



COMUNE DI CEFALU'
(Città Metropolitana di Palermo)

PROGETTO ESECUTIVO
Sistemazione per la messa a norma, completamento e recupero del
Campo Sportivo S. Barbara, compresa la realizzazione
del manto erboso in materiale sintetico

PROGETTISTI:
(Tecnici Associati S. Barbara)



(Ing. Luigi Trobia)



(Arch. Salvatore Cerami)



(Arch. Sebastiano Lombardo)



(Geol. Paolo Messina)

Visto: il R.U.P.
(Dott. Ing. Angelo Capuana)

Cefalù, li ottobre 2022

ELABORATO:	TAV.
ELENCO DEI PREZZI	C.04

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.1.1		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, 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 CINQUE/18</p>	€/metro cubo	5,18
21.2.5.2		<p>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.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/78</p>	€/metro cubo per Km	0,78
31.3.6		<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità $\frac{1}{2}$ e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì $\frac{1}{2}$ il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. EURO TRENTASEI/15	€/m3	36,15
42.1.5		Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità 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 degli 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 DUECENTOSETTANTASEI/06	€/metro cubo	276,06
52.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm EURO TRENTA/44	€/metro quadrato	30,44
62.3.1.1		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 SESSANTAOTTO/13	€/metro cubo	68,13
73.1.1.1		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 CENTOCINQUANTASETTE/63	€/metro cubo	157,63
83.1.1.3		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 elevazione con C 12/15 EURO CENTOSETTANTAOTTO/37	€/m3	178,37
93.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTONOVANTATRE/04	€/metro cubo	193,04
103.1.2.9		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo 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 elevazione per lavori edili C25/30		
		EURO DUECENTO/42	€/metro cubo	200,42
113.2.1.1		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. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate		
		EURO DUE/90	€/chilogrammo	2,90
123.2.1.2		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. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate		
		EURO DUE/71	€/chilogrammo	2,71
133.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di 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.		
		EURO QUARANTASEI/02	€/metro quadrato	46,02
143.2.3		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.		
		EURO TRENTAOTTO/59	€/metro quadrato	38,59
153.2.4		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.		
		EURO TRE/45	€/chilogrammo	3,45
163.3.1.1		Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² ,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
173.3.2.1		<p>avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTACINQUE/66</p>	€/metro quadrato	85,66
185.1.8		<p>Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m² avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAOTTO/52</p>	€/metro quadrato	98,52
195.1.10.1		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1^a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTANOVE/47</p>	€/metro quadrato	59,47
205.1.10.2		<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. collocato all'interno degli edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/99</p>	€/metro quadrato	19,99
		<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. collocato all'esterno degli edifici</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUINDICI/38	€/metro quadrato	15,38
215.2.1		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.		
		EURO CINQUANTATRE/31	€/metro quadrato	53,31
225.2.4.1		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. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm		
		EURO QUATTORDICI/90	€/metro	14,90
236.1.17.2		Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, confezionato con bitume modificato Classe 2 o 4 e additivato con polimeri elastomerici SBS al 5,5-6,60% del peso dell'inerte, pietrischetto, sabbia e filler a massa chiusa pezzatura nominale 0/15 compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada e previa messa in quota di chiusini, saracinesche, etc. Compreso pure la mano di attacco con apposito legante a base di bitumi modificati in ragione di kg 0,300-0,500 per mq steso con spruzzatrici a caldo e in pressione. Tipo SPLITTMASTIX Asphalt (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0,20 -0,30 % del peso degli inerti, bitume modificato 50/70 classe 3 al 6%-7.5% sul peso degli inerti. Stesa mediante vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo metallico a tandem. Previa accurata pulizia della sede stradale questa compresa e compresa altresì mano d'attacco realizzata con bitume modificato steso con spruzzatrici in ragione di kg 1,00/mq e stesa di graniglia prebitumata 8/10 mm in ragione di 6/8 lt a mq. Per mq x cm (con spessore minimo consigliato di cm 3) Per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore		
		EURO QUATTRO/71	€/metroquadra toxcentimetro	4,71
246.2.2.2		Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm		
		EURO TRENTANOVE/95	€/metro quadrato	39,95
256.2.3		Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTATRE/00	€/metro quadrato	33,00
266.2.8.2		Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO OTTANTANOVE/20	€/metro	89,20
276.4.2.1		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 B 125 (carico di rottura 125 kN)		
		EURO CINQUE/64	€/chilogrammo	5,64
286.4.2.2X		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.classe C 250 (carico di rottura 250 kN)		
		EURO QUATTRO/26	€/chilogrammo	4,26
297.1.1		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 QUATTRO/53	€/chilogrammo	4,53
307.1.2		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 QUATTRO/00	€/chilogrammo	4,00
317.1.3		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 TRE/02	€/chilogrammo	3,02
328.1.1.1		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, 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 prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. 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); trasmissione 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; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; 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 la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori:maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
338.1.8		<p>cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOSESSANTATRE/29</p>	€/metro quadrato	463,29
348.3.9		<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm.45÷55, 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. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,1 W/(m²/K)</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTECENTOCINQUANTASEI/16</p>	€/metro quadrato	756,16
359.1.1		<p>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.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOVENTI/65</p>	€/metro quadrato	520,65
369.1.5		<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, 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.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTITRE/38</p>	€/metro quadrato	23,38
379.1.7		<p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, 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.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEDICI/95</p>	€/metro quadrato	16,95
379.1.7		<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 VENTISEI/74	€/metro quadrato	26,74
38	9.1.10.2	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 forti EURO TRENTANOVE/01	€/metro quadrato	39,01
39	11.1.2	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/72	€/metro quadrato	8,72
40	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/19	€/metro quadrato	22,19
41	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come: strato intermedio, strato a finire, multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DICIANNOVE/19	€/metro quadrato	19,19
42	12.2.1.1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$, 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 EURO DUECENTONOVANTASEI/21	€/metro cubo	296,21
43	12.2.5.1	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m^2 , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a $3000 \div 5000 \text{ N/m}^2$ a seconda dello spessore di $\text{mm } 30 \div 60$; conduttività termica λ dichiarata a 10°C di $0,037 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3 EURO VENTISETTE/42	€/metro quadrato	27,42
44	12.2.5.2	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m ² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m ² K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più EURO CINQUE/00	€/metro quadrato	5,00
45	12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Coppo siciliano EURO CINQUANTACINQUE/84	€/metro quadrato	55,84
46	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), 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 VENTISETTE/35	€/metro cubo	27,35
47	14.1.3.1	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 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 copriforo 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 e cavi di tipo FS17 EURO QUARANTASETTE/51	€/cadauno	47,51
48	14.1.3.2	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 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 copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito EURO CINQUANTAOTTO/51	€/cadauno	58,51
49	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 con cavo FS17		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DICIASSETTE/12	€/cadauno	17,12
50	14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.		
		EURO TREDICI/46	€/cadauno	13,46
51	14.1.8.3	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, 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 autoestinguento 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, 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, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
		monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 4mm ²		
		EURO QUARANTASETTE/86	€/cadauno	47,86
52	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 autoestinguento 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 copriforo 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 QUARANTANOVE/73	€/cadauno	49,73
53	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.		
		presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli		
		EURO DICIASSETTE/20	€/cadauno	17,20
54	14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.		
		EURO TREDICI/46	€/cadauno	13,46
55	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 1/2, 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 1/2 essere almeno IP44. diametro esterno 25mm		
		EURO TREDICI/71	€/metro	13,71
56	14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.		
		scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO UNDICI/35	€/cadauno	11,35
57	14.3.14.2	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.cassetta da parete fino a 100x100x50		
		EURO OTTO/53	€/cadauno	8,53
58	14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.cassetta da parete fino a 190x140x70		
		EURO DICIANNOVE/22	€/cadauno	19,22
59	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 $\frac{1}{2}$ G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità $\frac{1}{2}$ 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/36	€/metro	4,36
60	14.3.17.6	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità $\frac{1}{2}$ G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità $\frac{1}{2}$ 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. 1x16mm ²		
		EURO SEI/25	€/metro	6,25
61	14.3.17.7	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità $\frac{1}{2}$ G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità $\frac{1}{2}$ 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. 1x25mm ²		
		EURO OTTO/52	€/metro	8,52
62	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 $\frac{1}{2}$ G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità $\frac{1}{2}$ 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/56	€/metro	2,56
63	14.3.17.18	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità $\frac{1}{2}$ G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità $\frac{1}{2}$ 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. 2x4mm ²		
		EURO QUATTRO/51	€/metro	4,51
64	14.3.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità $\frac{1}{2}$ G16 e guaina		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		termoplastica di colore grigio qualità $\frac{1}{2}$ 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. 3x4mm ² EURO CINQUE/77	€/metro	5,77
65	14.3.17.28	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. 3x6mm ² EURO SETTE/43	€/metro	7,43
66	14.3.17.49	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità $\frac{1}{2}$ G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità $\frac{1}{2}$ 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/86	€/metro	4,86
67	14.3.21.2	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 SETTE/78	€/metro	7,78
68	14.4.3.1	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli EURO NOVANTAQUATTRO/19	€/cadauno	94,19
69	14.4.4.10	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, 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 24 moduli EURO NOVANTAUNO/70	€/cadauno	91,70
70	14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A EURO VENTISEI/50	€/cadauno	26,50
71	14.4.6.1	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVANTACINQUE/30	€/cadauno	95,30
72	14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico		
		EURO NOVANTANOVE/47	€/cadauno	99,47
73	14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico		
		EURO CENTODICIASSETTE/44	€/cadauno	117,44
74	14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.per plafoniere LED		
		EURO DUECENTOOTTANTAQUATTRO/41	€/cadauno	284,41
75	14.8.11.9	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in $i_c/2$ Sola Emergenza (SE) $i_c/2$. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare.L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTONOVANTACINQUE/95	€/cadauno	295,95
76	14.8.12.9	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento $i_c \frac{1}{2}$ Sempre Accesa (SA) $i_c \frac{1}{2}$. Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità $i_c \frac{1}{2}$ fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi		
		EURO TRECENTOOTTANTANOVE/84	€/cadauno	389,84
77	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 TRECENTOSESANTASETTE/21	€/cadauno	367,21
78	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 l 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 TRECENTOCINQUANTANOVE/78	€/cadauno	359,78
79	15.1.9	Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, 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 QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/03	€/cadauno	424,03
80	15.2.1.4	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 7.000 l EURO CINQUEMILANOVECENTOQUARANTANOVE/81	€/cadauno	5.949,81
81	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 MILLENOVECENTOQUARANTACINQUE/28	€/cadauno	1.945,28
82	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 cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILACENTOQUARANTANOVE/67	€/cadauno	2.149,67
83	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 QUATTROCENTOCINQUANTA/63	€/cadauno	450,63
84	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 TRECENTODICIASSETTE/88	€/cadauno	317,88
85	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 CENTOQUARANTA/88	€/cadauno	140,88
86	15.4.1.1	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 tubazione in rame coibentata Ø 14 mm EURO CENTOTRENTAUNO/51	€/cadauno	131,51
87	15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche EURO NOVANTAUNO/51	€/cadauno	91,51
88	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto 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 CENTOOTTO/11	€/cadauno	108,11
89	15.4.11.2	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. in lamiera preverniciata EURO QUARANTATRE/99	€/metro	43,99
90	15.4.13.1	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm EURO VENTINOVE/58	€/metro	29,58
91	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, 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. per diametro di 125 mm EURO VENTIQUEATTRO/73	€/metro	24,73
92	15.4.17.16	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 6-12 m ³ /h - prevalenza 28÷18 m c.a. EURO QUATTROMILANOVECENTONOVANTACINQUE/69	€/cadauno	4.995,69
93	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOTRENTASETTE/38	€/cadauno	137,38
94	15.4.31.2	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26,2 mm		
		EURO SEDICI/15	€/metro	16,15
95	18.1.3.2	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 voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm		
		EURO CENTONOVANTA/79	€/cadauno	190,79
96	18.5.3.1	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 33 mm		
		EURO QUARANTA/41	€/cadauno	40,41
97	18.6.4.2	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. cassetta 150x150x65 mm - Morsettiera con dorsale massima 16mm ²		
		EURO TRENTASEI/57	€/cadauno	36,57
98	18.7.2.2	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=50mm		
		EURO QUATTRO/77	€/metro	4,77
99	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 CINQUE/19	€/metro	5,19
100	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm EURO SETTE/21	€/metro	7,21
101	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNO/02	€/metroquadra toxcentimetro	1,02
102	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNDICI/11	€/metro quadrato	11,11
103	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/07	€/metroquadra toxcentimetro	4,07
104	21.1.14	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. EURO OTTO/04	€/metro quadrato	8,04
105	21.1.15	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. EURO ZERO/48	€/chilogrammo	0,48
106	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO SEDICI/09	€/metro quadrato	16,09
107	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTIDUE/73	€/cadauno	22,73
108	21.1.25	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. EURO TRENTAOTTO/71	€/metro cubo	38,71
109	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOCINQUE/42	€/metro quadrato	105,42
110	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.		
		EURO QUARANTATRE/94	€/metroquadra toxcentimetro	43,94
111	21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTO/76	€/metro quadrato	8,76
112	21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo.L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm.		
		EURO VENTI/05	€/metro quadrato	20,05
113	21.11.1	Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno d'acqua. La membrana dovrà essere posta in opera a due mani previa pulizia e ripristino delle pendenze del solaio da impermeabilizzare. Sulla prima mano ancora fresca dovrà essere collocato uno strato di tessuto non tessuto della grammatura di 130 g/m ² con sovrapposizione di almeno 10 cm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTA/17	€/metro quadrato	30,17
114	24.2.1.2	Fornitura e collocazione di scaldabagno a gas per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione a gas metano / GPL; - camera di combustione stagna a tiraggio forzato; - accensione elettronica a ionizzazione di fiamma; - anodi sacrificali in magnesio ispezionabili; - isolamento termico esterno; - alimentazione elettrica 220V 50 Hz; - pressione massima di esercizio 6 bar- dotazioni di sicurezza quali, termostato di blocco, pressostato differenziale; - quadro elettrico con centralina di regolazione e orologio programmatore.Compreso i collegamenti idraulico ed elettrico, l'allacciamento alla rete gas mediante valvola di intercettazione, giunto flessibile in acciaio inox omologato gas, il condotto fumario concentrico, i materiali di fissaggio, le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. scalda acqua 300 l avente portata termica non inferiore a 31 kW		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUEMILANOVECENTO/57	€/cadauno	2.900,57

