati in linea impiegando gli appositi connettori. Potranno inoltre essere fissati utilizzando appositi connettori tipo PPD FIX. Materiale: Aluzinc	ml	€	58,47
41	AN.OV41	Fornitura e posa di lastre in monostrato vulcanico recanti i codici LOGES "Attenzione servizio" e "Pericolo valicabile" a rilievo di dimensioni 40x40 cm e spessore 3 cm.	cad.	€	42,51
42	AN.OV42	Fornitura e posa di borchie in acciaio inox per formazione di pavimentazione podotattile LOGES di dimensione 35x35x5 mm, con superficie antiscivolo.	cad.	€	12,14
43	AN.OV43	Fornitura e posa di barre in acciaio inox per formazione di pavimentazione podotattile LOGES di dimensione 280x35x5 mm, con superficie antiscivolo.	cad.	€	28,57
44	AN.OV44	Fornitura e posa di mappa tattile in alluminio 600x400 costituita da lastra monoblocco in alluminio spessore 6 mm, con planimetria e caratteri a rilievo ottenuta tramite fresatura, scritte in braille a 6 punti spessore 0.9 mm rispondenti alle norme ADA e UNI 8207. Colore del fondo blu, caratteri e scritte in braille colore bianco, contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico testuali. Fornita su leggio a pavimento in acciaio inox AISI 304 satinato, inclinato di 30° gradi rispetto al piano orizzontale il cui bordo inferiore sia posto a non meno di 95 cm da terra.	cad.	€	3.682,09
45	AN.OV45	Fornitura e posa Fornitura di miscela di sementi tipo Harpo Prato Naturale per verde pensile Semenostrium o equivalente. La semente sarà composta da una miscela di almeno 20 specie appartenenti all'associazione Chamaecytisus hirsutus - Chrysopogonetum grylli, o equivalente associazione locale da prato magro naturale, con rapporto bilanciato di graminacee, dicotiledoni perenni e dicotiledoni annuali.	m2	€	4,67
46	AN.OV46	Fornitura e posa di micro rete elettrosaldata zincata per cls drenante, da posare su sottofondo inerte stabilizzato compensato a parte.	m2	€	3,79
47	AN.OV47	Fornitura e posa di cordoli retti in pietra lavica di colore grigio, lunghezza a correre con superficie e un lato lungo sabbiati, dim 25x10 cm.	ml.	€	60,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.ILL.02.A	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni tipo iGuzzini Pencil BN41 22W a sezione rettangolare con lampada a LED. Apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, applicabile a pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose Led Warm White con ottica diffondente, ad emissione doppia. Il prodotto è costituito da corpo, coperchio superiore, basetta di fissaggio, schermo bianco e doppia reglette stagna contenente l'alimentatore e il circuito led. Il corpo, di forma rettangolare (dimensioni 76x203x610 mm), è realizzato in alluminio estruso, con coperchio superiore e basetta inferiore in pressofusione di alluminio. Processo di verniciatura con pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nanostrutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. All'interno del corpo sono presenti quattro aste in acciaio inox fissate alla basetta che conferiscono al prodotto un'elevata resistenza agli urti. Il prodotto è ancorato al terreno tramite la basetta di fissaggio realizzata in lega di alluminio pressofuso a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Lo schermo diffusore è in policarbonato Anti-UV bianco opale. All'interno del corpo sono contenute due reglette luminose a tenuta stagna realizzate in metacrilato satinato, con tappi in materiale plastico e viti inox imperdibili, pressacavo PG9 e singolo cavo uscente. All'interno delle reglette sono posizionati il circuito Led Warm White e il gruppo di alimentazione elettronico. Il coperchio superiore è fissato al corpo tramite grani in acciaio inox. Tutte le parti accessibili raggiungono una temperatura non superiore ai 50°C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari.</p> <p>L'applicazione può avvenire direttamente su pavimentazione tramite la basetta inferiore e l'utilizzo dei tasselli ancoranti (tipo Fisher o similari) o tramite contropiastra con zanche rivestite in Dakromet, ad ulteriore garanzia contro la corrosione (ordinabile separatamente). Nell'installazione a pavimento è necessario realizzare un tubo di drenaggio e inserire della ghiaia di drenaggio sotto alla pavimentazione e/o calcestruzzo, per garantire il grado di protezione previsto: per maggiori informazioni fare riferimento al foglio istruzioni. Flusso totale emesso [Lm]: 700. Potenza totale [W]: 22. Efficienza luminosa (lm/W, valore reale): 31,80. Life Time: 78.000h L70 B10 (Ta 25°C). Temperatura colore [K]: 4000.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, cablato e collegato alla linea elettrica di alimentazione, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (seicentottantaquattro/06)</p>	cadauno	684,06
Nr. 2 E.ILL.05.A	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione per esterni tipo iGuzzini Pencil Bollard BN35 11W con lampada a LED a luce diretta, applicabile a pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose Led Warm White con ottica diffondente, ad emissione singola. Il prodotto è costituito da corpo, coperchio superiore, basetta di fissaggio, schermo bianco e reglette stagna contenente l'alimentatore e il circuito led. Il corpo, di forma cilindrica (dimensioni ø88x610 mm), è realizzato in alluminio estruso, con coperchio superiore e basetta inferiore in pressofusione di alluminio. Processo di verniciatura con pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. All'interno del corpo sono presenti due aste in acciaio inox fissate alla basetta che conferiscono al prodotto un'elevata resistenza agli urti. Il prodotto è ancorato al terreno tramite la basetta di fissaggio realizzata in lega di alluminio pressofuso a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Lo schermo diffusore è in policarbonato AntiUV bianco opale. All'interno del corpo è contenuta la reglette luminosa a tenuta stagna realizzata in metacrilato satinato, con tappi in materiale plastico e viti inox imperdibili, pressacavo PG9 e singolo cavo uscente. All'interno della reglette è posizionato il circuito Led Warm White e il gruppo di alimentazione elettronico. Il coperchio superiore è fissato al corpo tramite grani in acciaio inox. Tutte le parti accessibili raggiungono una temperatura non superiore ai 50°C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. L'applicazione può avvenire direttamente su pavimentazione tramite la basetta inferiore e l'utilizzo dei tasselli ancoranti (tipo Fisher o similari) o tramite contropiastra con zanche rivestite in Dakromet, ad ulteriore garanzia contro la corrosione (ordinabile separatamente). Nell'installazione a pavimento è necessario realizzare un tubo di drenaggio e inserire della ghiaia di drenaggio sotto alla pavimentazione e/o calcestruzzo, per garantire il grado di protezione previsto: per maggiori informazioni fare riferimento al foglio istruzioni. Flusso totale emesso [Lm]: 287,50. Potenza totale [W]: 11. Efficienza luminosa (lm/W, valore reale): 26,10. Life Time: 78.000h L70 B10 (Ta 25°C). Temperatura colore [K]: 4000.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, cablato e collegato alla linea elettrica di alimentazione, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (trecentottantasette/77)</p>	cadauno	387,77
Nr. 3 E.ILL.08.A	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica ellittica a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza tipo Crown BP69 della ditta iGuzzini Illuminazione o con pari caratteristiche fotometriche. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nanostrutturato ai silani). La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vano ottico e portello sono fissati tra loro tramite cerniera e tre clip che permettono l'apertura senza utensili; l'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Sistema automatico di ritenuta del portello in acciaio inox. Vano ottico completo di valvola di decompressione che ne facilita l'apertura annullando la depressione interna. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità led in laboratorio a gruppi di 12. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1_2_3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo (4) con riconoscimento della mezzanotte con lumen output riferito al profilo 1. Profili selezionabili tramite micro interruttori. A richiesta versioni Dali e 0_10V. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. A richiesta versioni Dali e 0_10V e con fotocellula crepuscolare. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Neutral White - ottica ellittica E - 30W 2580lm (Profile 1-4) - 35,8W 3000lm (Profile 2) - 41,7W 3410lm (Profile 3) - 3000K. Angolo di apertura [°]: 63° / 114°. Dimensioni (mm): ø664x192. Peso (kg): 17,95. Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. Il palo è costituito da un unico tubo saldato; è in acciaio EN10025-S235JR</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>(ex Fe 360 UNI7070), ha diametro 102 mm, spessore 3 mm e altezza 4000 mm. Lasola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1250 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiere ad un fusibile (cod. 1862). Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12 - EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata, con forma e bordi arrotondati; viti di serraggio a testa emisferica con impronta triangolare a lati semitondi, in acciaio inox AISI 304, con relativa chiave per portella (cod. 0227); la chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta in cloruro di poliammide (PVC) flessibile, che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato. Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, cablato e collegato alla linea elettrica di alimentazione, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (milleseicentoquarantauno/46)</p>	cadauno	1'641,46
<p>Nr. 4 E.PICC.11.A</p>	<p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra a croce in acciaio dolce zincato a caldo lunghezza 1,5m in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50x50x5mm con bandella per allacciamento di conduttori, compreso pozzetto senza fondo in materiale plastico completo di coperchio, delle dimensioni esterne di 200x200x200mm, compreso quota parte di cavo N07V-K di sezione non inferiore alla sezione di fase più grande, morsetti, viti, accessori e cartello/pittogramma metallica di segnalazione e quant'altro necessario al fissaggio ed alla perfetta posa.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, cablato e collegato alla linea elettrica di alimentazione, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (centotrenta/26)</p>	cadauno	130,26
<p>Nr. 5 E.QE.10.A</p>	<p>Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico da esterno Illuminazione Area a Verde VP1-2 sezione per il controllo dell'alimentazione elettrica dell'impianto di illuminazione QE_VP1-2_ILL, per tensioni 230/400V trifase e neutro, in tecnopolimero isolante autoestinguente, tipo centralina Kaedra a 36 moduli, grado di protezione IP65 secondo IEC 529189, colore grigio RAL 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo e serrature tipo cremonese e con lucchetto, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiere composto da:</p> <p>n° 1 Interruttore sezionatore iSW 4P 40A; n° 3 spie presenza rete colore rosso con fusibili di protezione; n° 1 scaricatore di sovratensione con fusibili di protezione; n° 1 iCT 4NA 25A comando 230,240Vca man; n° 1 interruttore magnetotermico quadripolare C40a 3P+N C 6A 4500A; n° 1 orologio con riserva di carica;</p> <p>materiali edili per costruzione basamento, materiale vario per il cablaggio delle unità di quadro modulare, comprendente i cavi o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, la quota parte di morsettiere modulare, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle. Compreso quanto altro fosse necessario al montaggio e cablaggio dei componenti relativi ad una unità modulare di quadro elettrico. Il tutto nella quantità necessaria a cablare il quadro e tutti i suoi componenti. Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso a cui è predisposto. Completo di supporti di ancoraggio, bulloneria, etichette, e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature modulari. Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI 17/13. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le eventuali opere murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p> <p>euro (ottocentocinquantatre/68)</p>	m	853,68
<p>Nr. 6 E.QE.11.A</p>	<p>Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico da esterno Illuminazione Area a Verde VP1-2 sezione per la forza motrice QE_VP5_FM, per tensioni 400V trifase e neutro, in Tecnopolimero isolante autoestinguente, tipo centralina Kaedra a 54 moduli, grado di protezione IP65 secondo IEC 529189, colore grigio RAL 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo e serrature tipo cremonese e con lucchetto, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiere composto da:</p> <p>n° 1 spie presenza rete colore rosso con fusibili di protezione; n° 1 scaricatore di sovratensione con fusibili di protezione; n°1 interruttore magnetotermico differenziale monofase 1P+N C16A 4500A Vigi C40 sing. 300mA Tipo AC n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare 3P+N C16A 4500A Vigi C40 sing. 30mA Tipo AC n° 1 interruttore magnetotermico quadripolare 3P+N C 20A 4500A; n° 1 iCT 4NA 25A comando 230,240Vca man; n° 1 orologio con riserva di carica; n° 2 Interruttore sezionatore iSW 2P 20A;</p> <p>materiali edili per costruzione basamento, materiale vario per il cablaggio delle unità di quadro modulare, comprendente i cavi o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, la quota parte di morsettiere modulare, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle. Compreso quanto altro fosse necessario al montaggio e cablaggio dei componenti relativi ad una unità modulare di quadro elettrico. Il tutto nella quantità necessaria a cablare il quadro e tutti i suoi componenti. Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso a cui è predisposto. Completo di supporti di ancoraggio, bulloneria, etichette, e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature modulari. Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI 17/13. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le eventuali opere murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p> <p>euro (milleseicentoquarantauno/20)</p>	m	1'641,20
<p>Nr. 7</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera tipo Bullet 2MP. È dotato di un sensore CMOS a scansione progressiva per fornire immagini</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.TVCC.02. A	<p>ad alta risoluzione fino a 1920x1080. Inoltre, la funzionalità IR offre fino a 50 metri di distanza IR di visibilità in condizioni di scarsa o addirittura pari a zero-luce. Min. Illuminazione 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR, Lens 4mm, F2.0; Day & Night ICR, Video Compression H.264 /MJPEG H.264, Intrusion Detection, Line Crossing Detection, Wide Dynamic Range Digitale, Protezione IP66, antivandalo IK10, 12VDC/POE 7,5W MAX, completo di box in alluminio per connettorizzazione. Mod. tipo DS-2CD2T22WD-15 o similare.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato su palo/corpo illuminate già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (trecentocinquantauno/89)</p>	cadauno	351,89
Nr. 8 E.TVCC.03. A	<p>Fornitura e posa in opera di Switch, 8 porte 10/100 PoE + 1 porta uplink 10/100, funzione Vlan, potenza=15W per porta, modello tipo UTPSW08 o similare.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato entro apposito vano già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (centoottantadue/26)</p>	cadauno	182,26
Nr. 9 E.TVCC.10. A	<p>Fornitura e posa in opera di cavo in rame tipo UTP cat.6 Belden 7965ENH non schermato, isolamento in poliolefina, 4 conduttori twistati con separatore interno, guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici di colore blu. Il tutto in opera, incluso ogni onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, entro scavi già predisposti, cablato e completo di connettori RJ45, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (tre/82)</p>	m	3,82
Nr. 10 E.TVCC.12. A	<p>Fornitura e posa in opera di Switch, 8 porte 10/100/1000 PoE + 1 porta uplink 10/100, funzione Vlan, potenza=10W per porta, modello tipo UTS08POE o similare.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato entro apposito vano già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (cinquecentosci/52)</p>	cadauno	506,52
Nr. 11 E.TVCC.13. A	<p>Fornitura ed installazione di Ups con sistema eco power gestita da microprocessore, stabilizzazione AVR, 1500VA, 2 uscite tipo schuko protette da black-out, sovra tensioni. Micro interruzioni ed interferenze. Led per segnalazione stato funzionamento, monofase 230vac, dimensioni 10x14x28, 3,5Kg, batteria 12v. Mod. tipo FGCERAPL1501 o similare.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato entro apposito vano già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (duecentodieci/00)</p>	cadauno	202,00
Nr. 12 E.TVCC.14. A	<p>Fornitura ed installazione di NVR di tipo Embedded, sino a 16 ingressi IP. Risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 256M, Formati H.265/H.264/H.264+/MPEG4, Supporta 1 uscita audio, canale voice talk, supporta 1 uscita video HDMI (4K), 1 uscita video VGA (FullHD), 16 ingressi allarme, 4 uscite relè , 2 × USB 2.0 e 1 × USB 3.0, 2 Schede di rete Ethernet 10/100/1000 Mbps, sino a 128 stream in rete (256Mbps), web server multibrowser, sino a 4HDD SATA da 6TB cadauno, alimentatore interno 240VAC, consumo 13W, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C. Funzioni Smart, Eziv Cloud. Mod. tipo DS-7716NI-I4 o similare. Completo di Hard Disk Progettato specificamente per i sistemi di video sorveglianza di rete "videoregistratore (NVR)" in cui sono necessari la scalabilità e l'aumento di telecamere. Compatibilità con il nvr e vcr di vecchia generazione. Con tecnologia IntelliSeek che riduce il rumore ambientale e le vibrazioni. Tecnologia AllFrame con alte prestazioni in scrittura per i dischi rigidi WD viola NV, lavorando con lo streaming ATA per ridurre la perdita di frame e migliorare la riproduzione in streaming. Mod. tipo WD40PURX o similare.</p> <p>Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato entro apposito vano già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>euro (millecinquecentocinquantaquattro/25)</p>	cadauno	1'552,25

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		VOCI FINITE CON ANALISI STRUTTURE		
	1APS.01	Realizzazione di apprestamenti sulle coperture consistenti in linee vita, punti di ancoraggio, punti di accesso alla copertura e tutto quanto previsto nella tavola di progetto, in conformità alle normative vigenti. La voce comprende altresì l'onere per la redazione dei calcoli e le verifiche strutturali, ancoraggi, certificazioni di omologazione, libretti di manutenzione ed uso, ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare l'opera eseguita a regola d'arte. EURO VENTIUNO/92	€/metro quadrato	21,92
	2APS.02	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara in alluminio, dotata di protezione contro la caduta (gabbia), dello sviluppo di variabile da 5,10 ml circa (4.00+1.10 sbarco) a 6.10 ml circa (5.00+1.10 sbarco), con sbarco frontale, realizzata in lega d'alluminio saldatura a TIG, struttura con profili 61x30 sp=2 mm, gabbia completamente saldata con interno Ø 60 a norma realizzata con tubi Ø 18 x 1,5, gradino piolo 28x24 rigato antiscivolo. Posta a parete, compresi attacchi, fori, tasselli, oneri per attrezzature (trapano, gruppo elettrogeno, ecc.) opere provvisoriale e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOOTTANTA/10	€/metro	280,10

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo
-----------	---------------	--------------------	-------------	---------------

OPERAI (COMPENSIVI DI SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA, ONERI CONTRIBUTIVI, PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI)

1.001	A.1	Operaio specializzato	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 35,19
1.002	A.2	Operaio qualificato	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 32,58
1.003	A.3	Operaio comune	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 29,29
1.007	A.4	Operaio di 4° livello	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 37,14

NOLI (COMPENSIVI DI SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA, ONERI CONTRIBUTIVI, PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI)

1.004	BET	Betoniera	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 3,45
1.005	ESC	Escavatore della potenza superiore a 45 KW	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 108,38
1.006	PALA	Pala meccanica	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 100,64
1.008	AUT	Autocarro	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 93,75
1.009	GRU	Gru	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 63,25
1.012	MART	Martello demolitore	h	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 37,50

MATERIALI A PIE' D'OPERA (COMPENSIVI DI TRASPORTO, SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA)

2.001	B.001	Fornitura di cemento compreso trasporto a piè d'opera	q.le	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 17,50
2.002	B.002	Fornitura di polvere di quarzo sferoidale per indurente di pavimenti	kg	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 0,25
2.003	B.003	Fornitura di impermeabilizzante a penetrazione capillare per calcestruzzo tipo Vandex super della Sandtex	kg	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 3,50
2.004	B.004	Fornitura di sigillante poliuretano monocomponente tissotropico tipo Mapeflex PU45	ml	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 7,13

2.005	B.005	<p>Fornitura di paratie sistema shunt REI 120 per intercapedine di aerazione della larghezza di 3.90 costituite da: setti separatori realizzati con una struttura in acciaio zincata a caldo, fissata alle parti in cemento armato a mezzo di tasselli ad espansione in acciaio, e rivestita con lastre in fibrocemento ecologico altamente compresse ed autoclavate rispondenti alle norme EN 12467:2004 classe 4, di spessore non inferiore a 12 mm. Dette lastre saranno fissate alla struttura con viti in acciaio protetto. Nella parte inferiore e posteriore la struttura sarà rivestita con lastre piane protettive di spessore opportuno per dare una resistenza al fuoco REI 120 del complesso struttura più lastre superiori ed inferiori, come da prove effettuate da laboratorio autorizzato per detta applicazione. Compresa la fornitura di eventuale sigillante antifluoco per la sigillatura di fessure e/o piccoli spazi. Caratteristiche struttura e rivestimento : dimensionate, oltre che per il peso proprio, per un sovraccarico accidentale verticale concentrato in qualunque punto di almeno 100 kg o, se più gravoso, per un sovraccarico accidentale verticale distribuito di 100 kg/m; profili della struttura in acciaio con spessore non inferiore a 2 mm. Si specifica che la fornitura è riferita alla struttura come sopra specificata per entrambi i livelli -1 e -2 e per come rappresentata nella tav. P17.g part M, ad esclusione della lattoneria di rifinitura, canaletta di raccolta acque piovane, e colonna di scarico in PVC De125 da fornire a parte</p>	m	PREZZO DI APPLICAZIONE € 1.862,56
-------	-------	---	---	-----------------------------------

2.006	B.006	<p>Fornitura di paratie sistema shunt REI 120 per intercapedine di aerazione della larghezza di 2.90 costituite da: setti separatori realizzati con una struttura in acciaio zincata a caldo, fissata alle parti in cemento armato a mezzo di tasselli ad espansione in acciaio, e rivestita con lastre in fibrocemento ecologico altamente compresse ed autoclavate rispondenti alle norme EN 12467:2004 classe 4, di spessore non inferiore a 12 mm. Dette lastre saranno fissate alla struttura con viti in acciaio protetto. Nella parte inferiore e posteriore la struttura sarà rivestita con lastre piane protettive di spessore opportuno per dare una resistenza al fuoco REI 120 del complesso struttura più lastre superiori ed inferiori, come da prove effettuate da laboratorio autorizzato per detta applicazione. Compresa la fornitura di eventuale sigillante antifluoco per la sigillatura di fessure e/o piccoli spazi. Caratteristiche struttura e rivestimento : dimensionate, oltre che per il peso proprio, per un sovraccarico accidentale verticale concentrato in qualunque punto di almeno 100 kg o, se più gravoso, per un sovraccarico accidentale verticale distribuito di 100 kg/m; profili della struttura in acciaio con spessore non inferiore a 2 mm. Si specifica che la fornitura è riferita alla struttura come sopra specificata per entrambi i livelli -1 e -2 e per come rappresentata nella tav. P17.g part M, ad esclusione della lattoneria di rifinitura, canaletta di raccolta acque piovane, e colonna di scarico in PVC De125 da fornire a parte</p>	m	PREZZO DI APPLICAZIONE € 1.500,05
-------	-------	---	---	-----------------------------------

2.007	B.007	Fornitura di canaletta per drenaggio lineare in polietilene alta densità classe C250 con telaio in acciaio zincato spessore 2 mm tipo NEOMAX 200S della Tecnodrain con sezione delle dimensioni larg= 250 mm h=116 mm larginterna= 200 mm e hinterna =75 mm	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	40,63
2.008	B.008	Fornitura di canaletta per drenaggio lineare in polietilene alta densità classe C250 con telaio in acciaio zincato spessore 2 mm tipo NEOMAX 200H della Tecnodrain con sezione delle dimensioni larg= 250 mm h=191 mm larginterna= 200 mm e hinterna =150 mm	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	41,25
2.009	B.009	Fornitura di griglia a maglia in ghisa sferoidale classe C250 tipo NEOMAX 150 Tecnodrain per canaletta in polietilene alta densità tipo NEOMAX 200S e NEOMAX 200H della Tecnodrain	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	43,75
2.010	B.010	Fornitura di barretta in ghisa sferoidale tipo NEOMAX 200 Tecnodrain per fissaggio griglia canaletta tipo NEOMAX 150 Tecnodrain, comprese viti	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	4,38
2.011	B.011	Fornitura di testata di chiusura in polietilene alta densità tipo NEOMAX 200S Tecnodrain per canaletta tipo NEOMAX 200S della Tecnodrain	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	7,25
2.012	B.012	Fornitura di testata di chiusura in polietilene alta densità tipo NEOMAX 200H Tecnodrain per canaletta tipo NEOMAX 200H della Tecnodrain	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	10,00
2.013	B.013	Fornitura di pozzetto sifonato in polietilene alta densità classe C250 per impianto smaltimento acque bianche tipo NEOMAX 200 della Tecnodrain delle dimensioni 500x250x453 mm	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	81,25
2.014	B.014	Fornitura di fossa settica tipo imhoff in polietilene corrugato, a sezione circolare, del diametro di 1.710 mm e altezza di 1.625 mm avente comparto di sedimentazione della capacità utile di 1.760 e comparto fanghi della capacità utile di 1.765	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	1.500,05

2.015	B.015	<p>Fornitura di impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, piazzali, officine e garage, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale, certificato secondo UNIEN 858-1, costituito da: deoliatore con filtro a coalescenza tipo Rototec volume utile 1950 lt, diam= 1350 mm h= 1975 mm dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di condotta in PVC contenente un filtro a coalescenza in spugna poliuretanica alloggiato all'interno di un cestello in acciaio inox estraibile, per la separazione delle gocce di idrocarburi e oli minerali in sospensione, con guarnizione a tenuta; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali avvvitabili sulle ispezioni.</p>	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 2.625,08
2.016	B.016	<p>Fornitura di pozzetto scolmatore in polietilene lineare ad alta densità con tronchetto in PVC per entrata, by pass e uscita tipo PSC102520IPP della ROTOTEC, del diametro di 1160 mm, dell'altezza complessiva del 1140 mm, altezza al tronchetto di entrata di 650 mm, altezza al tubo in uscita 200 mm, altezza al by pass 400 mm, diametro tronchetto in entrata 250 mm, diametro tubo in uscita 200 mm, diametro by pass 250 mm</p>	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 750,02
2.017	B.017	<p>Fornitura ascensore elettrico, con motore sincrono a magneti permanenti con traferro radiale in alto, nel vano corsa, montato sulle guide, per la massima efficienza elettrica e pertanto il minimo consumo energetico, senza locale macchina dotato di azionamento rigenerativo che trasforma l'energia che in fase di frenatura della cabina verrebbe dissipata sottoforma di calore, in energia elettrica che alimenta costantemente le batteria e dotato, sull'albero motore, di un lettore ottico per il controllo del profilo della velocità e della posizione della cabina; tipo Otis Gen2 Life switch della Otis, avente le seguenti caratteristiche: 1. portata 8 persone (630 kg), 2. 4 fermate con 4 accessi dallo stesso lato, 3. velocità variabile da 0,63 m/s a 1 m/s in funzione del carico in cabina e della direzione e lunghezza della corsa; 4. in vano corsa in c.a. (2000 cm larghezza x 1720 cm profondità, testata 3600 mm, fossa 1050 mm), dimensioni cabina 1100 x 1400 cm, altezza cabina 2200 cm, porta cabina, automatica, centrale, a due pannelli scorrevoli inox 900 cm con frontale sempre in acciaio inox, altezza porta cabina 2000 cm; porta di piano a due pannelli scorrevoli in lamiera d'acciaio, con apertura centrale; 5. azionamento elettrico a cinghie piatte con anima in acciaio e rivestimento esterno in poliuretano, a corrente alternata con controllo digitale; tali cinghie dovranno essere fornite di un sistema di controllo e monitoraggio continuo dell'integrità delle cinghie.</p>	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 33.751,08
2.018	B.018	<p>Collaudo impianto ascensore</p>	a corpo	PREZZO DI APPLICAZIONE € 1.562,55

2.019	B.019	Fornitura di scaldacqua elettrico murale ad accumulo dotato di termostato ad alta sensibilità e caldaia smaltata. Capacità 30 litri.	cad		
				PREZZO DI APPLICAZIONE €	97,50
2.020	B.020	Fornitura di estintore portatile a polvere kg. 6 di capacità estinguente non inferiore a 34A 233B C	cad		
				PREZZO DI APPLICAZIONE €	55,00
2.021	B.021	Fornitura di estintore portatile ad anidride carbonica, kg. 5 di capacità estinguente non inferiore a 89 B C	cad		
				PREZZO DI APPLICAZIONE €	96,25
2.022	B.022	Porta tagliafuoco REI 120, con certificato di omologazione, a norma EN 1634, ad un battente della larghezza di 0,80 m (al netto del telaio) in profilati e lamiera d'acciaio, telaio fisso a taglio termico in acciaio zincato, completa di zanche, cerniere portanti e cerniere con molla di richiamo, serratura antincendio a norme DIN con chiave, maniglia del tipo antincendio ed antinfortunistico completa di placca, ambidestra, verniciatura a polvere epossidica, guarnizione perimetrale autoespandente. Compreso maggiore onere per verniciatura di telaio ed ante in colori a scelta della D.L. e predisposizione per eventuale montaggio maniglione e chiudiporta aereo.	cad		
				PREZZO DI APPLICAZIONE €	350,01
2.023	B.023	Chiudiporta aereo con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, dotato di: regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo costante regolabile e tutti gli accessori per l'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio.	cad		
				PREZZO DI APPLICAZIONE €	50,00
2.024	B.024	Maniglione antipanico, per uscita di emergenza, per porta REI e porta a spinta in wc H, compresi accessori e quanto necessario per il montaggio dello stesso sulla porta	cad		
				PREZZO DI APPLICAZIONE €	93,75
2.025	B.025	Fornitura di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic. 1983. Il sistema è costituito da: <ul style="list-style-type: none"> • n.88 elementi rettilinei di altezza 500 mm • n.3 allacciamenti a 90° • n.2 deviatori • n.3 griglie di aerazione • n.2 comignoli • sigillante refrattario (incidenza: 42 kg) • n.4 staffe a muro • n. 3 canotti prolunga per griglia E' compreso nel prezzo anche il rivestimento esterno della canna fumaria con lastre REI 120 (gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro) su profili anch'essi REI 120 nonché sigillante acrilico, nastro e rasante per i pannelli	cad		

PREZZO DI APPLICAZIONE € 8.415,54

2.026	B.026	<p>Fornitura di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic. 1983. Il sistema è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">• n.80 elementi rettilinei di altezza 500 mm• n.3 allacciamenti a 90°• n.2 deviatori• n.3 griglie di aerazione• n.2 comignoli• sigillante refrattario (incidenza: 42 kg) • n.4 staffe a muro• n. 3 canotti prolunga per griglia• n.3 elementi diritti mm.1000• n.2 gomiti <p>E' compreso nel prezzo anche il rivestimento esterno della canna fumaria con lastre REI 120 (gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro) su profili anch'essi REI 120 nonché sigillante acrilico, nastro e rasante per i pannelli</p>	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 8.922,71
2.027	B.027	Fornitura di collare antifluoco tipo CFS-C della Hilti per tubi in infiammabili in PVC, diametro 110 mm	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 71,25
2.028	B.028	Fornitura di collare antifluoco tipo CFS-C (oppure CFS-C EL) della Hilti per tubi in infiammabili in PVC, del diametro da 50 a 125 mm	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 88,13
2.029	B.029	Fornitura di sigillante per giunti anulari, resistente al fuoco, tipo CFS-S ACR (oppure CFS-FIL) della Hilti	l	PREZZO DI APPLICAZIONE € 16,25
2.030	B.030	Fornitura di feltro in lana minerale per il riempimento di giunti anulari, sp: 30 mm, non combustibile, densità 80 kg/m3	m2	PREZZO DI APPLICAZIONE € 10,63
2.031	B.031	Fornitura di ancoraggio metallico tipo HUS - H della Hilti per gancio di collare antifluoco	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE € 0,88

2.032	B.032	<p>Fornitura di stazione di pompaggio acque nere prefabbricata comprendente n. 2 elettropompe sommergibili a funzionamento alternato aventi girante bipolare, in grado di muoversi assialmente, con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione per una rapida espulsione dei corpi solidi; portata 3,3 l/s prevalenza 16,59 m, potenza assorbita 2,06 kW; motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 V, 50 Hz, 2 poli; compreso valvola di flussaggio installata su un corpo pompa avente la funzione di mantenere l'impianto di sollevamento fognario sempre pulito; compreso quadro elettrico di protezione e comando automatico o manuale, galleggianti a bulbo, serbatoio di contenimento in polietilene del diametro 1250 mm. e volume totale di 1200 l completo di chiusino in polietilene, n. 2 piedi di accoppiamento per inserimento ed estrazione pompe, tubi guida in acciaio inox, comprese n. 2 tubazioni interne di mandata in polietilene De 90, n. 2 valvole di non ritorno, n.2 saracinesche e collettore di mandata De 90 in polietilene per il collegamento alla tubazione premente in acciaio, compreso altresì griglia di filtraggio, connessione per ventilazione DN 50, accessori, escluso solamente il giunto di transizione polietilene-acciaio a compensare a parte.</p>	cad
		PREZZO DI APPLICAZIONE €	23.750,76
2.033	B.033	<p>Fornitura, all'interno di serbatoio, di gruppo di n° 2 elettropompe sommerse, a funzionamento alternato, a servizio di tubazione premente Dn 200 mm in acciaio, ciascuna tipo Rovatti H150B-T4 185T4+S, trifase, di potenza assorbita del motore pari a 22,8 KW, potenza resa 18,5 KW, con portata di 41,84 l/s per una prevalenza di 17 m. e 36,24 l/s per una prevalenza di 18 m., compreso piede di accoppiamento rapido in ghisa e cavo elettrico sommergibile Pompe impianto acque bianche</p>	cad
		PREZZO DI APPLICAZIONE €	25.200,81
2.034	B.034	<p>Fornitura, all'interno di serbatoio, di elettropompa sommersa, a servizio di tubazione premente Dn 60 mm in PE10 De 63 mm, tipo Lowara DLV100, trifase, 2850 rpm, di potenza nominale pari a 1,5 KW, con portata di 200 l/minuto per una prevalenza di 11 m., compresi collegamenti idraulici, elettrici ed ogni onere per dare l'elettropompa in opera perfettamente funzionante.</p>	cad
		PREZZO DI APPLICAZIONE €	1.125,04

2.035	B.038	<p>Porta vetrata di ingresso in alluminio, con apertura ad un battente. Le parti fisse e le parti mobili saranno costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità 50 o 55 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, verniciati a polvere con le le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1.I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.</p> <p>L'infisso sarà fornito e posto in opera completo di controtelaio in lamiera di acciaio zincata a caldo di adeguate dimensioni con idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, di guarnizioni in E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglia per serratura da un lato e maniglione sull'altro, di serratura di chiusura; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate. E' inoltre compresa nel prezzo la fornitura ed il montaggio delle lastre di sicurezza in vetro stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale spessore 11/12 mm.</p>	mq	PREZZO DI APPLICAZIONE €	389,82
2.036	POMPA2	<p>Fornitura di gruppo di pressione tipo GXS20-5SV08F della Lowara, composto da: due elettropompe identiche da 1,1kW Q=166,6 l/min a 37,7m, collegate in parallelo e montate su una base comune, da collettori di aspirazione e mandata, valvole di ritegno, manometro, pressostati, sensori e quadro di comando trifase, due serbatoi a membrana da 24 lt. Le pompe vengono azionate dal quadro elettrico in base alla richiesta dell'impianto: al primo prelievo funziona il serbatoio a membrana. Quando la pressione cala fino al primo valore di partenza, si avvia la prima pompa. Se il consumo cresce, la pressione cala fino al secondo valore di partenza e si avvia anche la seconda pompa. Se il consumo diminuisce la pressione sale fino al primo valore di arresto e si ferma la pompa. Se il consumo diminuisce ulteriormente, l'ultima pompa riempie il serbatoio e si ferma. Il gruppo di pressurizzazione dovrà essere completo di tutti i raccordi e quant'altro occorra per darlo in opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	3.135,10
2.037	VASO ESP	<p>Fornitura di serbatoio a membrana da 24lt compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente collegata a perfetta regola d'arte</p>	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	71,25

2.038	B.039	<p>Fornitura portone tagliafuoco REI 120 a due ante simmetriche della larghezza complessiva di 5,00 m, a scorrere, con certificato di omologazione, a norma UNI 9723, avente le seguenti caratteristiche: 1. telaio in profilato d'acciaio pressopiegato ad elevato tenore di robustezza da fissare alla muratura, atto a supportare carichi radiali di notevole entità; 2. anta dello spessore di 82 mm, realizzata in moduli di lamiera d'acciaio presso piegato accoppiati, lamiera sulle due facce esterne a deformabilità programmata, pacco coibente interno resistente ad alte temperature; 3, serratura; 4, maniglia con conformazione antinfortunistica; 5. finitura superficiale delle ante con polvere epossipoliestere bucciata nella gamma RAL a scelta della D.LL. Compresi nel prezzo montante di battuta completo di scatola, guida e contrappeso, azionato da fusibile termico, che assicura la chiusura in caso di incendio, n. 2 elettromagneti 24 V kg. 60 con piastra fissa, labirinti parafiamma di tenuta posti sul perimetro, guida superiore completa di speciale supporti per montaggio su architrave in cemento armato, guarnizione termoespandente perimetrale, accessori. Il portone dovrà essere privo di guida a pavimento, lo scorrimento avverrà a mezzo di ruote montate su doppio cuscinetto a sfera.</p>	cad PREZZO DI APPLICAZIONE €	4.625,15
2.039	B.040	<p>Pannelli modulari e smontabili di gesso con aggiunta di fibre di vetro e perlite delle dimensioni 60x60 cm, con resistenza al fuoco REI 120, dotati di speciale incastro su due bordi per l'appoggio e mascheramento dell'orditura metallica di supporto</p>	mq PREZZO DI APPLICAZIONE €	22,50
2.040	B.041	<p>Struttura portante ed intermedia in acciaio zincato costituita da profilati a T (24x38 mm e 24x33 mm) per controsoffitto in pannelli di gesso 60x60cm, REI 120</p>	a corpo PREZZO DI APPLICAZIONE €	3,13
2.041	B.042	<p>Fornitura di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic. 1983. Il sistema è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n.60 elementi rettilinei di altezza 500 mm • n.3 allacciamenti a 90° • n.2 deviatori • n.3 griglie di aerazione • n.2 comignoli • sigillante refrattario (incidenza: 42 kg) • n.4 staffe a muro • n. 3 canotti prolunga per griglia <p>E' compreso nel prezzo anche il rivestimento esterno della canna fumaria con lastre REI 120 (gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro) su profili anch'essi REI 120 nonché sigillante acrilico, nastro e rasante per i pannelli</p>	cad PREZZO DI APPLICAZIONE €	6.406,43
2.042	B.043	<p>Incidenza pietrisco sul fondo di pozzo assorbente</p>	a stima PREZZO DI APPLICAZIONE €	10,00