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
115	A.P.01	Dismissione delle due porte di calcio del campo esistente, compreso lo scavo occorrente eseguito a mano o con l'uso del martello demolitore, la rimozione della base di ancoraggio interrata ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche, compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOOTTANTANOVE/53	€/corpo	389,53
116	A.P.02	Realizzazione di massetto armato per formazione basamento di panchine e/o strutture leggere in genere, comprendente scavo, smaltimento del materiale di risulta a discarica, carpenterie perimetrali, armatura con doppio strato di rete elettrosaldata e getto di cemento Rck25. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte, spessore finito cm.15. EURO QUARANTATRE/11	€/metro quadrato	43,11
117	A.P.08	Formazione di drenaggio primario costituito da rete di tubi per condotta principale lungo il perimetro del campo, eseguita mediante: - scavo a sezione ristretta realizzato sul piano del cassonetto impostato secondo giuste pendenze, con idonea scavatrice a nastro per una larghezza di m.0.50 e per una profondità variabile, lungo il perimetro del campo, compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta a rifiuto; - spianamento e livellamento del fondo dello scavo con la formazione delle necessarie pendenze; - stesura di letto di sabbia per la posa dei tubi, per uno spessore minimo di cm.10; - posa in opera di tubazione flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento >400N, diametro 250 mm, drenante a 180°, compresi i pezzi speciali; - strato di riempimento dei tubi, steso e rullato con graniglia o pietrisco di media pezzatura (cm.0,4/1,2); - il collegamento ai pozzetti. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Drenaggio primario diam.250 drenante 180°. EURO TRENTASETTE/25	€/metro	37,25
118	A.P.09	Formazione di strato di riempimento, costituito da inerti di cava di granulometria variabile tra cm.0,4/1,2, dello spessore uniforme finito di cm.15, steso mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore o vibrofinitrice) a controllo laser, rullato e compattato con rullo di peso adeguato seguendo le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND. EURO SEI/74	€/metro quadrato	6,74
119	A.P.10	Preparazione del piano di posa eseguita a mano e consistente nella inaffiatura, rullatura e spazzolatura dello strato superiore. EURO ZERO/85	€/m2	0,85
120	A.P.13	Fornitura e collocazione di canaletta prefabbricata in cemento armato vibrocompresso, a sagoma interna curva, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, delle dimensioni interne pari a cm. 10.5x13.5 ,completa di griglia in acciaio zincato della larghezza di cm.15, antitacco a feritoie, Classe B125, messa in opera compreso lo scavo a sezione, la formazione della fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm.30x40, i rinfianchi, le sigillature e il collegamento ai pozzetti di ispezione. Il tutto compreso l'onere e il magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale. EURO SETTANTA/48	€/ml	70,48
121	A.P.14	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 40x40, altezza interna variabile fino a cm 120, per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali e con la rete di scolo, completo di telaio e griglia ispezionabile, classe C250, compreso lo scavo, il basamento in cls, il rinfianco, le sigillature, il riempimento del fondo interno con cls magro, nonchè tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTANOVE/12	€/cadauno	179,12
122	A.P.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 100x100, altezza interna variabile fino a cm 140, sifonato e diaframmato per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo, completo di telaio e griglia ispezionabile, classe C250, compreso lo scavo, il basamento in cls, il rinfiacco, le sigillature, il raccordo con la rete di scolo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO SETTECENTONOVANTADUE/20	€/cadauno	792,20
123	A.P.16	Fornitura e posa in opera di coppia porte gioco calcio regolamentari, in profilato di alluminio, a sezione ovale, dim. Mm 120x105, rinforzato con nervature interne antiflessione. Giunzioni angolari in fusione di alluminio ad innesto, dimensioni cm. 732x244. Complete di bussole da interrare, ganci di plastica per attacco reti, reggire posteriori in tubolare di acciaio zincato o alluminio, reti a maglia quadra a fibre di nylon intrecciato ad alta resistenza, imputrescibile e trattata contro i raggi U.V., colore bianco.		
		EURO TREMILANOVECENTODIECI/87	€/lacoppia	3.910,87
124	A.P.17	Fornitura e posa in opera di bandierina per il calcio angolo con palo snodato, antinfortunistico, in PVC diam. mm.30 e bandierina di tela, di colore giallo.		
		EURO QUARANTATRE/93	€/cadauno	43,93
125	A.P.18	Fornitura e posa in opera di coppia panchine per calcio, allenatori e riserve, modello curvo. Struttura in tubolare di alluminio da fissare al terreno. Protezione posteriore e laterali di stratificato e policarbonato traspsrente, compatto, spessore mm 3. Sedile e schienale a doghe di legno (o sedute a scocche di polipropilene colorato) montate su struttura di acciaio zincato a caldo. Dimensioni: lunghezza mt.6, per 12 posti cadauna.		
		EURO DIECIMILASEDICI/88	€/lacoppia	10.016,88
126	A.P.19.A	Fornitura e posa in opera di geomembrana in PE rinforzato tipo COVER UP 240 GREEN, spessore mm 0,4, formata da armatura interna in tessuto polietilene ad alta densità HDPE spalmato tre volte su ambo le facce con polietilene a bassa densità LPDE in teli presaldati tra loro di grandi dimensioni, adatti ad impermeabilizzare permanentemente le chiusure di sottofondi a scorrimento orizzontale per campi di calcio in erba sintetica. Peso 240gr/mq, resistenza allo strappo longitudinale-trasversale 1000 N, stabilità dimensionale 0,10%, colore verde, attestato LND-FIGC. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/23	€/metro quadrato	3,23
127	A.P.19.B	Fornitura e posa in opera di strato geosintetico per la captazione delle acque meteoriche costituito da un geocomposito drenante tipo QDrain ZW 8 WP football, costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati alla quale vengono termoaccoppiati due geotessili filtranti in PP (polipropilene). L'anima drenante interna costituita da monofilamenti di PP dovrà essere geometricamente conformata a canali paralleli, la cui direttrice sarà orientata lungo la direzione longitudinale del rotolo. Complessivamente il geocomposito drenante avrà una massa areica non inferiore a 1285 g/mq (secondo la norma EN 965), ed uno spessore pari a 9 mm (secondo la norma EN 964-1).		
		EURO OTTO/24	€/metro quadrato	8,24
128	A.P.20.F	Fornitura e posa in opera di un manto in erba artificiale drenante tipo FORCE XD P+ 50, per campo da calcio, costituito da teli prefabbricati in speciali fibre resistenti ai raggi U.V., bicolore verde, tessute su speciale supporto primario in PU; filato con struttura in monofilo dritto 370 micron, punti n.8150/mq, titolo 13600 dtex. Manto certificato Classe 1 resistenza al fuoco. Intasamento con miscela di sabbia e granulo di gomma SBR Nobilitato Colorato, nella misura di Kg.15 di sabbia e Kg.14 di granulo di gomma. Spazzolatura incrociata del campo al fine di ottenere un perfetto intasamento di sabbia e gomma, compresa segnatura del campo a norma FIGC. Attestato LND LIM-192.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
129	A.P.21	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/39</p> Fornitura e posa in opera di seggiolino per tribune sportive in polipropilene senza schienale di dimensioni: L.400 x P.350 x H.140 mm aventi proprietà ignifughe e anti-ultravioletti. Il fissaggio avverrà tramite tasselli e viti come indicato nella scheda tecnica del prodotto. Il tutto compreso lo smontaggio degli eventuali sediolini esistenti da sostituire.	€/metro quadrato	46,39
130	A.P.22.B	<p style="text-align: right;">EURO TRENTASEI/20</p> Risagomatura e riconfigurazione della superficie esistente per la formazione di cassonetto con regolari pendenze, con sbancamenti e riporti del materiale esistente non superiore a cm.10, così come da regolamento a norma CONI-FIGC-LND, ottenute con l'ausilio di motolivellatore munito di apposito sistema planoaltimetrico a raggio laser e compreso di costipamento della superficie con rulli di peso adeguato. Il tutto al fine di costituire un idoneo cassonetto per la posa dei successivi strati di inerti in spessore costante in ogni punto del campo. Il tutto esclusa la fornitura di inerte eventualemnte mancante.	€/cadauno	36,20
131	A.P.23	<p style="text-align: right;">EURO DUE/00</p> Fornitura e collocazione di lavabo sospeso dim in porcellana vetrificata delle dimensioni di 100 x 46 x 11 cm circa con troppo pieno, corredato di n. 2 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.	€/metro quadrato	2,00
132	A.P.24	<p style="text-align: right;">EURO SEICENTODICIOTTO/93</p> Fornitura e posa in opera di recinzione omologata e certificata per impianti sportivi per il calcio in grigliato elettrosaldato tipo "ATHENA 2", composta da 3 pannelli: il pannello inferiore è costituito con profili orizzontali piatto 25x3 mm posti ad un interasse di 126mm, con collegamenti costituiti da tondi da 5mm aventi interasse di 66 mm; i pannelli centrale e superiore sono costituiti con profili orizzontali piatto 25x3 mm posti ad un interasse di 126 mm, con collegamenti costituiti da tondi da 5 mm aventi interasse di 132 mm; le bordature verticali sono realizzate in piatto 25x3 mm, dotate di opportune forature al fine di creare un supporto per il fissaggio alle piantane; il pannello superiore è rinforzato con un piatto 60x4mm nella parte superiore; le piantane sono costituite in profilo IPE 100 composte dalla parte verticale lunga 2700 mm e dalla parte inclinata a 45° lunga 561 mm, dotate di opportune forature ed asole per il fissaggio dei pannelli. Per il fissaggio dei pannelli alle rispettive piantane, è prevista una bulloneria composta da dado a strappo M10 e vite testa tonda avente quadro sottotesta M10x25 tutto in acciaio inox AISI 304. Questa tipologia di recinzione rispetta la normativa UNI 10121 Separazione per stadi per il calcio. I pannelli e le piantane sono realizzate in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025). Il rivestimento viene eseguito mediante zincatura a caldo UNI EN ISO 1461. Il tutto in opera su muretto di base in cls armato esistente. E' compreso nel prezzo la realizzazione dell'alloggiamento della piantana nel muretto, la saldatura alle armature del muretto, il ripristino con malta tixotropica del calcestruzzo.	€/cadauno	618,93