2.043	B.044	Tubi guida in acciaio inox	a stima PREZZO DI APPLICAZIONE €	375,00
2.044	B.045	Catena di estrazione in acciaio inox	a stima PREZZO DI APPLICAZIONE €	200,00
2.045	B.046	Interruttore di livello	a stima PREZZO DI APPLICAZIONE €	600,00
2.046	B.047	Valvola di ritegno a clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25 albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67. PN16 DN 200 mm	cad PREZZO DI APPLICAZIONE €	675,02
2.047	B.048	Fornitura di paratie sistema shunt REI 120 per intercapedine di aerazione della larghezza di 2.30 m, costituito da: setti separatori realizzati con una struttura in acciaio zincata a caldo, fissata alle parti in cemento armato a mezzo di tasselli ad espansione in acciaio, e rivestita con lastre in fibrocemento ecologico altamente compresse ed autoclavate rispondenti alle norme EN 12467:2004 classe 4, di spessore non inferiore a 12 mm. Dette lastre saranno fissate alla struttura con viti in acciaio protetto. Nella parte inferiore e posteriore la struttura sarà rivestita con lastre piane protettive di spessore opportuno per dare una resistenza al fuoco REI 120 del complesso struttura più lastre superiori ed inferiori, come da prove effettuate da laboratorio autorizzato per detta applicazione. Compresa eventuale sigillatura di fessure e/o piccoli spazi con sigillante antifumo. Caratteristiche struttura e rivestimento: dimensionate, oltre che per il peso proprio, per un sovraccarico accidentale verticale concentrato in qualunque punto di almeno 100 kg o, se più gravoso, per un sovraccarico accidentale verticale distribuito di 100 kg/m; profili della struttura in acciaio con spessore non inferiore a 2 mm.	m PREZZO DI APPLICAZIONE €	1.250,04
2.048	B.049	Fornitura di casseri a perdere in plastica riciclata tipo "Hercules" della Project for building, delle dimensioni in pianta 50x75 e altezza 90 cm; i casseri sono costituiti da base e gambe di appoggio necessarie per raggiungere l'altezza desiderata. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri. Sono comprese le chiusure laterali per impedire del calcestruzzo nel vespaio.	mq PREZZO DI APPLICAZIONE €	35,00
2.049	B.050	Fornitura di adesivo rapido impermeabilizzante bicomponente a base cementizia per la posa ed impermeabilizzazione della pavimentazione ceramica tipo Bond Cement della Winkler compresa con banda autoadesiva a freddo a base di mastice butilico rivestito da tessuto non tessuto tipo BC SEAL BAND della Winkler.	kg PREZZO DI APPLICAZIONE €	8,75
2.050	B.051	Fornitura di lastra di cartongesso, dello spessore di 13 mm, idrofuga	mq PREZZO DI APPLICAZIONE €	8,25

2.051	B.052	Fornitura di intelaiatura metallica in profilati di alluminio zincato dello spessore di 6/10 mm, comprese viti e piedini di sospensione per controsoffitto o parete in cartongesso	mq	PREZZO DI APPLICAZIONE €	14,38
2.052	B.053	Fornitura di nastro di fibra di vetro per giunzioni lastre di cartongesso	mq	PREZZO DI APPLICAZIONE €	0,94
2.053	B.054	Fornitura di stucco per sigillatura giunzioni lastre di cartongesso	mq	PREZZO DI APPLICAZIONE €	1,25
2.054	B.055	Porta tagliafuoco REI 120, con certificato di omologazione, a norma EN 1634, a due battenti della larghezza da 1,20 m a 1,50 m (al netto del telaio) in profilati e lamiera d'acciaio, telaio fisso a taglio termico in acciaio zincato, completa di zanche, cerniere portanti e cerniere con molla di richiamo, serratura antincendio a norme DIN con chiave, maniglia del tipo antincendio ed antinfortunistico completa di placca, ambidestra, verniciatura a polvere epossidica, guarnizione perimetrale autoespandente. Compreso maggiore onere per verniciatura di telaio ed ante in colori a scelta della D.L. e predisposizione per eventuale montaggio maniglione e chiudiporta aereo.	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	687,52
2.055	B.056	Materiale di consumo e sfridi a forfete in fase di scavo roccia	a corpo	PREZZO DI APPLICAZIONE €	7,63
2.056	B.057	Caratterizzazione dei rifiuti	a corpo	PREZZO DI APPLICAZIONE €	0,01
2.057	B.058	Guida metallica a U 40x150x40 sp.0,06 m	m	PREZZO DI APPLICAZIONE €	12,50
2.058	B.059	Nastro guarnizione isolante	m	PREZZO DI APPLICAZIONE €	0,05
2.059	B.060	Tasselli e viti	a corpo	PREZZO DI APPLICAZIONE €	0,05
2.060	B.061	Pannello tipo Aquapanel outdoor della Knauf	mq	PREZZO DI APPLICAZIONE €	29,38
2.061	B.062	Rasante e stucco cementizio tipo Aquapanel Exterior Basecoat della Knauf	kg	PREZZO DI APPLICAZIONE €	1,31
2.062	B.063	Rete di rinforzo per rasatura di esterni tipo Aquapanel Exterior Reinforcing Mesh della Knauf	mq	PREZZO DI APPLICAZIONE €	2,75
2.063	B.064	Nastro in rete di rinforzo per sigillatura di giunti tipo Aquapanel Exterior Reinforcing Tape della Knauf	m	PREZZO DI APPLICAZIONE €	0,28
2.064	B.065	Fornitura di feltro in lana di roccia per il riempimento di giunti anulari, sp: 20 mm, non combustibile, densità 40 kg/m3	m2	PREZZO DI APPLICAZIONE €	8,75

2.065	B.066	Fornitura di collare antifuoco tipo CFS-C della Hilti per tubi infiammabili in multistrato	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	62,50
2.066	B.067	Fornitura di rallentatore modulare di velocità per strade private o parcheggi delle dimensioni h55 x l300 x L500 mm in caucciù dei colori giallo nero comprensivo di tasselli per il fissaggio e di elementi di collegamento fra i vari moduli	m	PREZZO DI APPLICAZIONE €	162,51
2.067	B.068	Coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo ($\mu=7000$), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma Per tubazioni 2", spessore mm 19.	m	PREZZO DI APPLICAZIONE €	17,31
2.068	B.069	Coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo ($\mu=7000$), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma. Per tubazioni 1"1/2, spessore mm 19.	m	PREZZO DI APPLICAZIONE €	13,50
2.069	B.070	Coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo ($\mu=7000$), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma. Per tubazioni 1"1/4, spessore mm 19.	m	PREZZO DI APPLICAZIONE €	11,50
2.070	B.071	Coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo ($\mu=7000$), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma. Per tubazioni 2" 1/2, spessore mm 19.	m	PREZZO DI APPLICAZIONE €	21,89

2.071	B.072	Fornitura di display per segnalazioni (LIBERO-COMPLETO) con semaforo, Led 1900 mCd brillanti da esterno, scritte colore Giallo Ambra e Verde-Rosso per il semaforo, tipo GS-90SEM della Italsound con carattere 8 cm, dimensioni esterne del cassonetto 90x16x9cm, avente le seguenti caratteristiche: Led ad altissima luminosità ovali per esterno, display adatto ad ambienti esterni, i due messaggi (LIBERO e COMPLETO) vengono visualizzati in un'unica riga, visibilità anche di giorno entro un angolo di 120, box in profilato stagno per esterni IP 65, schermo antiriflesso trasparente, alimentazione: 230v; il pilotaggio dovrà avvenire tramite due contatti che servono a visualizzare il messaggio di "Liberò" o di "Completo" con relativo semaforo Verde/Rosso. Sono compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, il materiale di cablaggio alla linea elettrica.	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	1.075,03
2.072	B.073	Fornitura di scossalina in lamiera zincata preverniciata di spessore 8/10 di mm di sviluppo non inferiore a 20 cm fino a 50 cm, sagomata opportunamente per garantirne la funzionalità e lo scopo, conformemente agli esecutivi di progetto ed alle indicazioni di dettaglio fornite dalla DL. Compreso il materiale per la sigillatura e per il fissaggio alle strutture di supporto.	ml	PREZZO DI APPLICAZIONE €	13,52
2.073	B.074	Fornitura di comignolo in acciaio zincato e verniciato per tubazione di ventilazione, compresi accessori e bulloneria	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	43,75
2.074	B.075	Fornitura di elettropompa sommersa tipo Seminox acque torbide 155L mono V2, per il rilancio a portata costante dal serbatoio di accumulo delle acque di primo dilavamento, di portata costante pari a 1,5 l/sec con potenza minima pari a 0,25 KW, compreso galleggiante, cavo in PVC, quadro di comando.	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	918,78
2.075	B.076	Fornitura di valvola antiriflusso costituita da barra in acciaio, galleggiante, in polipropilene e tappo gommato, da installare nel tubo di ingresso del diametro da 200 mm all'interno del serbatoio di accumulo delle acque di primo dilavamento, in modo da permettere la chiusura automatica quando il serbatoio è pieno	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	312,51
2.076	B.077	Fornitura di pozzetto o caditoia prefabbricati modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101- Elemento di altezza utile fino a 1050 mm - Dimensione interna 600 x 600 mm	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	248,97
2.077	B.078	Fornitura di raggiungiquota DN 625 per pozzetto o caditoia prefabbricato modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30.	cad	PREZZO DI APPLICAZIONE €	33,41

2.078	B.079	Fornitura di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101- Elemento di fondo di altezza utile fino a 1050 mm - Dimensione interna 800 x 800 mm.	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE €	248,97
2.079	B.080	Fornitura di soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m2 per pozzetto prefabbricato modulare 800 x 800 mm interno, per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE €	159,67
2.080	B.081	Fornitura di elemento di sopraalzo dell'altezza utile 660 mm e dimensione interna 800 x 800 mm, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, per pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE €	233,53

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo
MATERIALI A PIE' D'OPERA (COMPRESIVI DI TRASPORTO, SPESE GENERALI ED UTILI D'IMPRESA)				
2.S01	B.S01	Fornitura di canaletta per drenaggio lineare in polietilene alta densità classe C250 con telaio in acciaio zincato spessore 2 mm tipo NEOMAX 200HV della Tecnodrain con sezione delle dimensioni larg= 250 mm h=291 mm larginterna= 200 mm e hintera =250 mm	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 65,00
2.S02	B.S02	Fornitura di griglia in ghisa sferoidale classe C250 tipo NEOMAX 200 Tecnodrain per canaletta in polietilene alta densità tipo NEOMAX 200HV	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 43,75
2.S03	B.S03	Fornitura di barretta in ghisa sferoidale tipo NEOMAX 200 Tecnodrain per fissaggio griglia canaletta tipo NEOMAX 200 HV Tecnodrain, comprese viti	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 4,38
2.S04	B.S04	Fornitura di testata cieca in polietilene alta densità per canaletta tipo NEOMAX 200HV della Tecnodrain	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 24,00
2.S05	B.S05	Fornitura di pozzetto di controllo per scarico acque meteoriche provenienti da verde pensile, fornito di fessure verticali perimetrali per il deflusso dell'acqua di scorrimento superficiale, dimensioni 25 x 25 cm, altezza 12 cm, in aluzinc	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 98,75
2.S06	B.S06	Fornitura di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101- Elemento di fondo di altezza utile 945 mm - Dimensione interna 1500 x 1500 mm.	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 908,78
2.S07	B.S07	Fornitura di elemento di sopralzo, altezza utile 990 mm, dimensione interna 1500 x 1500 mm, per pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 956,28
2.S08	B.S08	Fornitura di soletta di copertura classe di resistenza 4 kN/m2 per pozzetto prefabbricato modulare 1500 x 1500 mm interno, per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 487,52
2.S09	B.S09	Fornitura di elemento di sopralzo, altezza utile 660 mm, dimensione interna 1500 x 1500 mm, per pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 831,28
2.S10	B.S10	Fornitura di soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m2 per pozzetto prefabbricato modulare 800 x 800 mm interno, per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30	cad	
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 183,76

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo
2.101	POMPA 10HP	Fornitura di gruppo elettropompa sommersa completo di tronchetti di aspirazione e di mandata ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante, (Tipo Caprari E6XPD52/6K+MAC610A) Q = 0 ÷ 12 (l/s) ; H = 81÷28,5 (mt.) ; P nom. 10 (hp)	cad	
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€	3.153,60
2.102	QUADRO AVVIATORE	Fornitura di quadro avviatore per elettropompa sommersa tipo ADM672 per potenze comprese tra 10 e 18 Hp, con gestione start e stop compresi galleggianti ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante	cad	
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€	587,52
2.103	PROG 2	Fornitura di unità di controllo e gestione, programmatore, del tipo IRRITEC Commander EVO PLUS Mod. ICCPAC2224, comprensivo di MODEM PER PROGRAMMATORE tipo IRRITEC MOD mod. ICMODEMGPRSIN, software di gestione tipo IRRITEC SCE mod. ICSC00000000 – Caratteristiche programmatore: controllo sino a 216 valvole divise in 64 blocchi indipendenti di cui 120 valvole con cavo e 96 radio, gestione 20 programmi irrigui a partenze multiple {4 valvole per volta}, Precisione di irrigazione in secondi, Irrigazione per: tempo/domanda/temperatura/radiazione solare, Comunicazione GSM, SMS e Radio, lingue inglese,spagnolo, italiano e tedesco, gestione fertilizzazione mediante stazioni (vasche) fertilizzanti per: tempo/volume {paralleli o sequenziali}, Allarme sonoro e ottico, sistema di controllo agitatori programmabili ON/OFF, gestione del controlavaggio di almeno 10 filtri, lavaggio per: tempo/ differenza di pressione, possibilità di impostare tempo differente per ogni filtro, ampliabile con moduli da 16 zone {+96}, connessione radio, alimentazione 230 VAC,12VDC, pile, uscite: 24 vac, 12 vdc,9/12 vdc latch, Entrate digitali: n. 1 contatore acqua, 6 contatori fertilizzanti, 1 manometro differenziale, 10 configurabili. Caratteristiche MODEM: UMTS 3/4G con accesso internet.	cad	
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€	3.762,62
2.104	POZZ HDPE	Fornitura di pozzetto rettangolare in HDPE tipo Jumbo VB-JMB della Rain Bird completo di coperchio con serratura a bullone antivandalo, delle dimensioni 70,1 cm L x 53,3 cm P x 30,7 cm H	cad	
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€	69,23
2.105	VALV 2"	Fornitura di valvola a sfera in PVC PN16 per tubazione in polietilene da 2" con raccordi a compressione o filettati, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante.	cad	
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€	75,00
2.106	EVALV 2"	Fornitura di idrovalvola da 2" tipo Bermad serie 10 con solenoide 24VAC e pilota regolatore di pressione, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera l'idrovalvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante.	cad	
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€	194,63

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo
2.107	EVALV 3"	Fornitura di idrovalvola da 3" tipo Bermad serie 10 con solenoide 24VAC e pilota regolatore di pressione, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera l'idrovalvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante. PREZZO DI APPLICAZIONE	cad	€ 221,63
2.108	FILTRO 3"	Fornitura di filtro a T 120 mesh a dischi con sistema di chiusura con fascia inox da 3" tipo THF della Irritec, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera il filtro collegato alla tubazione e perfettamente funzionante. PREZZO DI APPLICAZIONE	cad	€ 287,32
2.109	MAN	Fornitura di manometro e rubinetto da 19, per rete idrica con presa a staffa PREZZO DI APPLICAZIONE	cad	€ 25,00
2.110	IRRISTA	Fornitura di irrigatore statico a scomparsa del tipo RAIN BIRD SERIE UNI-Spray: SPECIFICHE Pressione: da 1,0 a 2,1 bar, Gittata : da 2,1 a 5,5 m, DIMENSIONI Attacco da 1/2" filettato femmina, Diametro esposto: 3,2 cm, Altezza del corpo: 15,0 cm, Altezza di sollevamento: 10,2 cm, completo di testina secondo le specifiche di progetto, del materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'irrigatore collegato alla tubazione e perfettamente funzionante. PREZZO DI APPLICAZIONE	cad	€ 10,14
2.111	ANELLO	Fornitura di anello gocciolante di diametro 1m, in BDPE PN16 De 20 mm con n. 6 gocciolatori tipo Irritec iDrop PC autocompensanti, ciascuno con portata nominale di 7,8 l/h per pressioni da 0,5 a 4,5 bar, compreso il materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'irrigatore collegato alla tubazione e perfettamente funzionante. PREZZO DI APPLICAZIONE	cad	€ 7,13
2.112	ALA 50	Fornitura di ala gocciolante autocompensante tipo multibar della Irritec Ø20 mm con gocciolatore ed interasse di 50 cm ciascuno della portata nominale di 3,8 l/h ad una pressione da 0,5 a 4 bar, compreso il materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc), pezzi speciali e quant'altro necessario per dare in opera l'ala gocciolante collegata alla tubazione e perfettamente funzionante. PREZZO DI APPLICAZIONE	m	€ 0,69
2.113	ESTENSIONE	Fornitura di estensione per pozzetto rettangolare in HDPE tipo Jumbo VB-JMB-6EXT-B della Rain Bird, delle dimensioni 62,0 cm L x 45,5 cm P x 17,1 cm H PREZZO DI APPLICAZIONE	cad	€ 49,54
2.115	VALV De90	Fornitura di valvola a sfera in PVC PN10 per tubazione in polietilene De90 bighiera supporto regolabile incollaggio, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante. PREZZO DI APPLICAZIONE	cad	€ 125,73

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo
2.116	RIV LEGN	Fornitura di listelli in Larice impregnato per esterno 4x6 cm e relativa viteria in acciaio inox. PREZZO DI APPLICAZIONE	m2	€ 18,75
2.118	SCOSS	Fornitura di scossalina in lamiera zincata preverniciata di spessore 8/10 di mm di sviluppo non inferiore a 130 cm fino a 150 cm, sagomata opportunamente per garantirne la funzionalità e lo scopo, conformemente agli esecutivi di progetto ed alle indicazioni di dettaglio fornite dalla DL. Compreso il materiale per la sigillatura e per il fissaggio alle strutture di supporto. PREZZO DI APPLICAZIONE	ml	€ 40,56
2.119	RUB	Fornitura di rubinetto portagomma in ottone pesante da 3/4" compresa la tubazione di adduzione in multistrato d16 (di lunghezza non inferiore a 2,00 m), pezzi speciali, raccordi vari, ecc per collegare la tubazione in opera. PREZZO DI APPLICAZIONE	cad	€ 27,50