		<p>Requisiti prestazionali</p> <p>- Carichi Orizzontali in Sommità della Recinzione Il Limite minimo di carico ad un'altezza di 1.10 m da 200 a 300 kg/m. Il Limite minimo di carico ad un'altezza di 2.50 m pari a 100 kg/m. Nella fascia tra 1.1 m e 2.5 il carico minimo viene stabilito tramite il criterio di interpolazione dei carichi, che pone il limite minimo di 121 kg/m a quota 2.2 m.</p> <p>- Carichi Uniformemente Distribuiti su tutta la Superficie della Recinzione Il Limite minimo di 200 kg/m2 per i carichi diffusi sulla superficie quando c'è il rischio di caduta, altrimenti il limite resta di 80 Kg/m2. Inoltre, gli spazi nell'intera recinzione non devono consentire l'attraversamento di una sfera da 100 mm, massimo 120 mm.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Caratteristiche geometriche modulo: Grigliato zincato maglia 126x66 con piatto portante 25x3 Dimensioni pannello: larghezza 1980 mm altezza (1515+888+510) peso modulo 13.60 kg/mq Piantana IPE100 lunghezza 3000+555(offendicolo) peso per ogni modulo 4,72 kg/mq</p> <p>La recinzione deve garantire agli spettatori sicurezza ma anche visibilità. EURO DUECENTOTRENTAOTTO/55</p>	€/metro	238,55
133	A.P.25	<p>Fornitura e posa in opera di cancello antintrusione tipo "ATHENA 2", costituito da colonne in profilato tubolare da mm 120x120x3, struttura dell'anta mobile in profilato tubolare da 100x50x3, pannellatura in grigliato 25x3/63x132, compreso bullonatura, cerniere e serratura a chiave. Tutto il materiale zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1460 EURO QUATTROCENTODICIANNOVE/90</p>	€/metro quadrato	419,90
134	A.P.26	<p>Fornitura e posa in opera di protezione mod. ONDA, realizzata in Polymat, composto da miscela di elastomero etilen vinil acetato con carica inorganica e pigmenti vari, totalmente atossico, in opera mediante idoneo collante o a mezzo di fascette in pvc, spessore 22mm. Classe Bfl s1 di reazione al fuoco, a norma UNI EN 913:2019 EURO SETTANTAQUATTRO/21</p>	€/metro quadrato	74,21
135	A.P.27.A	<p>Realizzazione di impianto di irrigazione costituito da: - Elettroprogrammatore a 6 settori espandibile; - Sensore per l'interruzione del ciclo di irrigazione in caso di pioggia; - N.6 elettrovalvole automatiche a membrana, normalmente chiusa, con regolatori di flusso, per comando elettrico in 24V, per pressioni fino a 15 bar, resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione, configurabili per montaggio ad angolo o in linea da 3"; - N.6 irrigatori dinamici a vista posti a ml 2.50 da terra, con meccanismo di rotazione a turbina idraulica e demoltiplicatore lubrificato ad acqua, completi di statori autoregolanti e di torretta telescopica, per gittate di oltre 45 m con bocchigli conici da 26 mm; - n. 6 tubi in acciaio zincato da 3" di raccordo tra la rete idrica in PEAD fi 110 mm fino agli irrigatori a ml 2.50 da terra compreso: flangie di raccordo e protezione della parte in vista con Copertura morbida per urti in PE espanso; - Cavi elettrici isolati in polietilene per diretto interrimento, a norme UL con tensione nominale di 600V; - Connettori per cavi elettrici riempiti di gel isolante per connessioni in ambienti umidi o interrati; - N.6 pozzetti in resina sintetica, dim. cm.48x65x31; - Raccorderia a compressione PN16 per tubi in Polietilene; - Tubo in PEAD ad Alta Densità per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 SDR11, conforme alle Norme UNI 10910 per pressione di esercizio fino a 16 bar fi 110. - Tubo in PEAD ad Alta Densità per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 SDR11, conforme alle Norme UNI 10910 per pressione di esercizio fino a 16 bar fi 140. Il tutto compreso le opere di scavo e ricolmo, e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.e. Esclusa adduzione idrica. EURO VENTIDUEMILACINQUECENTOESSANTATRE/90</p>	€/a corpo	22.563,90
136	A.P.27.C	<p>Fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio, costituita da elettropompa centrifuga da 20HP - 15KW, a norma EN733, girante chiusa equilibrata dinamicamente e con fori di equilibrio per il bilanciamento della spinta assiale, albero internamente in acciaio inox, motore asincrono a 2 o 4 poli con ventilazione esterna, protezione IP55, isolamento classe F, quadro elettrico di comando e avviamento con controllo di livello cablato, n.3 sonde di livello grosse contro la marcia a secco, centralina smartiline con espansione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Restano esclusi la realizzazione dell'eventuale vano tecnico e l'adduzione idrica ed elettrica.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO OTTOMILACENTOSETTANTANOVE/49	€/a corpo	8.179,49
137	AP_IE.17	Fornitura e posa in opera di punto di comando presa FM con interruttore bipolare entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. con un singolo comando interrotto 2P EURO VENTI/85	€/cadauno	20,85
138	AP_IE.18	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² EURO VENTI/67	€/cadauno	20,67
139	AP_IE.19	Fornitura e posa in opera di comando con pulsante a tirante completo di allarme ottico/acustico, posto all'esterno del locale, per segnalazione, del tipo a vista a parete misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 posati in tubazioni rigidi di pvc autoestinguente serie pesante tipo RK15 ø 20 a vista; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da parete a vista con placca di finitura in resina. EURO CENTOCINQUANTAOTTO/60	€/cadauno	158,60
140	N.P.1	Fornitura e posa in opera di cassonetto zincato per porta scorrevole a scomparsa EURO DUECENTONOVANTATRE/79	€/cadauno	293,79
141	P.ED.2	Profilo jolly angolare chiuso per raccordo piastrelle e pavimenti di servizi igienici conformi alla normativa ed alle prescrizioni igienico-sanitarie EURO DICIANNOVE/24	€/metro	19,24
142	P.ED.3	Fornitura e collocazione di porte esterne in ferro di dimensioni 1,20x2,20, a doppia anta completa di tutti gli accessori, compreso maniglione antipanico, verniciatura a due mani, opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO MILLECINQUECENTOQUINDICI/62	€/cadauno	1.515,62
143	P.IE.3	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno tipo "Hydro" della Disano o similare, IP657 con lampade fluorescenti lineari 2x36W e reattore elettronico, versione in emergenza, costituito come segue: CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente per un maggiore controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm ² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm ² . Dotazione di gruppo di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
144P.IE.4		<p>emergenza con un'autonomia di 60 min. In caso di "black out" la lampada collegata al circuito di emergenza rimane sempre accesa, al ritorno della tensione la batteria si ricaricherà.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A. Pressacavo in nylon f.v.diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>MONTAGGIO: A sospensione, a plafone o su canale civile.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.</p> <p>VERSIONE ELETTRONICA: L'alimentatore elettronico garantisce risparmio di energia, circa il 20% in meno rispetto all'alimentazione convenzionale, resistenza alle sovratensioni, protezione contro il corto circuito, accensione immediata, assenza di effetto stroboscopico, silenziosità di funzionamento. Su richiesta possono essere fornite con reattore dimerabile per la regolazione luminosa dell'impianto.</p> <p>POTENZA LAMPADE: compreso lampade FL2x36.</p> <p>Compreso derivazione dalla dorsale di distribuzione costituita da tubazione rigida da 20 mm, cavo unipolare tipo N07V-K sez. 1.5 mmq e scatola a parete IP55, nonchè ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOSESSENTAQUATTRO/34</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno tipo "Hydro" della Disano o similare, IP657 con lampade fluorescenti lineari 1x18W e reattore elettronico, costituito come segue:</p> <p>CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.</p> <p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggiore controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.Attacco G13.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A. Pressacavo in nylon f.v.diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>MONTAGGIO: A sospensione, a plafone o su canale civile.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.</p> <p>VERSIONE ELETTRONICA: L'alimentatore elettronico garantisce risparmio di energia, circa il 20% in meno rispetto all'alimentazione convenzionale, resistenza alle sovratensioni, protezione contro il corto circuito, accensione immediata, assenza di effetto stroboscopico, silenziosità di funzionamento. Su richiesta possono essere fornite con reattore dimerabile per la regolazione luminosa dell'impianto.</p> <p>POTENZA LAMPADE: compreso lampada FL1x18.</p> <p>Compreso derivazione dalla dorsale di distribuzione costituita da tubazione rigida/flessibile da 20 mm, cavo unipolare tipo N07V-K sez. 1.5 mmq e</p>	€/cadauno	164,34