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo
VOCI ELEMENTARI (A PIE' D'OPERA)				
2.001	CEST	Fornitura di cestino porta rifiuti tipo "CESTIS" della Metalco, da 40 litri costituito da un paletto in fusione di alluminio, un contenitore in acciaio zincato e un coperchio in fusione di alluminio con cerniera a tre ali in fusione di acciaio inox per reggi sacco in trafilato d'acciaio da 8 mm. Componenti verniciati con polvere poliestere, viterie antifurto in acciaio inox. La fornitura è comprensiva di tutto il materiale occorrente per il fissaggio.	cad	€ 667,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 667,00
2.002	POS	Posacenere semicircolare in acciaio zincato verniciato per cestino porta rifiuti tipo "CESTIS" della Metalco o similare	cad	€ 40,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 40,00
2.003	PANCH	Fornitura di panchina tipo "DIAMANTE" della Metalco o similare, realizzata in pietra di marmo, colorazione a discrezione della DI, levigata sulla seduta e sabbiata sul perimetro. Superficie protetta da apposite vernici satinata opache, compresi piani di appoggio.	cad	€ 1.213,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 1.213,00
2.004	SUPP	Supporto per panchina tipo "DIAMANTE" della METALCO o similare, realizzato in piatto di acciaio zincato e verniciato di spessore 10 mm.	cad	€ 198,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 198,00
2.005	BIKE	Fornitura di portabici tipo "BIKE" della Metalco, con 14 elementi reggi ruota, struttura zincata a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciata a polvere poliestere, viteria in acciaio inox. Dimensioni d'ingombro: 1016 x 510mm, altezza 298mm.	cad	€ 392,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 392,00
2.006	EVOS	Fornitura di attrezzatura ludica tipo "STRUTTURA COMBINATA EVOS" della GiochiSport in acciaio galvanizzato verniciato; per 15-20 utenti (5-12+ anni). Dimensione 9,35 x 7,00 m; altezza di caduta critica 2,24 m; realizzata con archi in tubolare cavo di acciaio galvanizzato di 127 mm di diametro e 3 mm di spessore; gli archi hanno raggi differenti per permettere le variazioni di altezza nel suo complesso. Nella parte inferiore sono fissati dei "funghetti-gradino", in polietilene stabilizzato ai raggi UV a bassa densità, che facilitano la salita all'arrampicata curva. Tutti i giunti sono sferici e realizzati in lega di alluminio con un diametro di 260 mm. Struttura gioco conforme alla normativa EN 1176:2008. art. GSEV1506	cad	€ 59.512,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 59.512,00

2.007	ALT	Fornitura di attrezzatura ludica tipo "ALTALENA AD ARCO" della GiochiSport in acciaio galvanizzato verniciato; per due utenti (2-12 anni), con un seggiolino a fascia e uno a gabbia. Catene in acciaio a maglia stretta rivestite in PVC brevettato Tendertuff. Dimensione 3,70 x 1,20 m; altezza di caduta critica 1,47 m. Struttura gioco conforme alla normativa EN 1176:2008. art. 3352			
				cad	€ 4.672,00
			spese generali 13,64% su	€ 4.672,00	€ 637,26
			utile impresa 10% su	€ 5.309,26	€ 530,93
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	5.840,19
2.008	BOBS	Fornitura di gioco a molla tipo "BOBBLE SINGLE" della GiochiSport in acciaio galvanizzato verniciato; per un utente (2-12 anni). Dimensione 0.70 x 0.45 m; altezza di caduta critica 0,64 m. art. 164074A		cad	€ 1.248,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	1.248,00
2.009	BOBD	Fornitura di gioco a molla tipo "BOBBLE DOUBLE" della GiochiSport in acciaio galvanizzato verniciato; per due utenti (2-12 anni). Dimensione 1,00 x 0,60 m; altezza di caduta critica 0,64 m. art. 164075A		cad	€ 2.400,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	2.400,00
2.010	CINN	Fornitura di Cinnamomum camphora (circonf. tronco 20-25 cm)		cad	€ 350,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	350,00
2.011	Q ILEX	Fornitura di Quercus Ilex (circonf. tronco 20-25 cm)		cad	€ 380,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	380,00
2.012	Q SUBER	Fornitura di Quercus suber (circonf. tronco 20-25 cm)		cad	€ 290,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	290,00
2.013	JAC	Fornitura di Jacaranda mimosifolia (circonf. tronco 18-20 cm)		cad	€ 200,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	200,00
2.014	CHOR	Fornitura di Chorisia speciosa (circonf. tronco 18-20 cm)		cad	€ 200,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	200,00
2.015	ALB	Fornitura di Albitzia julibrissin (circonf. tronco 20-25 cm)		cad	€ 350,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	350,00
2.016	ERY	Fornitura di Erythrina crista-galli (circonf. tronco 16-18 cm)		cad	€ 200,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	200,00
2.017	EUG	Fornitura di Eugenia uniflora (vaso 7L)		cad	€ 20,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	20,00
2.018	VITEX	Fornitura di Vitex agnus castus (vaso 7L)		cad	€ 15,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	15,00
2.019	CALLI	Fornitura di Callistemon leavis (vaso 7L)		cad	€ 15,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	15,00

2.020	ACCA	Fornitura di Acca sellowiana (vaso 7L)	cad	€	15,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	15,00
2.021	TERR	Fornitura di terreno vegetale	m3	€	27,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	27,00
2.022	CONC	Concime organico	m3	€	60,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	60,00
2.023	GRAM	Fornitura di gramigna ibrida, tipo Princess.	m2	€	0,25
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	0,25
2.024	PR NAT	Fornitura di miscela di sementi tipo Harpo Prato Naturale per verde pensile o equivalente. La semente sarà composta da una miscela di almeno 20 specie appartenenti all'associazione Chamaecytisus hirsutus – Chrysopogonetum grylli, o equivalente associazione locale da prato magro naturale, con rapporto bilanciato di graminacee, dicotiledoni perenni e dicotiledoni annuali.	m2	€	2,50
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	2,50
2.025	ANCOR	Fornitura di sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. Per alberi in piena terra.	cad	€	48,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	48,00
2.026	ANCOR2	Fornitura di sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. Per alberi su verde pensile.	cad	€	44,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	44,00
2.027	EBANO	Fornitura di spaccato di cava "Nero Ebano" 7 (22 - 30 mm)	m3	€	180,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	180,00
2.028	GIUNTO	Fornitura di giunto di frazionamento per pavimentazione su malta. Modello GdSP 43, profilo co-estruso in PVC rigido e PVC morbido. Colorazione a discrezione della DL.	ml	€	4,45
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	4,45
2.029	PRIMER	Fornitura di primer poliuretano monocomponente in ragione (0.8 Kg/m ²), granuli di gomma nera naturale riciclata (SBR) a granulometria controllata (6-9.5 mm) legati con resina poliuretano monocomponente per strato di base, granuli di gomma in EPDM colorati granulometria (0.5-1.5 mm) stabilizzati ai raggi UVA-UVB e legati con resina poliuretano monocomponente per strato di usura, nelle quantità necessarie a realizzare 1 mq di pavimentazione antitrauma elastica, di spessore complessivo di 63 mm (50mm strato di base e 13mm strato di usura)	m2	€	90,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	90,00

2.030	CLS RIG	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato.	m2	€	7,87
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 7,87
2.031	TRAT SUP	Trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V.	m2	€	3,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 3,00
2.032	RIG	Modellazione superficiale con rigature e formazione dei giunti.	m2	€	3,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 3,00
2.033	SIG	Sigillatura finale con resina trasparente.	m2	€	3,50
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 3,50
2.034	RISV	Fornitura di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm.	cad	€	55,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 55,00
2.035	ACCE	Fornitura accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 -20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta.	m2	€	115,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 115,00
2.036	RIV LEGN	Fornitura di listelli in Larice impregnato per esterno 4x6 cm e relativa viteria in acciaio inox.	m2	€	15,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 15,00
2.037	RIV LEGN2	Listoni curvi in Larice impregnato per esterno 8x8 cm e relativa viteria in acciaio inox.	m2	€	18,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 18,00
2.038	PCARR	Fornitura di pavimentazione tipo "Salvaprato ERBY" della Daliform Group Srl avente le seguenti caratteristiche: Materiale al 100% riciclato e stabilizzato ai raggi UV; Capacità di carico non inferiore a 210 T/mq (prova di carico monotona a rottura); Superficie inerbita e drenante non inferiore al 90%; Sistema di aggancio ad incastro maschio/femmina.	m2	€	12,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 12,00
2.039	LAP VUL	Strato di sottofondo per verde pensile eseguito con lapillo vulcanico in elementi da 20-30 mm, compresa rullatura e compattazione, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento	m3	€	40,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 40,00
2.040	TELO FILT	Telo filtrante tipo MEDIFILTER MF1 o equivalente per verde pensile.	m2	€	1,90
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 1,90
2.041	FELT	Feltro di accumulo e di protezione meccanica per elemento drenante di verde pensile tipo Medipro MPHS o equivalente.	m2	€	6,80
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 6,80

2.042	DREN	Fornitura di elemento drenante prefabbricato, per verde pensile, di accumulo, dreanaggio ed aerazione, avente gradiente idraulico $i= 0.01$ non inferiore a 2,4 l/sec m, tipo MEDIdrain MD40Quad o equivalente	m2 €	23,50
			PREZZO DI APPLICAZIONE €	23,50
2.043	SMAL	Fornitura di smalto per verniciatura di griglie già zincate tipo Valzinco Lux della Cvp colori	L €	14,50
			PREZZO DI APPLICAZIONE €	14,50
2.044	VENT	Fornitura di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi in cls prefabbricati composto da 12 elementi per uno sviluppo di 180° tipo "A VENTAGLIO cod. 890" della ditta CMC.	cad €	750,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE €	750,00
2.045	DREN25	Fornitura di elemento drenante prefabbricato, per verde pensile, di accumulo, drenaggio ed aerazione, avente gradiente idraulico $i= 0.01$ non inferiore a 2,4 l/sec m, tipo MEDIdrain MD25 o equivalente	m2 €	11,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE €	11,00

2.046	TMT	Terra mediterranea tipo TMT Harpo	m2	€	41,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 41,00
2.047	TME	Terra mediterranea tipo TME Harpo	m2	€	17,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 17,00
2.048	SCO	Fornitura di scossalina in lamiera zincata preverniciata di spessore 8/10 di mm di sviluppo non inferiore a 50 cm fino a 100 cm, sagomata opportunamente per garantirne la funzionalità e lo scopo, conformemente agli esecutivi di progetto ed alle indicazioni di dettaglio fornite dalla DL. Compreso il materiale per la sigillatura e per il fissaggio alle strutture di supporto.	ml	€	21,63
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 21,63
2.049	PDRE	Fornitura di profilo drenante in acciaio tipo PPD-80/120-2 o equivalente da predisporre in prossimità dei perimetri a confinamento delle fasce drenanti di ghiaia perimetrali e a separazione tra ghiaia e substrato. Il profilo dovrà essere munito di fessure sull'ala verticale e su quella di appoggio e, avere una lunghezza pari a 2 m, altezza pari a 80/120 mm. I profili verranno posati in linea impiegando gli appositi connettori. Potranno inoltre essere fissati utilizzando appositi connettori tipo PPD FIX. Materiale: Aluzinc	ml	€	40,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 40,00
2.050	LMVL	Fornitura di lastre in monostrato vulcanico recanti i codici LOGES "Attenzione servizio" e "Pericolo valicabile" a rilievo di dimensioni 40x40 cm e spessore 3 cm.	cad	€	56,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 56,00
2.051	BACL	Fornitura di borchie in acciaio inox per formazione di pavimentazione podotattile LOGES di dimensione 35x35x5 mm, con superficie antiscivolo. Costo unitario aumentato del 2,5% per inclusione di trasporto.	cad	€	2,55
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 2,55
2.052	BACL.2	Fornitura di barre in acciaio inox per formazione di pavimentazione podotattile LOGES di dimensione 280x35x5 mm, con superficie antiscivolo. Costo unitario aumentato del 2,5% per inclusione di trasporto.	cad	€	18,68
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 18,68
2.053	MTAT	Fornitura di mappa tattile in alluminio 600x400 costituita da lastra monoblocco in alluminio spessore 6 mm, con planimetria e caratteri a rilievo ottenuta tramite fresatura, scritte in braille a 6 punti spessore 0.9 mm rispondenti alle norme ADA e UNI 8207. Colore del fondo blu, caratteri e scritte in braille colore bianco, contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico testuali.	cad	€	1.896,00
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 1.896,00

2.054	LEG	Fornitura di leggio a pavimento in acciaio inox AISI 304 satinato, inclinato di 30° gradi rispetto al piano orizzontale il cui bordo inferiore sia posto a non meno di 95 cm da terra.	cad	€	510,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	510,00
2.055	MRETE	Fornitura di micro rete elettrosaldata zincata, da posare su sottofondo inerte stabilizzato compensato a parte per cls drenante.	mq	€	0,69
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	0,69
2.056	CRDL	Fornitura di cordoli retti di colore grigio, lunghezza a correre con superficie e un lato lungo sabbatiati, dim. 25x10 cm.	ml	€	42,00
			PREZZO DI APPLICAZIONE	€	42,00

VOCI ELEMENTARI

IMPIANTI ELETTRICO, ANTINCENDIO (IDRANTI E SPRINKLER), IMPIANTO DI VENTILAZIONE, IMPIANTO DI SEGNALAZIONE DI INCENDI E RILEVAZIONE GAS, IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA