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
145	P.IE.5	<p>scatola a parete/incasso IP55, nonchè ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTATRE/20</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno tipo "Hydro" della Disano o similare, IP657 con lampade fluorescenti lineari 1x18W e reattore elettronico, versione in emergenza, costituito come segue:</p> <p>CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.</p> <p>DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggiore controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.</p> <p>RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso.Attacco G13.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettieria in policarbonato 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A. Pressacavo in nylon f.v.diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.</p> <p>MONTAGGIO: A sospensione, a plafone o su canale civile.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP657 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.</p> <p>VERSIONE ELETTRONICA: L'alimentatore elettronico garantisce risparmio di energia, circa il 20% in meno rispetto all'alimentazione convenzionale, resistenza alle sovratensioni, protezione contro il corto circuito, accensione immediata, assenza di effetto stroboscopico, silenziosità di funzionamento. Su richiesta possono essere fornite con reattore dimerabile per la regolazione luminosa dell'impianto.</p> <p>POTENZA LAMPADE: compreso lampada FL1x18.</p> <p>Compreso derivazione dalla dorsale di distribuzione costituita da tubazione rigida/flessibile da 20 mm, cavo unipolare tipo N07V-K sez. 1.5 mmq e scatola a parete/incasso IP55, nonchè ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTANOVE/48</p>	€/cadauno	93,20
146	P.IE.7	<p>Fornitura e posa in opera di asciugamani automatico rinforzato tipo "Vortice" o similare, con struttura esterna in melamina, una resina termoindurente con un indice di resistenza alla fiamma ed alla abrasione molto elevato, resistente ad urti e sollecitazioni, nonchè antigraffio. La chiusura del coperchio con viti a brugola, per evitare manomissioni indesiderate (con chiave in dotazione).Dotato di un dispositivo a raggi infrarossi, che si attiva automaticamente avvicinando le mani nel campo d'azione dei sensori (regolabile, mediante un trimmer, da 0 a 35 cm). Comprende inoltre una funzione antivandalo interrompendo l'erogazione di tensione dopo 5/10 minuti di funzionamento in continuo.</p> <p>Flusso d'aria in modo di asciugare le mani in 20/30 secondi. Protetto IPX4.Motore ad induzione dotato di protettore termico e resistenza elettrica con dispositivo di sicurezza per sovratemperature: protettore termico a ripristino automatico e termofusibile di protezione. Conformità alle norme CEI EN 60335-2-23/1997. Sono compresi accessori e minuterie per il montaggio a parete, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	179,48

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
147	P.IE.8	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da muro / soffitto, protetto contro gli spruzzi d'acqua per espulsione in condotto di ventilazione tipo "Vortice-Serie Ariett LL" o similare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con o senza timer di spegnimento; - motore a poli schermati dotato di cuscinetti a sfera (Long Life 30.000h) e di protettore termico; - Certificazione INQ con etichetta informativa; - Apparecchio in conformità alle norme CEI EN 60335-2-80, con protezione IPX4. <p>Compreso ogni accessorio di montaggio ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione a regola d'arte.</p>	€/cadauno	241,25
148	P.IS.1	<p>Fornitura e posa in opera di collettore complanare tipo modul realizzato con OT 58 nichelato o in rame, completo di deviazioni laterali, calotte, anelli dadi, stringitubo bigoni, di tenute teflon e sportello di chiusura in plastica. Tubazione in alupex di prima qualità con spessore minimo di un millimetro per il collegamento con la rete principale di alimentazione.</p>	€/cadauno	165,33
149	AP_IE.5.1	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore a Led di alta potenza tipo Altis Sport della Thorn o equivalente, con ottica mista due simmetriche MB medium beam e una WB wide beam, per applicazioni sportive, con 432 LEDs pilotati a 1200 mA e cablaggio con cavo H07 RN-F con diametro minimo di 13mm.</p> <p>Alimentatore esterno per sistema di controllo DMX / DALI, elettronico.</p> <p>Materiali / finitura:</p> <p>Dissipatore di calore: alluminio stampato a iniezione verniciato a polvere grigio scuro sabbato (simile al RAL 7043). Staffa di montaggio e telaio: grigio scuro sabbato (simile al RAL 7043). Chiusura: 4mm trasparente vetro. Montaggio staffa utilizzando i punti di fissaggio disponibili (una vite M20 o due M14).</p> <p>Funzionamento a basso flicker (</p> <p>Dispositivo di puntamento di precisione orientabile sulla parte superiore o inferiore dei moduli LED (da ordinare separatamente).</p> <p>Dimensioni apparecchio:</p> <p>Misure: 530 x 757 x 685 mm</p> <p>Peso: 30,9 kg</p> <p>Scx: 0,399 m² a 45°</p> <p>Informazioni Moduli LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> â€¢ Tensione di alimentazione: 220â€ 400V CA/ 50â€ 60Hz â€¢ Numero LED: 432 â€¢ Flusso luminoso totale: 184.680 lm â€¢ Efficienza apparecchio: 120 lm/W â€¢ Corrente LED: 1200mA â€¢ Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico) â€¢ Potenza apparecchio (Ta25°C): 1545 Watt â€¢ Protezione sovratensione: SPD integrato per 10kV â€¢ Classe di isolamento: Classe I â€¢ CRI: >70 â€¢ Temperatura di colore: â‰ƒ 4000 Kelvin â€¢ Temperatura esercizio: â‰ƒ 40°C +45°C â€¢ Grado IP : IP66 â€¢ Grado IK: IK08 â€¢ Durata utile: 100.000hr @ L90 a 25°C. â€¢ Ottiche: ottiche simmetrica MB - MB - WB â€¢ Marcatura CE - ENEC03 <p>L'apparecchio dovrà essere accompagnata da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici.</p> <p>Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.</p>	€/cadauno	347,36