N.B. I costi elementari appresso riportati, già comprensivi di trasporto, al fine di essere comprensivi anche di spese generali ed utili di impresa, vanno moltiplicati progressivamente per i fattori 1,1364 e 1,10.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 59 14.03.02.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie ... del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm euro / m			12,20	
Nr. 60 AN.E.1	Fornitura di plafoniera stagna IP65 tipo "Echo Disano 957 ... la d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Fornitura di plafoniera stagna IP65 tipo "Echo Disano 957 - High Performance " o equivalente, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente prismatico con finitura liscia, riflettore in alluminio speculare, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Completa di lampada tecnologia LED di ultima generazione 42W ad alta resa 7060lm 4000K CRI>80; vita utile 50.000h al 80%, Compresi accessori di fissaggio e montaggio.Collocazione a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, cablato e collegato alla linea elettrica di alimentazione, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. euro / cadauno			107,10	
Nr. 61 AN.E.13	Fornitura di quadro elettrico da esterno QEC in opera su ... rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Fornitura di quadro elettrico da esterno QEC in opera su basamento in CLS, con due sezioni per la consegna e il controllo dell'alimentazione elettrica impianto AUTORIMESSA, per tensioni 230/400V trifase e neutro, in armadio in SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione IP55 secondo IEC 529189, colore grigio RAL 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo e serrature tipo cremonese e con lucchetto, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, elementi per segregazione, barra equipotenziale e morsettiera composto da: n° 1 interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale 4x250A, 400V, 25kA n° 1 scaricatore di sovratensione con fusibili di protezione; n° 1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare corrente nominale 160A regolabile con bobina di sgancio 12-24V, corrente e tempo di intervento differenziale regolabili, potere interruzione 16kA; n° 1 strumento multifunzione; n° 1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare corrente nominale 20A regolabile, curva D, corrente e tempo di intervento differenziale regolabili, potere interruzione 15kA; n° 1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare corrente nominale 32A regolabile, curva D, corrente e tempo di intervento differenziale regolabili, potere interruzione 15kA; n° 1 accumulatore per riserva di carica n° 1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare corrente nominale 160A regolabile, corrente e tempo di intervento differenziale regolabili, potere interruzione 16kA; materiali edili per costruzione basamento, materiale vario per il cablaggio delle unità di quadro modulare, comprendente i cavi o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, la quota parte di morsettiera modulare, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle. Compreso quanto altro fosse necessario al montaggio e cablaggio dei componenti relativi ad una unità modulare di quadro elettrico. Il tutto nella quantità necessaria a cablare il quadro e tutti i suoi componenti. Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso a cui è predisposto. Completo di supporti di ancoraggio, bulloneria, etichette, e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature modulari. Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI 17/13. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le eventuali opere murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. euro / cadauno			5'476,80	
Nr. 62 AN.E.14	Fornitura di quadro elettrico generale QEG per distribuzioni ... rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Fornitura di quadro elettrico generale QEG per distribuzione energia elettrica (sezione normale e preferenziale), per tensioni 230/400V trifase e neutro, in armadio in lamiera d'acciaio, chiusura con portello in vetro grado di protezione IP55 secondo IEC 529189, colore grigio RAL 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo e serrature, sezione laterale per morsettiera con sportello cieco, barre in rame, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, elementi per segregazione, barra equipotenziale, zoccolo di rialzo e morsettiera composto da: n. 1 Interruttore magnetotermico 4x160A 400V 25 kA n. 2 Interruttore magnetotermico 4x32A 400V 10 kA corrente regolabile n. 5 Interruttore magnetotermico da 4x16A a 4x32A 400V 10 kA n. 1 Strumento multifunzione di misura corrente, tensione, potenze attive e reattive ecc. con funzione di allarme per sovraccarico n. 1 Spia presenza Rete n. 3 Interruttore magnetotermico da 4x6A a 4x32A 400V 10 kA differenziale 0,3A n. 1 Interruttore magnetotermico da 4x6A a 4x25A 400V 10 kA differenziale 0,03A n. 1 Interruttore magnetotermico da 4x32A a 4x63A 400V 10 kA differenziale 0,3A n. 1 Interruttore sezionatore da 4x32 400V				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>n. 36 Interruttore magnetotermico da 2x6A a 2x32A 230V 6 kA differenziale 0,030A n. 1 Interruttore magnetotermico da 4x32A a 4x63A 400V 10 kA e differenziale 0,3A n. 2 Interruttore magnetotermico da 4x16A a 4x32A 400V 10 kA e differenziale 0,3A n. 2 Interruttore magnetotermico da 4x6A a 4x16A 400V 10 kA e differenziale 0,3A n° 1 trasformatore 230-12-24V 8VA con fusibili di protezione; materiali edili per costruzione basamento, materiale vario per il cablaggio delle unità di quadro modulare, comprendente i cavi o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, la quota parte di morsettiera modulare, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle. Compreso quanto altro fosse necessario al montaggio e cablaggio dei componenti relativi ad una unità modulare di quadro elettrico. Il tutto nella quantità necessaria a cablare il quadro e tutti i suoi componenti. Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso a cui è predisposto. Completo di supporti di ancoraggio, bulloneria, etichette, e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature modulari. Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI 17/13. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le eventuali opere murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>			14'400,00	
Nr. 63 AN.E.15	<p>Fornitura di quadro elettrico locale antincendio Sprinkle ... rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Fornitura di quadro elettrico locale antincendio Sprinkler e/o Idranti (sezione normale e preferenziale) per distribuzione energia elettrica, per tensioni 230/400V trifase e neutro, in quadro in lamiera d'acciaio, chiusura con portello in vetro grado di protezione IP55 secondo IEC 529189, colore grigio RAL 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo e serrature, barre in rame, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, elementi per segregazione, barra equipotenziale e morsettiera composto da: n. 1 Interruttore magnetotermico da 4x40A 400V 6 kA n. 1 Relè con salvamatore termico 3x6A 400V e provvisto di contatti ausiliari NA e NC n. 2 Interruttore magnetotermico da 4x6A a 4x32A 400V 6 kA differenziale 0,3A n. 1 Interruttore magnetotermico da 4x6A a 4x32A 400V 6 kA differenziale 0,030A n. 4 Interruttore magnetotermico da 2x6A a 2x32A 230V 6 kA differenziale 0,030A materiali edili per costruzione basamento, materiale vario per il cablaggio delle unità di quadro modulare, comprendente i cavi o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, la quota parte di morsettiera modulare, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle. Compreso quanto altro fosse necessario al montaggio e cablaggio dei componenti relativi ad una unità modulare di quadro elettrico. Il tutto nella quantità necessaria a cablare il quadro e tutti i suoi componenti. Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso a cui è predisposto. Completo di supporti di ancoraggio, bulloneria, etichette, e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature modulari. Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI 17/13. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le eventuali opere murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>			2'313,00	
Nr. 64 AN.E.16	<p>Fornitura di quadro elettrico piano -2 QEP-2 (sezione nor ... rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Fornitura di quadro elettrico piano -2 QEP-2 (sezione normale e preferenziale) per distribuzione energia elettrica, per tensioni 230/400V trifase e neutro, in armadio in lamiera d'acciaio, chiusura con portello in vetro grado di protezione IP55 secondo IEC 529189, colore grigio RAL 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo e serrature, sezione laterale per morsettiera con sportello cieco, barre in rame, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, elementi per segregazione, barra equipotenziale, zoccolo di rialzo e morsettiera composto da: n. 2 Interruttore magnetotermico 4x40 400V 16 kA n.2 spie presenza rete n. 2 Interruttore sezionatore da 4x32A 400V n. 3 Interruttore magnetotermico da 4x6A a 4x32A 400V 6 kA n. 3 Interruttore magnetotermico da 2x6A 230V 6 kA differenziale 0,030A n. 23 Interruttore magnetotermico da 2x6A a 2x32A 230V 6 kA differenziale 0,030A n. 3 Relè con salvamatore termico 3x14A 400V e provvisto di contatti ausiliari NA e NC n. 3 contattore 3x6A 400V e provvisto di contatti ausiliari NA e NC materiali edili per costruzione basamento, materiale vario per il cablaggio delle unità di quadro modulare, comprendente i cavi o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, la quota parte di morsettiera modulare, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle. Compreso quanto altro fosse necessario al montaggio e cablaggio dei componenti relativi ad una unità modulare di quadro elettrico. Il tutto nella quantità necessaria a cablare il quadro e tutti i suoi componenti. Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso a cui è predisposto. Completo di supporti di ancoraggio, bulloneria, etichette, e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature modulari. Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI 17/13. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le eventuali opere murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p>			4'542,60	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 65 AN.E.17	<p>Fornitura di quadro elettrico piano -3 QEP-3 (sezione nor ... rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p> <p>Fornitura di quadro elettrico piano -3 QEP-3 (sezione normale e preferenziale) per distribuzione energia elettrica, per tensioni 230/400V trifase e neutro, in armadio in lamiera d'acciaio, chiusura con portello in vetro grado di protezione IP55 secondo IEC 529189, colore grigio RAL 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo e serrature, sezione laterale per morsettiere con sportello cieco, barre in rame, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, elementi per segregazione, barra equipotenziale, zoccolo di rialzo e morsettieria composto da:</p> <p>n. 2 Interruttore magnetotermico 4x40 400V 16 kA</p> <p>n.2 spie presenza rete</p> <p>n. 2 Interruttore sezionatore da 4x32A 400V</p> <p>n. 2 Interruttore magnetotermico da 4x6A a 4x32A 400V 6 kA differenziale 0,03A</p> <p>n. 2 Interruttore magnetotermico da 4x6A a 4x32A 400V 6 kA differenziale 0,3A</p> <p>n. 3 Interruttore magnetotermico da 2x6A 230V 6 kA differenziale 0,030A</p> <p>n. 26 Interruttore magnetotermico da 2x6A a 2x32A 230V 6 kA differenziale 0,030A</p> <p>n. 3 Relè con salvamotore termico 3x14A 400V e provvisto di contatti ausiliari NA e NC</p> <p>n. 3 contattore 3x6A 400V e provvisto di contatti ausiliari NA e NC</p> <p>materiali edili per costruzione basamento, materiale vario per il cablaggio delle unità di quadro modulare, comprendente i cavi o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, la quota parte di morsettieria modulare, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle. Compreso quanto altro fosse necessario al montaggio e cablaggio dei componenti relativi ad una unità modulare di quadro elettrico. Il tutto nella quantità necessaria a cablare il quadro e tutti i suoi componenti. Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso a cui è predisposto. Completo di supporti di ancoraggio, bulloneria, etichette, e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature modulari. Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI 17/13. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le eventuali opere murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			5'336,40	
Nr. 66 AN.E.18	<p>Fornitura di quadro elettrico pompe sollevamento acque QE ... rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p> <p>Fornitura di quadro elettrico pompe sollevamento acque QEPSA per distribuzione energia elettrica, per tensioni 230/400V trifase e neutro, in quadro in lamiera d'acciaio, chiusura con portello in vetro grado di protezione IP55 secondo IEC 529189, colore grigio RAL 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo e serrature, barre in rame, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, elementi per segregazione, barra equipotenziale e morsettieria composto da:</p> <p>n. 1 Interruttore magnetotermico 4x63A 400V 6 kA</p> <p>n. 2 Relè con salvamotore termico 3x50A 400V e provvisto di contatti ausiliari NA e NC</p> <p>n. 2 Relè con salvamotore termico 3x6A 400V e provvisto di contatti ausiliari NA e NC</p> <p>n. 1 Interruttore magnetotermico da 4x50A 400V 10 kA differenziale 0,3A</p> <p>n. 2 Interruttore magnetotermico da 4x40A a 4x63A 400V 6 kA</p> <p>n. 1 Interruttore magnetotermico da 4x6A a 4x32A 400V 6 kA differenziale 0,030A</p> <p>n. 2 Interruttore magnetotermico da 2x6A a 2x32A 230V 6 kA</p> <p>materiali edili per costruzione basamento, materiale vario per il cablaggio delle unità di quadro modulare, comprendente i cavi o le sbarre per il collegamento dei vari componenti, i capicorda, la canalina portacavi, la quota parte di morsettieria modulare, staffette, supporti, isolatori, minuteria quale viti, bulloni, dadi e rondelle. Compreso quanto altro fosse necessario al montaggio e cablaggio dei componenti relativi ad una unità modulare di quadro elettrico. Il tutto nella quantità necessaria a cablare il quadro e tutti i suoi componenti. Compreso ogni ulteriore componente ed accessorio, anche se non esplicitamente elencato e/o descritto ma compreso negli elaborati di progetto o che sia in ogni caso necessario per il corretto funzionamento del quadro e/o per il rispetto delle normative vigenti anche in relazione dell'uso a cui è predisposto. Completo di supporti di ancoraggio, bulloneria, etichette, e tutti gli accessori occorrenti per la collocazione e l'assemblaggio dell'armadio e delle apparecchiature modulari. Compresa la connessione delle linee elettriche relative. Costruito in conformità alle Norme CEI 17/13. Compreso ogni ulteriore onere, accessorio e magistero, comprese le eventuali opere murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			2'433,00	
Nr. 67 AN.E.19	<p>Fornitura di cavo sezione 1x2,5 mmq, provvisto di marcat ... per il collocamento, minuteria e quanto altro occorrente.</p> <p>Fornitura di cavo sezione 1x2,5 mmq, provvisto di marcatura CE, tensione nominale 0,6/1kV per alimentazione elettrica di componenti impianto antincendio, resistente al fuoco e resistente alla fiamma secondo la CEI 20 - 35 e CEI 20-45, FG18OM16 a bassissima emissioni di fumi gas tossici, isolato in gomma HEPR ad alto modulo qualità G18, continuità in rame, compresi parti accessorie per il collocamento, minuteria e quanto altro occorrente.</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>			1,44	
Nr. 68 AN.E.2	<p>Fornitura di plafoniera stagna IP65 tipo "Echo Disano 957 ... la d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>Fornitura di plafoniera stagna IP65 tipo "Echo Disano 957 - High Performance " o equivalente, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato con finitura liscia, riflettore in alluminio speculare, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Completa di lampada tecnologia LED di ultima generazione 42W ad alta resa 7060 lm 4000K CRI>80; Compresi accessori di fissaggio. Compreso kit di emergenza idoneo per il funzionamento "Sempre Accesa (S.A.)", batteria Ni-Cd autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, flusso luminoso</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>minimo garantito 15%, degli allacciamenti elettrici. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, cablato e collegato alla linea elettrica di alimentazione, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			238,14	
Nr. 69 AN.E.20	<p>Fornitura di pulsante di sgancio sottovetro costituito da ... ocamento e montaggio, minuteria e quanto altro occorrente.</p> <p>Fornitura di pulsante di sgancio sottovetro costituito da involucro di materiale plastico colorato rosso RAL 3000, vetrino frontale, pulsante con contatti NA e NC, spia di intervento, idoneo per l'utilizzo in impianti antincendio marcatura CE e rispondente alle norme CEI di prodotto compresi parti accessorie per il collocamento e montaggio, minuteria e quanto altro occorrente.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			62,00	
Nr. 70 AN.E.21	<p>Fornitura di plafoniera stagna IP65 tipo "Oblò Medio Led ... la d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>Fornitura di plafoniera stagna IP65 tipo "Oblò Medio Led Disano 742" o equivalente, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente liscio esternamente antipolvere, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Completa di lampada tecnologia LED di ultima generazione 21W resa 2500lm 4000K CRI>80; vita utile 50.000h al 80%, Compreso kit di emergenza idoneo per il funzionamento "Sempre Accesa (S.A.)", batteria Ni-Cd autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, flusso luminoso minimo garantito 15%. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, cablato e collegato alla linea elettrica di alimentazione, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			151,20	
Nr. 71 AN.E.22	<p>Fornitura di gruppo Elettrogeno G.E. (modello GSW65P dell ... agistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura di gruppo Elettrogeno G.E. (modello GSW65P della Pramac o similare) conforme al D.M. 13/07/2011, versione con quadro elettrico di commutazione automatica e distribuzione, avente le seguenti meccaniche ed elettriche: motore termico a ciclo Diesel, giri motore 1500 g/min, raffreddamento ad acqua, avviamento elettrico, regolatore di giri meccanico. Cofanatura insonorizzata, livello potenza sonoro garantito non superiore a 95dB, livello rumore a 7m 67dB(A), serbatoio incorporato da 209 litri con bacino di contenimento, compresi sensori e allarme per il rivelamento e segnalazione di eventuali perdite di combustibile al fine di limitarne gli spargimenti. Potenza elettrica nominale in servizio di emergenza LTP 66,9kVA equivalenti a 53,5 kW, Potenza nominale in servizio continuo a carico variabile PRP 60,7kVA equivalente a 48,6kW. Tensione nominale 400/230V, frequenza nominale 50Hz, fattore di potenza cosφ=0,8; Protezione magnetotermica quadripolare, Scaldiglia motore. Quadro di commutazione LTS, con commutazione di potenza rete/gruppo quadripolare (dimensionata per la potenza del gruppo elettrogeno). Commutazione interbloccata elettricamente e meccanicamente. Quadro fornito separatamente dal gruppo elettrogeno in apposita cassetta/armadio metallico intervento automatico entro pochi secondi. Pannello di controllo ad intervento automatico/manuale (ACP), integrato e connesso a bordo gruppo, con protezioni e strumentazione per il controllo e la sorveglianza automatica del motore e dell'alternatore, completo di selettore di funzionamento (manuale - automatico - blocco - test), interruttore magnetotermico, protezione differenziale, e morsettiera circuiti ausiliari per il collegamento e controllo della commutazione rete/gruppo(LTS).Il sistema completo controlla la rete di distribuzione e, in caso di interruzione o anomalia, avvia automaticamente il motore ed entro pochi secondi alimenta il carico con il gruppo elettrogeno, al rientro della tensione di rete, al valore nominale, commuta automaticamente il carico sulla rete e, dopo opportuno tempo di raffreddamento arresta il motore. Dimensioni (LUXLAXH)x(Ps) = (2285x920x1465 mm) x (1085kg). Compresi cassetta con morsettiera, cavi di collegamento elettrico, allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio, il condotto dei gas di scarico, rivestito di materiale coibente, con silenziatore ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			15'900,00	
Nr. 72 AN.E.23	<p>Fornitura di cavo sezione 1x25 mmq, provvisto di marcatu ... per il collocamento, minuteria e quanto altro occorrente.</p> <p>Fornitura di cavo sezione 1x25 mmq, provvisto di marcatura CE, tensione nominale 0,6/1kV per alimentazione elettrica di componenti impianto antincendio, resistente al fuoco e resistente alla fiamma secondo la CEI 20 - 35 e CEI 20-45, FG18OM16 a bassissima emissioni di fumi gas tossici, isolato in gomma HEPR ad alto modulo qualità G18, continuità in rame, compresi parti accessorie per il collocamento, minuteria e quanto altro occorrente.</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>			5,53	
Nr. 73 AN.E.24	<p>Fornitura di NVR di tipo Embedded, sino a 64 ingressi IP. ... ola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti</p> <p>Fornitura di NVR di tipo Embedded, sino a 64 ingressi IP. Risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 256M, Formati H.265/H.264/H.264+/MPEG4, fino a 64 IP video, supporta 1 uscita HDMI&VGA uscita video, 16 ingressi allarme, 4 uscite relè , 2 × USB 2.0 e 1 × USB 3.0, 2 Schede di rete Ethernet 10/100/1000 Mbps, sino a 8x SATA hit swap, alimentatore interno 240VAC, consumo 30W, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C. Funzioni Smart, Eziv Cloud. Mod. tipo DS-9664NI-I8 o similare.</p> <p>Completo di n.2 Hard Disk aggiuntivi da 4TB. Progettato specificamente per i sistemi di video sorveglianza di rete "videoregistratore (NVR)" in cui sono necessari la scalabilità e l'aumento di telecamere.</p> <p>Compatibilità con il nvr e vcr di vecchia generazione. Con tecnologia IntelliSeek che riduce il rumore ambientale e le vibrazioni. Tecnologia AllFrame con alte prestazioni in scrittura per i dischi rigidi WD viola NV, lavorando con lo</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 74 AN.E.25	streaming ATA per ridurre la perdita di frame e migliorare la riproduzione in streaming. Mod. tipo WD40PURX o similare. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato entro apposito vano già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti euro / cadauno			3'150,00	
Nr. 75 AN.E.26	Fornitura di Monitor da 32", risoluzione 1920x1080 Full H ... ola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti Fornitura di Monitor da 32", risoluzione 1920x1080 Full HD, segnale CCTV, HDMI, VGA. Mod. Tipo DS-D5032FC o similare. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato entro apposito vano già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti euro / cadauno			1'015,00	
Nr. 76 AN.E.27	Fornitura di UPS ONLINE alta efficienza, doppia conversio ... ola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti Fornitura di UPS ONLINE alta efficienza, doppia conversione VFI-SS-111, ingresso/uscita Monofase 230/230 Vca, Potenza 3 KVA, Tecnologia ONLINE, Sistema DSP, Display led grafico, ricarica batteria gestito a microprocessore, porte USB e RS232 per il controllo e la programmazione, 4 batterie da 12V 9Ah, Autonomia minima 10 minuti, garanzia ON SITE, Mod. Tipo XRT3000+RTBP o similare. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato entro apposito vano già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti euro / cadauno			1'770,00	