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
150	AP_IE.6.1	<p style="text-align: center;">EURO CINQUEMILAOTTOCENTOQUARANTADUE/73</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a Led di alta potenza tipo Altis Sport della Thorn o equivalente, con ottiche simmetrica MB medium beam, per applicazioni sportive, con 288 LEDs pilotati a 1200 mA. Alimentatore esterno per sistema di controllo DMX / DALI, elettronico.</p> <p>Materiali / finitura: Corpo dissipatore di calore, telaio e staffa di montaggio: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio scuro sabbiato (RAL 7043). Chiusura: vetro trasparente 5mm. Montaggio della staffa tramite punti di fissaggio disponibili (uno di Ø22mm, due Ø15mm, due Ø17mm (non modulo da tre)). Sfarfallio minimo ($\leq 1\%$) idoneo per riprese HDTV. Dispositivo di puntamento di precisione orientabile sulla parte superiore o inferiore dei moduli LED (da ordinare separatamente). Dimensioni apparecchio: Misure: 530 x 757 x 574 mm Peso: 23.3 kg Scx: 0.291 m² a 45° Informazioni Moduli LED: â€¢ Numero LED: 288 â€¢ Flusso luminoso totale: 142.068 lm â€¢ Efficienza apparecchio: 138 lm/W â€¢ Corrente LED: 1200mA â€¢ Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico) â€¢ Potenza apparecchio (Ta25°C): 1030 Watt â€¢ Protezione sovratensione: SPD integrato per10kV â€¢ Classe di isolamento: Classe I â€¢ CRI: >70 â€¢ Temperatura di colore: ≈ 4000 Kelvin â€¢ Temperatura esercizio: $\approx 40^{\circ}\text{C} + 45^{\circ}\text{C}$ â€¢ Grado IP : IP66 â€¢ Grado IK: IK08 â€¢ Durata utile: 100.000hr @ L90 a 25°C. â€¢ Ottiche: simmetrica WB - WB â€¢ Marcatura CE - ENEC03</p> <p>Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILANOVECENTOESSANTASEI/08</p>	€/cadauno	5.842,73
151	AP_IE.7.1	<p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILANOVECENTOESSANTASEI/08</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a Led di alta potenza tipo Altis Sport della Thorn o equivalente, con ottiche simmetrica MB medium beam, per applicazioni sportive, con 288 LEDs pilotati a 1200 mA. Alimentatore esterno per sistema di controllo DMX / DALI, elettronico.</p> <p>Materiali / finitura: Corpo dissipatore di calore, telaio e staffa di montaggio: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio scuro sabbiato (RAL 7043). Chiusura: vetro trasparente 5mm. Montaggio della staffa tramite punti di fissaggio disponibili (uno di Ø22mm, due Ø15mm, due Ø17mm (non modulo da tre)). Sfarfallio minimo ($\leq 1\%$) idoneo per riprese HDTV. Dispositivo di puntamento di precisione orientabile sulla parte superiore o inferiore dei moduli LED (da ordinare separatamente). Dimensioni apparecchio: Misure: 530 x 757 x 574 mm Peso: 23.3 kg Scx: 0.291 m² a 45° Informazioni Moduli LED: â€¢ Numero LED: 288 â€¢ Flusso luminoso totale: 143.646 lm â€¢ Efficienza apparecchio: 139 lm/W â€¢ Corrente LED: 1200mA â€¢ Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico) â€¢ Potenza apparecchio (Ta25°C): 1030 Watt â€¢ Protezione sovratensione: SPD integrato per10kV â€¢ Classe di isolamento: Classe I</p>	€/cadauno	4.966,08

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>â€¢ CRI: >70 â€¢ Temperatura di colore: 4000 Kelvin â€¢ Temperatura esercizio: 40°C +45°C â€¢ Grado IP : IP66 â€¢ Grado IK: IK08 â€¢ Durata utile: 100.000hr @ L90 a 25°C. â€¢ Ottiche: simmetrica MB - MB â€¢ Marcatura CE - ENEC03</p> <p>Sono compresi lo smontaggio di corpo illuminate esistente, di qualsiasi tipo e potenza, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILANOVECENTOESSANTASEI/08</p>	€/cadauno	4.966,08
152	AP_IE.20	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dal pozzetto di derivazione (questo escluso), o dal punto luce esistente; in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 25, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori multipolari in rame con rivestimento termoplastico in EPR e guaina tipo FG16OR16 di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi, l'esecuzione della giunzione derivata a T, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. Per cavi multipolari con isolamento fino a 1 kV e sezioni da 1,5mm² a 6 mm². Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto/parete e la cassetta di derivazione 100x100x50 IP55 ove necessario, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FG16OR16</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVANTACINQUE/99</p>	€/cadauno	95,99
153	AP_IE.13	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea a vista a partire dalla cassetta di derivazione IP55 (questa esclusa), o dal punto luce esistente; fili conduttori multipolari in rame con rivestimento termoplastico in EPR e guaina di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione, fascettati direttamente alla struttura di sostegno. Sono compresi oltre alla posa dei cavi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FG16OR16</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTANTACINQUE/68</p>	€/cadauno	75,68
154	AP_IE.4	<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO TORRE FARO in poliestere (Marca LEGRAND serie Marina o equivalente) avente dimensioni 610X990X300, con portello di chiusura a chiave e zoccolo, avente grado di protezione IP66 a doppio isolamento (Classe II) e dei seguenti accessori: supporti di fissaggio a parete, pannelli finestrati, guida DIN, falso polo da 9 mm. Il quadro comprenderà 1/2 i seguenti componenti, dispositivi di protezione e comando come da schema elettrico di progetto: N. 1 - Quadro poliestere 800X600X300 con porta trasparente; N. 1 - Zoccolo 600X300; N. 1 - Supporti fissi parete quadri H>=400; N. 1 - coppia di montanti 800x600; N. 1 - Piastra parziale 150X600; N. 1 - Pannelli ciechi - altezza pannello 300X600; N. 2 - Profilati EN 60715 largh 600; N. 2 - Pannelli finestrati - altezza pannello 150X600; N.1 - Pannelli ciechi - altezza pannello 150X600; N. 1 - Morsettiere 100A 4P 4M; N. 6 - stecca da 20 falso polo da 9mm; N. 1 - portafusibile sezionabile 3P+N 20A; N. 3 - magnetot 2P curva C 16A 4,5kA; N. 1 - magnetot 4P curva C 25A 4,5kA; N. 1 - tripla LED trasp. 230/400V AC; N. 3 - (Blocchi differenziali) BDA G2 32A 2P 30mA AC; N. 3 - T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A Accessori e minuterie di montaggio. Il prezzo comprende: la manodopera, i materiali occorrenti, gli accessori di montaggio e le minuterie, la morsettiera, l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono comprese e compensate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda e le targhette serigrafate. A lavoro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare il quadro perfettamente funzionante a regola d'arte. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazione di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILADUECENTOSESANTASETTE/00</p>	€/a corpo	2.267,00
155	AP_IE.8.1	<p>Fornitura e posa in opera di comando multifunzione DALI/DSI. Unità d'uscita digitale per comando separato di due gruppi di apparecchi. Due uscite con commutazione automatica e individuale di reattori compatibili DSI e DALI. Cadauna per max. 25 reattori DALI o 50 DSI. Collegamento tramite cavo di comando a due fili (polarità invertibile) e materiale d'installazione standard. Dimming: 100 - 1 %. L'unità possiede un relais da 10 Ampere che in opzione aziona i reattori anche a tensione neutra.</p> <p>Sul lato d'ingresso possibilità di collegare normali pulsanti singoli o doppi, in opzione pulsante con valore preimpostato opzionale e sempre in opzione segnalatore di presenza a 230 Volt. Si possono integrare anche altre unità aggiuntive senza bisogno di numerazione all'avviamento: ad es. fotosensori, sensori per telecomandi IR, comandi di scene, moduli d'ingresso per interruttori e segnalatori di presenza.</p> <p>Collegamenti con morsetti a innesto. Armatura per quadro elettrico, in policarbonato ignifugo, privo di alogeni, colore grigio (RAL 7040); montaggio su binario da 35mm conf. EN 50022; protezione IP20, con LED di segnalazione dello stato e pulsante di test; temperatura ambiente da 0 a 50°C.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOCINQUANTA/07</p>	€/cadauno	650,07
156	AP.IE.9.1	<p>Fornitura e posa in opera di comando squadrato bianco tipo "Circle" con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo luminoso verde. Tasto centrale Vieni/Vai da premere quando si entra o esce dal locale. Se è attiva la scena "Vai" (assenza), il tasto centrale è illuminato di rosso per favorire l'orientamento.</p> <p>Inoltre l'utente ha a disposizione due pulsanti a bilico per regolare due funzioni del locale.</p> <p>Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi.</p> <p>Montaggio in singola scatola standard Euro oppure in backbox metallico UK (non compresi nella fornitura); a montaggio avvenuto le viti non rimangono in vista.</p> <p>Il comando si allaccia al cavo DALI con una morsettiera a vite (polarità invertibile).</p> <p>Alimentazione solo tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI). Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0.15 kg.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOTREDICI/28</p>	€/cadauno	713,28