Nr. 77 AN.E.28	Fornitura di telecamera tipo Mini Dome 2MP. È dotato di u ... la d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Fornitura di telecamera tipo Mini Dome 2MP. È dotato di un sensore CMOS a scansione progressiva per fornire immagini ad alta risoluzione fino a 1920x1080. Inoltre, la funzionalità IR offre fino a 50 metri di distanza IR di visibilità in condizioni di scarsa o addirittura pari a zero-luce. 0 Lux con IR, Lens 2.8mm oppure 6mm, F2.0; Day & Night ICR, Video Compressione H.264 /MJPEG H.264, Full HD, IP adress filtering, motion sensor, video motion Detection, Wide Dynamic Range Digitale, Protezione IP66, antivandalò IK10, 12VDC/POE 7,5W MAX, completo di box in alluminio per connettorizzazione. Mod. tipo DS-2CD2122FWD-I o similare. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato su palo/corpo illuminate già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. euro / cadauno			316,00	
Nr. 78 AN.E.29	Fornitura di Web Managed PoE Switch, 8 porte PoE + 2 10/1 ... la d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Fornitura di Web Managed PoE Switch, 8 porte PoE + 2 10/100/1000mRJ45 + 2 1000m sfp, funzione Vlan, potenza=30/123W, modello tipo DS-3E1310P-E o similare. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato entro apposito vano già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. euro / cadauno			355,00	
Nr. 79 AN.E.38	Fornitura di Gigabit Ethernet Switch, 8 porte MDI/MDIX 10 ... la d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Fornitura di Gigabit Ethernet Switch, 8 porte MDI/MDIX 10/100/1000Mbps, potenza=5W, modello tipo GDS-803 o similare. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, montato e cablato entro apposito vano già predisposto, compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. euro / cadauno			80,00	
Nr. 80 AN.E.39	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, ... tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm ² 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 FS17 posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Compresse 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 25,0 mm ² euro / cad.			20,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
IM.05	Erogatori tipo spray standard per impianti sprinkler in ottone con finitura naturale, tipo pendent, fattore k 80, attacco 1/2", bulbo vetro, temperatura d'intervento 68 °C euro / cadauno				6,49
Nr. 105 IM.07	<p>Gruppo di pompaggio antincendio per impianto idranti a no ... valenza: 40 metri Assorbimento elettrico: 7,5+11,2+0,65 kW</p> <p>Gruppo di pompaggio antincendio per impianto idranti a norma UNI EN 12845 tipo GRUNDFOS HYDRO EN Y 40-200/185 o similare</p> <p>I gruppi sono concepiti per il funzionamento con acqua e alimentazione di tipo singolo (9.6.1), singolo superiore (9.6.2) e doppio (9.6.3) dell'impianto antincendio. La selezione e il dimensionamento della componentistica idraulica sono realizzati in modo minimizzare le perdite di carico e contenere la velocità dell'acqua nel rispetto dei valori previsti dalla norma (13.2.3) in qualunque valore di portata utile espresso sulla curva di prestazione.</p> <p>COMPOSTO DA: 1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE + 1 MOTOPOMPA DI RISERVA + 1 ELETTROPOMPA PILOTA</p> <p>COMPONENTI PRINCIPALI:</p> <p>N°1 ELETTROPOMPA ED N° 1 MOTOPOMPA DI RISERVA del tipo centrifughe orizzontali monostadio, normalizzate con aspirazione assiale, mandata radiale e costruzione backpull-out, i motori sono in grado di erogare almeno la potenza richiesta alla portata corrispondente al valore di NPSHr uguale a 16m (10.1.b). La pompa è accoppiata al motore tramite giunto spaziatore, in modo che entrambi possano essere rimossi indipendentemente ed in modo tale che sia possibile eseguire le eventuali operazioni di manutenzione sulle parti interne della pompa senza dover rimuovere le tubazioni di aspirazione o di mandata (10.1). Le prestazioni della pompa sono conformi alla ISO 9906:2012 - Grade 3B e la loro curva caratteristica Q-H è stabile(10.1), ciascuna pompa di servizio è in grado di erogare il 100% della prestazione richiesta (10.2).</p> <p>L'avviamento delle pompe principali è automatico e la fermata è manuale (10.7.5.2), solo per impianti a idranti secondo UNI 10779 è consentita la fermata automatica per attività non costantemente presidiate, sempre che il sistema di pompaggio sia ad esclusivo utilizzo della rete di idranti (UNI 10779 A1.2); questa funzione è sempre inclusa ed attivabile dall'utente. Il motore diesel che equipaggia la motopompa può funzionare ininterrottamente a pieno carico e stato scelto con una potenza nominale continua (ICN,ICFN, ICXN oNA) secondo la norma ISO 3046 (10.9.1). L'avviamento del motore diesel è garantito da due batterie in CC da 12V, la cui carica è costantemente assicurata da due carica batterie (10.9.9), controllati elettronicamente per ottenere prestazioni costanti e calibrate in modo da garantire la massima efficacia e una vita prolungata delle batterie.</p> <p>Il sistema di avviamento automatico e quello manuale sono indipendenti ed utilizzano quattro relè di potenza separati (10.9.7.1). L'avviamento dei motori diesel prevede una sequenza automatica di sei tentativi alternati, ognuno della durata da 5 s a 10 s e con una pausa massima di 10 s, sulle due batterie con commutazione delle batterie ad ogni tentativo di partenza ed esclusione automatica della batteria eventualmente inefficiente (10.9.7.2). Il silenziatore di scarico è incluso nella fornitura, in esecuzione integrata oppure sciolto per montaggio durante l'installazione.</p> <p>Il serbatoio del gasolio è completo di vasca di contenimento (UNI11292, 7.2) e attacco per il tubo di sfiato (UNI11292, 7.4) è dimensionato per garantire almeno 6 ore di autonomia di funzionamento (10.9.6). Nel rispetto dei requisiti di norma tutte le motopompe sono collaudate in fabbrica e corredate di un bollettino di collaudo (10.9.13.1). Se l'azionamento di tale pompa è realizzato tramite cinghia, quest'ultima è doppia (10.9.3).</p> <p>Potenza nominale 10,2 kW (Na) - 11,2 kW (Nb) - Tipo di raffreddamento: ARIA DIRETTA TRAMITE VENTOLA (Portata 11800 l/min.)</p> <p>Cilindrata: 851 cmc - N° Cilindri: 2 - Aspirazione: Naturale - Calore da dissipare: 9700 kcal/h - Max. contropressioni fumi: 900 mm.H2O</p> <p>Portata fumi: 166 mc/h - T °C gas di scarico: 530 °C</p> <p>N°1 ELETTROPOMPA DI MANTENIMENTO PRESSIONE (pompa pilota) del tipo multistadio che evita le partenze ingiustificate delle pompe di servizio, ripristinando la pressurizzazione dell'impianto in caso di piccole perdite.</p> <p>Le prestazioni della pompa di mantenimento pressione non contribuiscono al computo delle portate che alimentano l'impianto antincendio, e devono essere limitate in modo da non riuscire ad alimentare neppure un singolo sprinkler, se aperto (10.6.2.5). Così, in caso di effettivo bisogno, viene sempre causata la partenza delle pompe di servizio.</p> <p>COMPONENTI IDRAULICI - sull'aspirazione di ciascuna pompa di servizio sono presenti i seguenti componenti DN 100:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Nr.1 DIVERGENTE eccentrico a conicità controllata non maggiore di 20° e lungo almeno due volte il diametro realizzato in acciaio zincato · Nr.1 GIUNTO DI COMPENSAZIONE posto sul lato più grande sul divergente · Nr.1 VUOTO MANOMETRO a bagno di glicerina con scala da -1 a 3 bar completo con valvola a sfera di intercettazione. · Nr.1 Nr.1 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE del tipo a farfalla con azionamento a leva e indicatore di stato(15.2). L'azionamento è a volantino con riduttore, per le misure superiori a DN 100 (UNI 10779, 6.3). <p>COMPONENTI IDRAULICI - sulla mandata di ciascuna pompa di servizio sono presenti i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Nr.1 DIVERGENTE concentrico a conicità controllata con attacco DN50 per il collegamento dell'eventuale serbatoio di adescamento alla mandata delle pompe (10.6.2.4, prospetto 15) e attacco per il circuito di ricircolo per evitare il surriscaldamento della pompa in caso di funzionamento a mandata chiusa (10.5). · Nr.1 GIUNTO DI COMPENSAZIONE DN 50 posto sul lato più grande del divergente. · Nr.1 VALVOLA DI RITEGNO DN 50 ispezionabile. · Nr.1 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 50 del tipo a farfalla con azionamento a leva e indicatore di stato (15.2). <p>L'azionamento è a volantino con riduttore, per le misure superiori a DN 100 (UNI 10779, 6.3).</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>· Nr.1 VALVOLA DI SCARICO sulla mandata pompa, secondo schema di norma (Figura 6, rif.1);</p> <p>· Nr.1 DISPOSITIVO DI AVVIAMENTO POMPE (Figura 6, rif.10) completo con due pressostati di avviamento, manometro a bagno di glicerina con fondo scala 16 bar, valvola di intercettazione, bypass con valvola di ritegno e valvola di scarico. Il modo di funzionamento prevede per ciascuna pompa due pressostati collegati in modo che ciascuno possa consentire l'avviamento automatico (10.7.5.1), mentre l'arresto è manuale (10.7.5.2).</p> <p>· Nr.1 ATTACCO 1" PER ALIMENTAZIONE CIRCUITO SPRINKLER nel locale di installazione (10.3.2.);</p> <p>· Nr.1 PRESSOSTATO sulla mandata pompa per il rilevamento di pressione erogata (10.8.6.1);</p> <p>· Nr.1 COLLETTORE FLANGIATO IN ACCIAIO ZINCATO DN 50 predisposto per connessione all'impianto e connessione al misuratore.</p> <p>COMPONENTI IDRAULICI POMPA DI MANTENIMENTO:</p> <p>· Nr.1 COLLEGAMENTO per l'adescamento della pompa di mantenimento pressione</p> <p>· Nr.1 VALVOLA DI RITEGNO 1" sul lato di mandata.</p> <p>· Nr.2 VALVOLE DI INTERCETTAZIONE del tipo a sfera con azionamento a leva in mandata (1") e in aspirazione (1".)</p> <p>· Nr.1 PRESSOSTATO per l'avviamento e la fermata della pompa.</p> <p>· Nr.1 SERBATOIO DI PRESSURIZZAZIONE A MEMBRANA 24l PN16 precaricato, per il funzionamento della pompa pilota.</p> <p>COMPONENTI IDRAULICI A COMPLETAMENTO DEL GRUPPO:</p> <p>Circuito di prova della portata (8.5, 8.5.1.b) con attacchi DN 50 , completo di misuratore a lettura diretta e valvola di regolazione e di intercettazione, la cui configurazione permette di misurare la portata nominale (come previsto dalla norma durante l'esecuzione del collaudo e delle verifiche periodiche (20.3.2.5, 20.3.4.2)), senza svuotare l'impianto, e consente precisione di misura adeguata (tolleranza ±5%).</p> <p>· Nr.1 Quadro di comando e controllo per ogni pompa + allarme remoto</p> <p>· Nr.1 Kit microinterruttori per il monitoraggio dello stato aperto chiuso delle valvole (aspirazione mandata e test)</p> <p>· Nr.1 Quadro di comando e controllo per ogni pompa + allarme remoto</p> <p>· Nr.1 set di ricambi che include le parti richieste dalla UNI EN 12845</p> <p>- due serie di elementi filtranti per il carburante e relative guarnizioni</p> <p>- due serie di elementi filtranti olio e relative guarnizioni</p> <p>- due serie di cinghie (se utilizzate)</p> <p>- una serie completa di raccordi</p> <p>- guarnizioni e flessibili del motore</p> <p>- due ugelli degli iniettori.</p> <p>· Nr.2 Serbatoi di adescamento da 500 litri in polietilene completi di valvole di intercettazione e non ritorno, interruttore e valvola di basso livello.</p> <p>Lunghezza (valvole comprese) 1040 mm</p> <p>Larghezza 780 mm</p> <p>Altezza 700 mm</p> <p>PRIMO AVVIAMENTO INCLUSO NEL PREZZO</p> <p>N° 1 QUADRO DI COMANDO PER L' ELETTROPOMPA DI SERVIZIO.</p> <p>dotato di fusibili ad alta capacità di rottura (permettono il passaggio della corrente di spunto per almeno 20 sec.) aventi i seguenti dispositivi, caratteristiche e funzionalità:</p> <p>Cassa: Cassa metallica Grado di protezione: IP54</p> <p>Tipo di contatti: Categoria AC3 (10.8.5.3)</p> <p>Avviamento: DIRETTO - Alimentazione elettrica: 3P+PE 3x400, PE, 50Hz</p> <p>Funzione UNI 10779 (A.1.2): funzionalità di spegnimento automatico attivabile dall'utente</p> <p>Amperometro (10.8.5.1): per la verifica della corrente di assorbimento della pompa</p> <p>Sezionatore generale. tipo blocco-porta, lucchettabile</p> <p>Selettore di funzionamento: TEST-0-AUT del tipo a chiave estraibile solo in posizione AUT</p> <p>Pulsante: Start / Stop manuale del motore (10.8.5.1)</p> <p>Unità di controllo EPC 300: con pulsanti e spie di segnalazione, - pulsante di Stop,- pulsante di Start,- pulsante di test del pressostato 1,- pulsante di test del pressostato 2, - pulsante di verifica funzionalità LED (10.8.6.4),- LED presenza alimentazione elettrica,- LED richiesta avviamento pompa, - LED pompa in funzione, - LED mancanza tensione al motore, - LED mancato avviamento.</p> <p>Uscite di segnalazioni per monitoraggio remoto (10.8.6.1), contatti senza potenziale, tipo AC1, Vmax =115 V, Imax = 2A:</p> <p>- rete elettrica: presenza della tensione di rete, - tensione al motore quando la pompa viene richiesta in funzione,</p> <p>- richiesta di avviamento elettropompa, - effettiva partenza dell'elettropompa - tramite pressostato dedicato,</p> <p>- mancato avviamento - pompa NON è partita a seguito di una chiamata in funzione.</p> <p>N°1 QUADRO DI COMANDO PER LA MOTOPOMPA DI RISERVA</p> <p>avente i seguenti dispositivi, caratteristiche e funzionalità:</p> <p>Cassa: Cassa metallica Grado di protezione: IP54</p> <p>Tipo di contatti: Categoria AC3 (10.8.5.3) - Alimentazione elettrica: 1P+N+PE, 1x230V 50Hz</p> <p>Funzione UNI 10779 (A.1.2): funzionalità di spegnimento automatico attivabile dall'utente</p> <p>Sezionatore generale: tipo blocco-porta, lucchettabile Caricabatteria indipendenti: due, uno per batteria (10.9.9)</p> <p>Selettore di funzionamento: TEST-0-AUT del tipo a chiave estraibile solo in posizione AUT</p> <p>Pulsanti: - Start / Stop manuale del motore (10.8.5.1)</p> <p>- avviamento manuale del motore tramite batteria 1 o 2, protetti da vetro (10.9.7.3)</p> <p>- verifica funzionalità circuito di avviamento di emergenza (10.9.7.4)</p> <p>Unità di controllo DPC 300: con pulsanti, spie di segnalazione e display LCD alfanumerico 62x25 mm a 4 righe e 16 caratteri, multifunzione con parametri visualizzati anche in condizioni di scarsa illuminazione - stato motore (o velocità motore a motore avviato) - stato del selettore del modo di funzionamento - contaore di funzionamento - temperatura motore - pressione olio - livello gasolio - tensione batteria 1 - tensione batteria 2 - pulsante di selezione</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 106 IM.08	<p>parametri, - pulsante di programmazione, - pulsante di conferma, - pulsante di reset, - pulsante di verifica funzionalità LED (10.8.6.4).</p> <p>- LED caricabatteria guasto o batteria guasta (uno per batteria) - LED guasto quadro di comando, - LED bassa pressione olio,</p> <p>- LED alta temperatura motore, - LED corto circuito sistema di preriscaldamento olio/acqua,- LED riserva gasolio,</p> <p>- LED mancato avviamento motore. - LED partenza automatica disattivata, - LED pompa in funzione, - LED presenza rete,</p> <p>- pulsante per test del pressostato (uno per pressostato di avviamento),</p> <p>- gestione e visualizzazione di allarmi</p> <p>Uscite di segnalazioni per monitoraggio remoto (10.8.6.1), contatti senza potenziale, tipo AC1, Vmax =115 V, Imax = 2A:</p> <p>- avviamento non in automatico: allarme generato se il selettore del modo di funzionamento è posizionato su TEST o 0,</p> <p>- mancato avviamento del motore diesel dopo 6 tentativi, - effettiva partenza della motopompa - tramite pressostato dedicato,</p> <p>- guasto unità di controllo DPC 300 non funziona correttamente, - allarme generale (cumulativo): carica batterie guasto sovra o sotto tensione batterie, alimentazione rete elettrica, bassa pressione olio, alta temperatura motore, mancato avviamento, quadro in modo operativo diverso da AUTO, riserva gasolio, allarme preriscaldamento olio/acqua.</p> <p>N°1 Quadro di comando dell' elettropompa pilota avente i seguenti dispositivi, caratteristiche e funzionalità: Cassa: Cassa plastica Grado di protezione: IP54 Avviamento: DIRETTO Alimentazione elettrica: 3P+PE 3x400, PE, 50Hz Sezionatore generale: tipo blocco-porta, lucchettabile Pulsante: per avviamento manuale N°1 Quadro di segnalazione di allarme acustico e visivo Accessorio indispensabile per soddisfare i requisiti della UNI EN 12845 (10.8.6.2, 10.9.11), il quadro permette il monitoraggio del funzionamento delle pompe da una postazione permanentemente presidiata fornendo una indicazione visiva ed acustica delle segnalazioni di allarme prelevate dai quadri delle pompe di servizio. 7 ingressi digitali di allarme , lampada gialla di segnalazione e allarme acustico (85dB), batteria tampone (30 ore di autonomia) e caricabatteria, spia di indicazione presenza rete, tasto di prova della lampada e del segnale acustico, tasto di tacitazione dell' allarme sonoro. Portata: 30+30 mc/h Prevalenza: 40 metri Assorbimento elettrico: 7,5+11,2+0,65 kW</p> <p style="text-align: right;">euro / a corpo</p>			28'620,00	
	<p>Gruppo di pompaggio antincendio per impianto sprinkler a ... alenza: 46 metri Assorbimento elettrico: 15,0+18,7+0,65 kW</p> <p>Gruppo di pompaggio antincendio per impianto sprinkler a norma UNI EN 12845 tipo GRUNDFOS HYDRO EN Y 50-200/194 o similare</p> <p>I gruppi sono concepiti per il funzionamento con acqua e alimentazione di tipo singolo (9.6.1), singolo superiore (9.6.2) e doppio (9.6.3) dell' impianto antincendio. La selezione e il dimensionamento della componentistica idraulica sono realizzati in modo da minimizzare le perdite di carico e contenere la velocità dell'acqua nel rispetto dei valori previsti dalla norma (13.2.3) in qualunque valore di portata utile espresso sulla curva di prestazione.</p> <p>COMPOSTO DA: 1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE + 1 MOTOPOMPA DI RISERVA + 1 ELETTROPOMPA PILOTA</p> <p>COMPONENTI PRINCIPALI: N°1 ELETTROPOMPA ED N° 1 MOTOPOMPA DI RISERVA del tipo centrifughe orizzontali monostadio, normalizzate con aspirazione assiale, mandata radiale e costruzione backpull-out, i motori sono in grado di erogare almeno la potenza richiesta alla portata corrispondente al valore di NPSHr uguale a 16m (10.1.b). La pompa è accoppiata al motore tramite giunto spaziatore, in modo che entrambi possano essere rimossi indipendentemente ed in modo tale che sia possibile eseguire le eventuali operazioni di manutenzione sulle parti interne della pompa senza dover rimuovere le tubazioni di aspirazione o di mandata (10.1). Le prestazioni della pompa sono conformi alla ISO 9906:2012 - Grade 3B e la loro curva caratteristica Q-H è stabile(10.1), ciascuna pompa di servizio è in grado di erogare il 100% della prestazione richiesta (10.2).</p> <p>L'avviamento delle pompe principali è automatico e la fermata è manuale (10.7.5.2), solo per impianti a idranti secondo UNI 10779 è consentita la fermata automatica per attività non costantemente presidiate, sempre che il sistema di pompaggio sia ad esclusivo utilizzo della rete di idranti (UNI 10779 A1.2); questa funzione è sempre inclusa ed attivabile dall'utente. Il motore diesel che equipaggia la motopompa può funzionare ininterrottamente a pieno carico e stato scelto con una potenza nominale continua (ICN,ICFN, ICXN oNA) secondo la norma ISO 3046 (10.9.1). L'avviamento del motore diesel è garantito da due batterie in CC da 12V, la cui carica è costantemente assicurata da due carica batterie (10.9.9), controllati elettronicamente per ottenere prestazioni costanti e calibrate in modo da garantire la massima efficacia e una vita prolungata delle batterie.</p> <p>Il sistema di avviamento automatico e quello manuale sono indipendenti ed utilizzano quattro relè di potenza separati (10.9.7.1). L'avviamento dei motori diesel prevede una sequenza automatica di sei tentativi alternati, ognuno della durata da 5 s a 10 s e con una pausa massima di 10 s, sulle due batterie con commutazione delle batterie ad ogni tentativo di partenza ed esclusione automatica della batteria eventualmente inefficiente (10.9.7.2).</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Il silenziatore di scarico è incluso nella fornitura, in esecuzione integrata oppure sciolto per montaggio durante l'installazione.</p> <p>Il serbatoio del gasolio è completo di vasca di contenimento (UNI11292, 7.2) e attacco per il tubo di sfiato (UNI11292, 7.4) è dimensionato per garantire almeno 6 ore di autonomia di funzionamento (10.9.6). Nel rispetto dei requisiti di norma tutte le motopompe sono collaudate in fabbrica e corredate di un bollettino di collaudo (10.9.13.1). Se l'azionamento di tale pompa è realizzato tramite cinghia, quest'ultima è doppia (10.9.3). Potenza nominale 10,2 kW (Na) - 11,2 kW (Nb) - Tipo di raffreddamento: ARIA DIRETTA TRAMITE VENTOLA (Portata 11800 l/min.)</p> <p>Cilindrata: 851 cmc - N° Cilindri: 2 - Aspirazione: Naturale - Calore da dissipare: 9700 kcal/h - Max. contropressioni fumi: 900 mm.H2O</p> <p>Portata fumi: 166 mc/h - T °C gas di scarico: 530 °C</p> <p>N°1 ELETTROPOMPA DI MANTENIMENTO PRESSIONE (pompa pilota) del tipo multistadio che evita le partenze ingiustificate delle pompe di servizio, ripristinando la pressurizzazione dell'impianto in caso di piccole perdite.</p> <p>Le prestazioni della pompa di mantenimento pressione non contribuiscono al computo delle portate che alimentano l'impianto antincendio, e devono essere limitate in modo da non riuscire ad alimentare neppure un singolo sprinkler, se aperto (10.6.2.5). Così, in caso di effettivo bisogno, viene sempre causata la partenza delle pompe di servizio.</p> <p>COMPONENTI IDRAULICI - sull'aspirazione di ciascuna pompa di servizio sono presenti i seguenti componenti DN 100:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Nr.1 DIVERGENTE eccentrico a conicità controllata non maggiore di 20° e lungo almeno due volte il diametro realizzato in acciaio zincato · Nr.1 GIUNTO DI COMPENSAZIONE posto sul lato più grande sul divergente · Nr.1 VUOTO MANOMETRO a bagno di glicerina con scala da -1 a 3 bar completo con valvola a sfera di intercettazione. · Nr.1 Nr.1 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE del tipo a farfalla con azionamento a leva e indicatore di stato (15.2). L'azionamento è a volantino con riduttore, per le misure superiori a DN 100 (UNI 10779, 6.3). <p>COMPONENTI IDRAULICI - sulla mandata di ciascuna pompa di servizio sono presenti i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Nr.1 DIVERGENTE concentrico a conicità controllata con attacco DN50 per il collegamento dell'eventuale serbatoio di adescamento alla mandata delle pompe (10.6.2.4, prospetto 15) e attacco per il circuito di ricircolo per evitare il surriscaldamento della pompa in caso di funzionamento a mandata chiusa (10.5). · Nr.1 GIUNTO DI COMPENSAZIONE DN 50 posto sul lato più grande del divergente. · Nr.1 VALVOLA DI RITEGNO DN 50 ispezionabile. · Nr.1 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DN 50 del tipo a farfalla con azionamento a leva e indicatore di stato (15.2). <p>L'azionamento è a volantino con riduttore, per le misure superiori a DN 100 (UNI 10779, 6.3).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Nr.1 VALVOLA DI SCARICO sulla mandata pompa, secondo schema di norma (Figura 6, rif.1); · Nr.1 DISPOSITIVO DI AVVIAMENTO POMPE (Figura 6, rif.10) completo con due pressostati di avviamento, manometro a bagno di glicerina con fondo scala 16 bar, valvola di intercettazione, bypass con valvola di ritegno e valvola di scarico. Il modo di funzionamento prevede per ciascuna pompa due pressostati collegati in modo che ciascuno possa consentire l'avviamento automatico (10.7.5.1), mentre l'arresto è manuale (10.7.5.2). · Nr.1 ATTACCO 1" PER ALIMENTAZIONE CIRCUITO SPRINKLER nel locale di installazione (10.3.2.); · Nr.1 PRESSOSTATO sulla mandata pompa per il rilevamento di pressione erogata (10.8.6.1); · Nr.1 COLLETTORE FLANGIATO IN ACCIAIO ZINCATO DN 50 predisposto per connessione all'impianto e connessione al misuratore. <p>COMPONENTI IDRAULICI POMPA DI MANTENIMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Nr.1 COLLEGAMENTO per l'adescamento della pompa di mantenimento pressione · Nr.1 VALVOLA DI RITEGNO 1" sul lato di mandata. · Nr.2 VALVOLE DI INTERCETTAZIONE del tipo a sfera con azionamento a leva in mandata (1") e in aspirazione (1".) · Nr.1 PRESSOSTATO per l'avviamento e la fermata della pompa. · Nr.1 SERBATOIO DI PRESSURIZZAZIONE A MEMBRANA 24l PN16 precaricato, per il funzionamento della pompa pilota. <p>COMPONENTI IDRAULICI A COMPLETAMENTO DEL GRUPPO:</p> <p>Circuito di prova della portata (8.5, 8.5.1.b) con attacchi DN 50 , completo di misuratore a lettura diretta e valvola di regolazione e di intercettazione, la cui configurazione permette di misurare la portata nominale (come previsto dalla norma durante l'esecuzione del collaudo e delle verifiche periodiche (20.3.2.5, 20.3.4.2)), senza svuotare l'impianto, e consente precisione di misura adeguata (tolleranza ±5%).