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
157	26.1.1.1	<p>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.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/27</p>	€/metro quadrato	8,27
158	26.1.2	<p>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.</p> <p>- per ogni m² 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</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64</p>	€/m ² xmese	1,64
159	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/64</p>	€/metro quadrato	3,64
160	26.3.1.1	<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:</p> <p>l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>i supporti per i segnali;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>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.</p> <p>in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/20</p>	€/cadauno	67,20
161	26.3.1.6	<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:</p> <p>l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
162	26.3.2.1	<p>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 QUATTORDICI/28</p>	€/cadauno	14,28
163	26.5.1.3	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 EURO SESSANTAUNO/02</p>	€/cadauno	61,02
164	26.2.6	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 12 classe 55A 233BC EURO NOVANTASEI/92</p>	€/cadauno	96,92
165	26.8.1.2	<p>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. EURO CINQUANTASEI/60</p>	€/cadauno	56,60
166	26.8.15.3	<p>MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II IR EURO ZERO/403</p>	€/cad.	0,403
167	26.8.17	<p>SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore EURO DICHIOTTO/85</p>	€/cadauno	18,85
168	26.8.25.1	<p>DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray. EURO NOVE/56</p>	€/cadauno	9,56
168	26.8.25.1	<p>SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
169	26.8.27	<p>con igienizzante a base di cloro all'0,1%</p> <p>EURO ZERO/83</p> <p>ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere</p>	€/mc.	0,83
170	26.8.39	<p>EURO SETTANTATRE/06</p> <p>COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 -Formazione specifica</p> <p>EURO QUARANTASEI/81</p>	€/cadauno	73,06
			€/ora	46,81