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Nr.1 Quadro di comando e controllo per ogni pompa + allarme remoto · Nr.1 Kit microinterruttori per il monitoraggio dello stato aperto chiuso delle valvole (aspirazione mandata e test) · Nr.1 Quadro di comando e controllo per ogni pompa + allarme remoto · Nr.1 set di ricambi che include le parti richieste dalla UNI EN 12845 - due serie di elementi filtranti per il carburante e relative guarnizioni - due serie di elementi filtranti olio e relative guarnizioni - due serie di cinghie (se utilizzate) - una serie completa di raccordi - guarnizioni e flessibili del motore - due ugelli degli iniettori. · Nr.2 Serbatoi di adescamento da 500 litri in polietilene completi di valvole di intercettazione e non ritorno, interruttore e valvola di basso livello. <p>Lunghezza (valvole compresse) 1040 mm Larghezza 780 mm</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Altezza 700 mm PRIMO AVVIAMENTO INCLUSO NEL PREZZO N° 1 QUADRO DI COMANDO PER L' ELETTROPOMPA DI SERVIZIO. dotato di fusibili ad alta capacità di rottura (permettono il passaggio della corrente di spunto per almeno 20 sec.) aventi i seguenti dispositivi, caratteristiche e funzionalità: Cassa: Cassa metallica Grado di protezione: IP54 Tipo di contatti: Categoria AC3 (10.8.5.3) Avviamento: DIRETTO - Alimentazione elettrica: 3P+PE 3x400, PE, 50Hz Funzione UNI 10779 (A.1.2): funzionalità di spegnimento automatico attivabile dall'utente Amperometro (10.8.5.1): per la verifica della corrente di assorbimento della pompa Sezionatore generale. tipo blocco-porta, lucchettabile Selettore di funzionamento: TEST-0-AUT del tipo a chiave estraibile solo in posizione AUT Pulsante: Start / Stop manuale del motore (10.8.5.1) Unità di controllo EPC 300: con pulsanti e spie di segnalazione, - pulsante di Stop,- pulsante di Start,- pulsante di test del pressostato 1,- pulsante di test del pressostato 2, - pulsante di verifica funzionalità LED (10.8.6.4),- LED presenza alimentazione elettrica,- LED richiesta avviamento pompa, - LED pompa in funzione, - LED mancanza tensione al motore, - LED mancato avviamento. Uscite di segnalazioni per monitoraggio remoto (10.8.6.1), contatti senza potenziale, tipo AC1, Vmax =115 V, Imax = 2A: - rete elettrica: presenza della tensione di rete, - tensione al motore quando la pompa viene richiesta in funzione, - richiesta di avviamento elettropompa, - effettiva partenza dell'elettropompa - tramite pressostato dedicato, - mancato avviamento - pompa NON è partita a seguito di una chiamata in funzione. N°1 QUADRO DI COMANDO PER LA MOTOPOMPA DI RISERVA avente i seguenti dispositivi, caratteristiche e funzionalità: Cassa: Cassa metallica Grado di protezione: IP54 Tipo di contatti: Categoria AC3 (10.8.5.3) - Alimentazione elettrica: 1P+N+PE, 1x230V 50Hz Funzione UNI 10779 (A.1.2): funzionalità di spegnimento automatico attivabile dall'utente Sezionatore generale: tipo blocco-porta, lucchettabile Caricabatteria indipendenti: due, uno per batteria (10.9.9) Selettore di funzionamento: TEST-0-AUT del tipo a chiave estraibile solo in posizione AUT Pulsanti: - Start / Stop manuale del motore (10.8.5.1) - avviamento manuale del motore tramite batteria 1 o 2, protetti da vetro (10.9.7.3) - verifica funzionalità circuito di avviamento di emergenza (10.9.7.4) Unità di controllo DPC 300: con pulsanti, spie di segnalazione e display LCD alfanumerico 62x25 mm a 4 righe e 16 caratteri, multifunzione con parametri visualizzati anche in condizioni di scarsa illuminazione - stato motore (o velocità motore a motore avviato) - stato del selettore del modo di funzionamento - contatore di funzionamento - temperatura motore - pressione olio - livello gasolio - tensione batteria 1 - tensione batteria 2 - pulsante di selezione parametri, - pulsante di programmazione, - pulsante di conferma, - pulsante di reset, - pulsante di verifica funzionalità LED (10.8.6.4). - LED caricabatteria guasto o batteria guasta (uno per batteria) - LED guasto quadro di comando, - LED bassa pressione olio, - LED alta temperatura motore, - LED corto circuito sistema di preriscaldamento olio/acqua,- LED riserva gasolio, - LED mancato avviamento motore. - LED partenza automatica disattivata, - LED pompa in funzione, - LED presenza rete, - pulsante per test del pressostato (uno per pressostato di avviamento), - gestione e visualizzazione di allarmi Uscite di segnalazioni per monitoraggio remoto (10.8.6.1), contatti senza potenziale, tipo AC1, Vmax =115 V, Imax = 2A: - avviamento non in automatico: allarme generato se il selettore del modo di funzionamento è posizionato su TEST o 0, - mancato avviamento del motore diesel dopo 6 tentativi, - effettiva partenza della motopompa - tramite pressostato dedicato, - guasto unità di controllo DPC 300 non funziona correttamente, - allarme generale (cumulativo): carica batterie guasto sopra o sotto tensione batterie, alimentazione rete elettrica, bassa pressione olio, alta temperatura motore, mancato avviamento, quadro in modo operativo diverso da AUTO, riserva gasolio, allarme preriscaldamento olio/acqua. N°1 Quadro di comando dell' elettropompa pilota avente i seguenti dispositivi, caratteristiche e funzionalità: Cassa: Cassa plastica Grado di protezione: IP54 Avviamento: DIRETTO Alimentazione elettrica: 3P+PE 3x400, PE, 50Hz Sezionatore generale: tipo blocco-porta, lucchettabile Pulsante: per avviamento manuale N°1 Quadro di segnalazione di allarme acustico e visivo Accessorio indispensabile per soddisfare i requisiti della UNI EN 12845 (10.8.6.2, 10.9.11), il quadro permette il monitoraggio del funzionamento delle pompe da una postazione permanentemente presidiata fornendo una indicazione visiva ed acustica delle segnalazioni di allarme prelevate dai quadri delle pompe di servizio. 7 ingressi digitali di allarme , lampada gialla di segnalazione e allarme acustico (85dB), batteria tampone (30 ore di autonomia) e caricabatteria, spia di indicazione presenza rete, tasto di prova della lampada e del segnale acustico, tasto di tacitazione dell'allarme sonoro. Portata: 60+60 mc/h Prevalenza: 46 metri Assorbimento elettrico: 15,0+18,7+0,65 kW</p>				
	euro / a corpo			33'570,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 107 IM.16	Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettil ... eciali (curve, brache ecc.), gli staffaggi ed il trasporto Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilinea privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, inclusi i pezzi speciali (curve, brache ecc.), gli staffaggi ed il trasporto euro / kg			4,09	
Nr. 108 IM.17	Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1" ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1" serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in vista, per impianti antindendio, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate, saldate o scanalate. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, concetti di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro / m			5,79	
Nr. 109 IM.18	Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1" ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1"1/4 serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in vista, per impianti antindendio, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate, saldate o scanalate. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, concetti di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro / m			7,39	
Nr. 110 IM.19	Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1" ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1"1/2 serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in vista, per impianti antindendio, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate, saldate o scanalate. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, concetti di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro / m			8,46	
Nr. 111 IM.20	Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 2" ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 2" serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in vista, per impianti antindendio, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate, saldate o scanalate. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, concetti di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro / m			11,85	
Nr. 112 IM.21	Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 2" ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 2"1/2 serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in vista, per impianti antindendio, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate, saldate o scanalate. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, concetti di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - n.24 Pulsante (tipo P700) analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di modulo d'indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore. Due led sul frontale permettono l'individuazione della condizione d'allarme, dell'eventuale condizione di corto circuito (in ingresso o in uscita) e della presenza di alimentazione. E' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell'allarme. Il pulsante grazie al doppio isolatore ed alle informazioni fornite dai due led garantisce un'elevata affidabilità ed una rapida ricerca anomalie, lo sportello di copertura garantisce inoltre ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro / m			16,10	
Nr. 113 IM.22	Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 3" ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 3" serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in vista, per impianti antindendio, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate, saldate o scanalate. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, concetti di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 114 IM.23	<p>funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- n.24 Pulsante (tipo P700) analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di modulo d'indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore. Due led sul frontale permettono l'individuazione della condizione d'allarme, dell'eventuale condizione di corto circuito (in ingresso o in uscita) e della presenza di alimentazione. E' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell'allarme. Il pulsante grazie al doppio isolatore ed alle informazioni fornite dai due led garantisce un'elevata affidabilità ed una rapida ricerca anomalie, lo sportello di copertura garantisce inoltre ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>			19,95	
Nr. 115 IM.26	<p>Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 4" ... gistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>Tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 4" serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in vista, per impianti antincendio, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate, saldate o scanalate. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- n.24 Pulsante (tipo P700) analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di modulo d'indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore. Due led sul frontale permettono l'individuazione della condizione d'allarme, dell'eventuale condizione di corto circuito (in ingresso o in uscita) e della presenza di alimentazione. E' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell'allarme. Il pulsante grazie al doppio isolatore ed alle informazioni fornite dai due led garantisce un'elevata affidabilità ed una rapida ricerca anomalie, lo sportello di copertura garantisce inoltre ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>			29,50	
Nr. 116 IM.27	<p>Pressostato elettrico (1 contatto) - normale</p> <p>Pressostato elettrico (1 contatto) - normale</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			190,00	
Nr. 117 IM.28	<p>Campana idraulica di allarme di motore idraulico</p> <p>Campana idraulica di allarme di motore idraulico</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			390,00	
Nr. 118 IM.29	<p>Valvola di allarme a umido La Valvola di allarme a umido ... : DN80(3") Pressione di esercizio massima: 12,0bar(175Psi)</p> <p>Valvola di allarme a umido</p> <p>La Valvola di allarme a umido deve essere utilizzata negli impianti sprinkler antincendio a umido e all'interno del suo corpo deve essere provvista di un opportuno otturatore a battente che consenta/blocchi l'afflusso di acqua nelle tubazioni costituenti l'impianto antincendio.</p> <p>La Valvola deve essere dotata di tubazione di by-pass esterna che permetta il trasferimento dell'eventuale aumento di pressione dell'acqua presente nell'impianto a monte (di alimentazione idrica) verso l'impianto a valle (di distribuzioni alle testine sprinkler) creando così una surpressione in grado di mantenere chiuso l'otturatore. L'otturatore dovrà aprirsi senza problemi nel caso di azionamento degli sprinkler favorendo così l'ingresso dell'acqua nell'impianto.</p> <p>La Valvola deve essere prevista di attacchi principali (flangiati e/o scanalati) con diametro 3".</p> <p>La Valvola non deve necessitare di regolazione alcuna e periodicamente (secondo Normativa) deve essere sottoposta a operazioni di manutenzione e di test.</p> <p>Materiali:</p> <p>Corpo Valvola: Ghisa sferoidale</p> <p>Otturatore: Ghisa sferoidale</p> <p>Sede Otturatore: Ottone (scanalata)</p> <p>Guarnizione otturatore: Gomma EPDM</p> <p>Molle: Acciaio Inox</p> <p>Finitura superficiale:</p> <p>Verniciatura</p> <p>Prodotti:</p> <p>Mod. H-1 (flangiata/flangiata), H-2 (scanalata/scanalata), H-3 (flangiata/scanalata)</p> <p>Mod. E, D, B</p> <p>Diametri:</p> <p>DN80(3")</p> <p>Pressione di esercizio massima:</p> <p>12,0bar(175Psi)</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			1'780,00	
Nr. 118 IM.29	<p>La Valvola a farfalla deve essere collegata al sistema di ... ne di esercizio massima: GLR300G, GLR300W: 20,5bar(300Psi)</p> <p>La Valvola a farfalla deve essere collegata al sistema di tubazioni (a monte della valvola di allarme, sulla tubazione di</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>adduzione acqua) tramite apposito collegamento filettato o scanalato. La Valvola a farfalla deve essere fornita di volantino per le operazioni di chiusura/apertura manuale progettato per minimizzare i colpi d'ariete in fase di chiusura della Valvola; la Valvola inoltre non deve, quando completamente aperta, opporre restrizioni o provocare perdite locali di pressione al flusso d'acqua in essa transitante.</p> <p>La Valvola deve essere dotata di collegamenti elettrici, conformi alla Norma NFPA 72 e alle Normative Nazionali applicabili, per il collegamento (opzionale) con l'interruttore anti-manomissione (collegato allo stelo della Valvola), nonché di interruttori di posizione interni per il controllo visivo.</p> <p>La Valvola non deve necessitare di regolazione alcuna e periodicamente (secondo Normativa) deve essere sottoposta a operazioni di manutenzione e di test.</p> <p>Materiali: Corpo Valvola: Acciaio ASTM B-505 (GL175) Nylon rivestito ASTM A-536(GLR300) Disco otturatore: Gomma EPDM ASTM B-584 (GL175) Gomma EPDM ASTM A-536(GLR300)</p> <p>Finitura superficiale: Prodotti: GLR300G (scanalata/scanalata)</p> <p>Diametri: DN80 Pressione di esercizio massima: GLR300G, GLR300W: 20,5bar(300Psi)</p>				
Nr. 119 IM.30	<p>Valvola di prova impianto filettata DN 25 KV80 Valvola di prova impianto filettata DN 25 KV80</p>		euro / cadauno	343,00	
Nr. 120 IM.31	<p>Bocchetta di aspirazione con alette orizzontali fisse inc ... minio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di 500x200 Bocchetta di aspirazione con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda di taratura, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di 500x200</p>		euro / cadauno	270,00	
Nr. 121 IM.32	<p>Cassonetto ventilante per montaggio orizzontale costituit ... Potenza motore: 4 kW Alimentazione; 400 V,3 fasi, 50 Hz Cassonetto ventilante per montaggio orizzontale costituito da telaio portante in profilati d'alluminio estruso e pannelli in Aluzinc isolato con schiuma poliuretana. Girante centrifuga a pale avanti in acciaio zincato accoppiata a motore elettrico trifase mediante trasmissione a cinghie e pulegge regolabili. Portata: 9000 m3/h Pressione utile: 290 Pa Potenza motore: 4 kW Alimentazione; 400 V,3 fasi, 50 Hz</p>		euro / cadauno	3'000,00	
Nr. 122 IM.33	<p>Ventilatore centrifugo da canale ispezionabile con cassa ... otenza motore: 0,75 kW Alimentazione; 400 V,3 fasi, 50 Hz Ventilatore centrifugo da canale ispezionabile con cassa di contenimento in lamiera di acciaio zincata con flange forate d'accoppiamento. Girante centrifuga a pale in avanti in lamiera d'acciaio zincato. Motore a rotore esterno regolabile direttamente accoppiato classe F IP54 Completo di regolatore di velocità Portata: 1500 m3/h Pressione utile: 200 Pa Potenza motore: 0,75 kW Alimentazione; 400 V,3 fasi, 50 Hz</p>		euro / cadauno	1'280,00	
Nr. 123 IM.34	<p>Griglia presa aria esterna in alluminio anodizzato con al ... tali fisse inclinate a 45° delle dimensioni di 1000x600 mm Griglia presa aria esterna in alluminio anodizzato con alette orizzontali fisse inclinate a 45° delle dimensioni di 1000x600 mm</p>		euro / cadauno	100,00	
Nr. 124 IM.35	<p>Serrande di regolazione in acciaio zincato con alette in ... io, complete di maniglia di comando Dimensioni: 900x300 mm Serrande di regolazione in acciaio zincato con alette in alluminio, complete di maniglia di comando Dimensioni: 900x300 mm</p>		euro / cadauno	100,00	
Nr. 125 IM.36	<p>Serrande di regolazione in acciaio zincato con alette in ... io, complete di maniglia di comando Dimensioni: 700x300 mm Serrande di regolazione in acciaio zincato con alette in alluminio, complete di maniglia di comando</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>- N.2 valvole di fondo con sugheruola Dn100, realizzate in lega di ottone. Pressione Nominale: PN 16 Temperatura di esercizio: -10 ÷ 40°C</p> <p>- N.1 valvola di fondo con sugheruola Dn65, realizzate in lega di ottone. Pressione Nominale: PN 16 Temperatura di esercizio: -10 ÷ 40°C</p> <p>- Sistema di scarico del troppo pieno Dn80 completo di vaschetta di raccolta in acciaio zincato (500x300x300mm) staffata alla parete della vasca</p> <p>- Sistema di scarico di fondo con valvola di sezionamento a sfera Dn100 per svuotamento vasca</p> <p>- Sistema di riempimento vasca dalla rete acquedotto con galleggiante e rubinetto ad asta sistema di chiusura a braccio snodato Dn50</p> <p>- Indicatore visivo di livello vasca su principio dei vasi comunicanti, dotato di rubinetti di intercettazione e con interasse pari all'altezza utile di riempimento della vasca.</p> <p>- N.4 Piastre passanti (tronchetto e flangia) per permettere l'attraversamento della parete della vasca a tubazioni fino al diametro Dn100 in acciaio nero competì di guarnizione.</p> <p>Compreso il collegamento alle reti idriche e di scarico ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata, nel rispetto delle normative vigenti, a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			1'410,00	
Nr. 132 OP.COM	<p>Operaio comune</p> <p>Operaio comune</p> <p style="text-align: right;">euro / h</p>			23,43	
Nr. 133 OP.QUAL	<p>Operaio qualificato</p> <p>Operaio qualificato</p> <p style="text-align: right;">euro / h</p>			26,06	
Nr. 134 OP.SPEC	<p>Operaio specializzato</p> <p>Operaio specializzato</p> <p style="text-align: right;">euro / h</p>			28,15	
Nr. 135 REG.VEL	<p>Regolatore di portata ad autotrasformatore o elettronico per la variazione in modo continuo della velocità di rotazione.</p> <p>Regolatore di portata ad autotrasformatore o elettronico per la variazione in modo continuo della velocità di rotazione.</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			220,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 13 E.ILL.02	Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterni tipo iGuzzini Pencil BN41 22W a sezione rettangolare con lampada a LED. Apparecchio di illuminazione per esterni a luce dirett ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / cadauno		521,43
Nr. 14 E.ILL.05	Fornitura di sistema di illuminazione per esterni tipo iGuzzini Pencil Bollard BN35 11W con lampada a LED a luce diretta, applicabile a pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / cadauno		284,41
Nr. 15 E.ILL.08	Fornitura di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica ellittica a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza tipo Crown BP69 della dit ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / cadauno		1'184,89
Nr. 16 E.PICC.11	Fornitura di dispersore di terra a croce in acciaio dolce zincato a caldo lunghezza 1,5m in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50x50x5mm con bandella per allacciamento di condutt ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / cadauno		50,00
Nr. 17 E.QE.10	Fornitura di quadro elettrico da esterno Illuminazione Area a Verde VP1-2 sezione per il controllo dell'alimentazione elettrica dell'impianto di illuminazione QE_VP1-2_ILL, per ten ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.		euro / m		450,00
Nr. 18 E.QE.11	Fornitura di quadro elettrico da esterno Illuminazione Area a Verde VP1-2 sezione per la forza motrice QE_VP5_FM, per tensioni 400V trifase e neutro, in Tecnopolimero isolante auto ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti.		euro / m		1'080,00
Nr. 19 E.TVCC.02	Fornitura di telecamera tipo Bullet 2MP. È dotato di un sensore CMOS a scansione progressiva per fornire immagini ad alta risoluzione fino a 1920x1080. Inoltre, la funzionalità IR ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / cadauno		205,10
Nr. 20 E.TVCC.03	Fornitura di Switch, 8 porte 10/100 PoE + 1 porta uplink 10/100, funzione Vlan, potenza=15W per porta, modello tipo UTPSW08 o similare. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / cadauno		120,00
Nr. 21 E.TVCC.10	Fornitura di cavo in rame tipo UTP cat.6 Belden 7965ENH non schermato, isolamento in poliolefina, 4 conduttori twistati con separatore interno, guaina priva di alogeni ed a bassa e ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / m		0,98
Nr. 22 E.TVCC.12	Fornitura di Switch, 8 porte 10/100/1000 PoE + 1 porta uplink 10/100, funzione Vlan, potenza=10W per porta, modello tipo UTS08POE o similare. Collocato a qualunque altezza e su qua ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / cadauno		379,40
Nr. 23 E.TVCC.13	Fornitura di Ups con sistema eco power gestita da microprocessore, stabilizzazione AVR, 1500VA, 2 uscite tipo schuko protette da black-out, sopra tensioni. Micro interruzioni ed in ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / cadauno		135,80
Nr. 24 E.TVCC.14	Fornitura di NVR di tipo Embedded, sino a 16 ingressi IP. Risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 256M, Formati H.265/H.264/H.264+/MPEG4, Suppor ... agistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.		euro / cadauno		1'026,00
Nr. 25 OP.COM	Operaio comune		euro / h		23,43
Nr. 26 OP.QUAL	Operaio qualificato		euro / h		26,06
Nr. 27	Operaio specializzato				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
OP.SPEC		euro / h			28,15

ELENCO PREZZI
ONERI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 26.01.29	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 plasticato, 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. euro (quattordici/03)	m2	14,03
Nr. 2 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. euro (tre/33)	ml	3,33
Nr. 3 26.01.34	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. euro (quaranta/92)	cadauno	40,92
Nr. 4 26.01.30	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 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. euro (trentaotto/55)	m2	38,55
Nr. 5 S.01.01.01.0 7.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (due/70)	m2	2,70
Nr. 6 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/95)	m2	7,95
Nr. 7 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/28)	m2	1,28
Nr. 8 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/62)	m2	3,62
Nr. 9 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. euro (due/90)	m2	2,90
Nr. 10 26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. euro (nove/29)	ml	9,29
Nr. 11 SIC 2	Fornitura e posa in opera su pareti verticali di rete elettrosaldata (a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450C o B450A controllati in stabilimento) f6 maglia 15x15 compreso chiodature con passo 250x250 cm, in tondini di acciaio ad aderenza migliorata f 16 con profondità non inferiore a 50 cm, comprese e compensate perforazioni, legature ed ogni altro onere per dare la rete in opera e a perfetta regola d'arte.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 SIC 1	<p>euro (tredici/23)</p> <p>Fornitura e posa in opera di betoncino eseguito a spruzzo (spritz-beton) per rivestimento delle pareti verticali costituito da impasto di sabbia e graniglia o pietrischetto di idonea granulometria dosato con 5 q.li di cemento tipo 425 previo lavaggio e pulizia delle rocce con getti aria-acqua sotto pressione, compresa la fornitura di idonee sostanze acceleranti ed impermeabilizzanti (nel quantitativo di 30 kg di prodotto idrofugo ed accelerante per metro cubo di betoncino), avente le seguenti caratteristiche: resistenza a compressione dopo 28 giorni 350 kg/m²; la fornitura e la posa in opera di idonei tubicini drenanti, nel numero e nella posizione idonea secondo disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, compreso altresì gli eventuali ponteggi, lo sfrido, l'impiego di idoneo macchinario e di mano d'opera specializzata e non, ed ogni altra fornitura, consumo, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per lo spessore di 20 cm, per eventuali spessori maggiori non verrà corrisposto nessun compenso. Compresi tubi drenanti DN 50 mm disposti verticalmente sulle pareti dei gradoni ad interasse di circa 1 m. Compresa ogni altra lavorazione e fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (settantacinque/40)</p>	m2	13,23
Nr. 13	<p>Compenso per impianto di nebulizzazione per abbattimento polveri in fase di scavo costituito da lance idrogetto oscillanti, sistema di pompaggio e controllo automatico di gestione dell'attivazione e dello spegnimento.</p> <p>euro (diecimila/00)</p>	m2	75,40
Nr. 14 26.07.01.001	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per il primo mese d'impiego.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>euro (trecentonovantaquattro/74)</p>	a corpo	10'000,00
Nr. 15 26.07.01.002	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per ogni mese successivo al primo</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>euro (centoventisei/50)</p>	cadauno	394,74
Nr. 16 26.07.02.001	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per il primo mese d'impiego.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>euro (quattrocentonovantadue/49)</p>	cadauno	126,50
Nr. 17 26.07.02.002	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per ogni mese successivo al primo.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>euro (duecentoventiquattro/25)</p>	cadauno	492,49
Nr. 18 26.07.03.001	<p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, 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 e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per il primo mese d'impiego.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>euro (seicentouno/74)</p>	cadauno	601,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 26.07.03.002	<p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, 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 e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>euro (trecentotrentatre/50)</p>	cadauno	333,50
Nr. 20 26.03.04	<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>euro (trenta/43)</p>	cadauno	30,43
Nr. 21 26.03.05	<p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestingente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico 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; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego</p> <p>euro (quarantacinque/62)</p>	cadauno	45,62
Nr. 22 26.03.06	<p>Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego</p> <p>euro (trentauno/82)</p>	cadauno	31,82
Nr. 23 26.03.01.001	<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>euro (cinquantasette/15)</p>	cadauno	57,15
Nr. 24 26.03.01.002	<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 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.</p> <p>euro (sessantadue/90)</p>	cadauno	62,90
Nr. 25 26.03.01.003	<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 120,00</p> <p>euro (settantadue/10)</p>	cadauno	72,10
Nr. 26 26.03.01.004	<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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 26.03.01.005	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 diametro cm 60,00. euro (sessantaotto/65)	cadauno	68,65
Nr. 28 26.03.01.006	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 diametro cm 90,00. euro (settantasei/70)	cadauno	76,70
Nr. 29 26.03.01.007	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 Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00. euro (dodici/32)	cadauno	12,32
Nr. 30 26.03.01.008	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 Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00. euro (quattordici/62)	cadauno	14,62
Nr. 31 26.03.02.001	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. euro (cinquantadue/15)	cadauno	52,15
Nr. 32 26.03.02.002	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 100,00 x 140,00 euro (sessantadue/50)	cadauno	62,50
Nr. 33 26.03.07.001	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4. euro (sei/65)	cadauno	6,65
Nr. 34	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
26.03.07.002 Nr. 35	<p>pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10.</p> <p>euro (otto/37)</p>	cadauno	8,37
26.03.07.003 Nr. 36	<p>pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16.</p> <p>euro (diciassette/00)</p>	cadauno	17,00
26.03.07.004 Nr. 37	<p>pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4.</p> <p>euro (sette/22)</p>	cadauno	7,22
26.03.07.005 Nr. 38	<p>pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.</p> <p>euro (otto/95)</p>	cadauno	8,95
26.03.07.006 Nr. 39	<p>pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.</p> <p>euro (diciannove/87)</p>	cadauno	19,87
26.03.08.001 Nr. 40	<p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00.</p> <p>euro (otto/01)</p>	cadauno	8,01
26.03.08.002	<p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>foglio da 4 etichette L x H = cm 10,00 x 3,00.</p> <p>euro (otto/60)</p>	cadauno	8,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 26.03.08.003	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50. euro (nove/52)	cadauno	9,52
Nr. 42 26.02.03	Gruppo di pressurizzazione antincendio conforme alle norme UNI vigenti, composto essenzialmente da: n. 2 elettropompe di servizio e da n. 1 elettropompa pilota, orizzontali o verticali, controllate, ciascuna, da un quadro di comando indipendente, con portata complessiva di 240 l/min e prevalenza 40 m H2O. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. euro (tremladuecentoundici/03)	cadauno	3'211,03
Nr. 43 26.02.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni euro (centoquattro/71)	cadauno	104,71
Nr. 44 26.02.11	Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. Toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 m a 24 V. Misura: 109 X 109 X 95 mm. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni. euro (centododici/76)	cadauno	112,76
Nr. 45 26.05.03.02	Estintore carrellato a polvere ricaricabile, 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. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 50 classe A-B-1C. euro (trecentonovantauno/00)	cadauno	391,00
Nr. 46 26.05.01.03	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 12 classe 55A 233BC euro (ottantadue/71)	cadauno	82,71
Nr. 47 26.05.04	Estintore idrico a schiuma meccanica, 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. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 8A 89B euro (centodiciannove/51)	cadauno	119,51
Nr. 48 26.05.02	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, 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. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5) euro (ottantanove/70)	cadauno	89,70
Nr. 49 26.06.01	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 continuativamente 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. euro (nove/78)	cadauno	9,78
Nr. 50 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, 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. euro (sedici/10)	cadauno	16,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 26.06.03	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro 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. euro (venticinque/30)	cadauno	25,30
Nr. 52 26.06.04	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (due/65)	cadauno	2,65
Nr. 53 26.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata 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. euro (due/13)	cadauno	2,13
Nr. 54 26.06.06	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata 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 mensile. euro (uno/02)	cadauno	1,02
Nr. 55 26.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, 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. euro (tre/65)	cadauno	3,65
Nr. 56 26.06.09	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. euro (uno/84)	cadauno	1,84
Nr. 57 26.06.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata 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. euro (trentaquattro/50)	cadauno	34,50
Nr. 58 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato 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. euro (sessantanove/00)	cadauno	69,00
Nr. 59 26.06.10.001	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, 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 mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V. euro (tre/45)	cadauno	3,45
Nr. 60 26.06.10.002	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, 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 mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 7500 V. euro (cinque/29)	cadauno	5,29
Nr. 61 26.06.10.003	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, 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 mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 17000 V. euro (sei/33)	cadauno	6,33
Nr. 62 NP	Nolo di piattaforma elettrica elevatrice (PLE) per montaggio in quota di apparecchi di illuminazione e telecamere, per tutta la durata dei lavori. euro (dodici/50)	h	12,50
Nr. 63 TOS18_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 S7.01.0010.0 01	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE TOSCANA 2018 euro (cinquanta/00)</p> <p>Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti simultaneamente in cantiere più imprese (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per il primo mese o frazione.</p>	h	50,00
Nr. 65 S7.01.0010.0 02	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017 euro (centocinquanta/00)</p> <p>Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti simultaneamente in cantiere più imprese (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per ogni mese in più o frazione.</p>	mese	150,00
Nr. 66 S7.01.0020.0 01	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017 euro (diciannove/00)</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare prescrizioni circa l'utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione, da parte di soggetti diversi dai dipendenti dell'impresa appaltatrice, tenendo conto anche delle indicazioni del P.S.C. e previo accordo tra il Coordinatore della Sicurezza e l'impresa appaltatrice. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle prescrizioni in essa contenute, da parte dell'impresa nei riguardi dei subappaltatori, dei sub affidatari, dei lavoratori autonomi e dei fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, sempre d'intesa con il Coordinatore della Sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione.</p>	mese	19,00
Nr. 67 S.01.05.12	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017 euro (centocinquanta/00)</p> <p>Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.</p>	mese	150,00
Nr. 68 99.5.AA3.11. C	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE LAZIO 2012 euro (duecentotre/26)</p> <p>Compenso per la predisposizione della documentazione dell'impianto elettrico di cantiere secondo norme CEI di settore, predisposizione della dichiarazione di conformità ai sensi della legge 46/90 completa di allegati obbligatori e suo deposito presso Enti di controllo ed ISPESL, compresa una copia da conservare nella baracca di cantiere. Potenza installata da 31 kW a 50 kW</p>	pro capite	203,26
Nr. 69 S4.03.0010	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017 euro (settecentosettantacinque/81)</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p>	cadauno	775,81
Nr. 70 S4.03.0020	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017 euro (ventisei/80)</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p>	cadauno	26,80
Nr. 71 Nr.13	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017 euro (centonovanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto Elettrico di cantiere completo di dispersori in acciaio zincato a croce da 1,5m.</p>	cadauno	190,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto Elettrico di cantiere a servizio della costruenda area a verde VP1-2 e relativa autorimessa interrata, compreso ogni onere ed accessorio necessario alla posa in opera a regola d'arte, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 QG quadro generale di cantiere tens. eserc.400V, corrente nominale massima In=100A, freq.50Hz, sistema TT, in lamiera e/o in materiale termoplastico con portella con chiusura a chiave, pulsante di sgancio d'emergenza, grado di protezione minimo IP44, di dimensioni adeguate, conforme allenorme ex CEI 17-13/1 e 17-13/4 (ASC) e nuova CEI EN61439; - n° 2 QP quadri di piano tens. eserc.400V, corrente nominale massima In=63A, freq. 50Hz, sistema TT, in lamiera e/o in materiale termoplastico con portella con chiusura a chiave, pulsante di sgancio d'emergenza, grado di protezione minimo IP44, di dimensioni adeguate, conforme alle norme ex CEI 17-13/1 e 17-13/4 (ASC) e nuova CEI EN 61439; - n °4 QE quadri di distribuzione secondaria tens.eserc.400V, corrente nominale massima In=32A, freq.50Hz ed in materiale termoplastico tipo ASC per alimentazione apparecchi utilizzatori elettrici conforme alle norme ex CEI 17-13/1 e 17-13/4 (ASC) e nuova CEIEN 61439 completo di congruo numero di prese a spina (non inferiore a n.2 monofase e n.2 trifase); - 120 m Cavi multipolari 5G6 del tipo FG16(O)R160, 6/1kV di collegamento tra ai vari quadri secondari; - 160 m Cavi multipolari 5G16 del tipo FG16(O)R160,6/1kV di collegamento tra i vari quadri principali compreso il collegamento dal punto di consegna Enel a QG quadro generale; - 150 m Cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: cavidotto corrugato doppia camera D=90mm; - n°10 Proiettori a led Potenza massima P=20W installati su treppiedi e quindi rimovibili; - n°1 Dispensore di terra lunghezza circa 100m in corda di rame di sezione 35 mmq completo di dispersori in acciaio zincato a croce da 1,5m <p>euro (tredecimilacinquecento/00)</p>	a corpo	13'500,00
Nr. 72 Nr.12	<p>Allontanamento delle acque dallo scavo di fondazione del parcheggio e della vasca interrata di irrigazione, mediante la realizzazione di canali di deflusso costituiti da arginelli in sabbia compattata contenuta da geomembrana in HDPE dello spessore di 1,5 mm.</p> <p>euro (diecimiladuecentodiciannove/50)</p>	a corpo	10'219,50
Nr. 73 99.5.AA3.08	<p>Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la predisposizione del disegno esecutivo di montaggio del ponteggio redatto secondo gli schemi previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 33 del DPR 164/56 e firmato dal Responsabile del cantiere.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017</p> <p>euro (zero/30)</p>	m2	0,30
Nr. 74 99.5.AA3.09	<p>Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la verifica preliminare effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017</p> <p>euro (zero/48)</p>	m2	0,48
Nr. 75 99.5.AA3.10	<p>Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio, per ogni mese oltre il primo, per compensare la verifica mensile periodica effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017</p> <p>euro (zero/07)</p>	m2/mese	0,07
Nr. 76 26.1.12 26.01.12	<p>Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro</p> <p>euro (due/36)</p>	ml	2,36
Nr. 77 26.1.17 26.01.17	<p>Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro</p> <p>euro (trenta/82)</p>	ml	30,82
Nr. 78 26.1.18 26.01.18	<p>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.</p> <p>euro (quarantatre/77)</p>	ml	43,77
Nr. 79 26.2.4 26.02.04	<p>Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p> <p>euro (duecentoquarantatre/10)</p>	cadauno	243,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 26.6.13 26.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata 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. euro (tre/95)	cadauno	3,95
Nr. 81 26.6.14 26.06.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata 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. euro (sedici/10)	cadauno	16,10
Nr. 82 26.6.8 26.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, 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. euro (due/30)	cadauno	2,30