

COMUNE DI CALTAVUTURO

REGIONE SICILIANA

Titolo progetto

PROGETTO DI COMPLETAMENTO DEL CAMPO
SPORTIVO DI CALTAVUTURO

Titolo elaborato

ELENCO PREZZI



N.Elab.

11

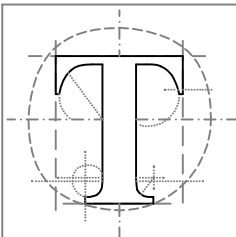


DATA

giugno 2019

Tipo di prestazione

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO



Technoside s.r.l.
SERVIZI DI INGEGNERIA

via Madonna di Fatima 14
95030 Gravina di Catania

tel 095.7500609
fax 095.8360370

info@technoside.it
www.technoside.it

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Pierluca Lombardo)

AGGIORNAMENTI

REV.	CAUSALE
00	
01	aggiornamento prezziario 2019

visto il R.U.P.

REDATTO:

VERIFICATO:

APPROVATO:

Il presente documento è proprietà della Technoside s.r.l.
E' vietata ogni riproduzione non autorizzata ai sensi di legge

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.5.1		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>EURO QUATTRO/81</p>	€metro cubo	4,81
21.2.5.1		<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 per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>EURO ZERO/53</p>	€m³xkm	0,53
31.5.5		<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni mc di rilevato assestato</p> <p>EURO SEDICI/62</p>	€metro cubo	16,62
42.1.7.1		<p>Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso-vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavole a tal fine predisposte, a qualsiasi altezza o profondità compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.</p> <p>con blocchi grigio cemento naturale</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTANOVE/82	€metro quadrato	49,82
52.1.8.1		Elemento di copertura per muri di spessore non superiore a 25 cm, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio presso-vibrato, posto in opera con malta bastarda compresa la sigillatura dei giunti, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. grigio cemento		
		EURO DICIASSETTE/80	€metro	17,80
62.1.9		Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzafo in malta cementizia dosata con 400 kg di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sbruffatura faccia interna parte esterna, sguinci e parapetti, 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 SESSANTAUNO/31	€metro quadrato	61,31
72.3.1.1		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 CINQUANTASEI/02	€metro cubo	56,02
83.1.1.1		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 CENTOVENTI/48	€metro cubo	120,48
93.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 12/15.		
		EURO CENTOVENTISEI/92	€metro cubo	126,92
103.1.2.3		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40		
		EURO CENTOSESSENTASETTE/31	€metro cubo	167,31
113.1.2.11		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 C32/40. EURO CENTOSETTANTATRE/11	€metro cubo	173,11
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 cemento armato escluse quelle intelaiate EURO UNO/83	€chilogrammo	1,83
133.2.3		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 VENTITRE/46	€metro quadrato	23,46
143.2.4		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 DUE/47	€chilogrammo	2,47
155.1.11.1		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato 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, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, 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. realizzato all'interno degli edifici EURO DICIANNOVE/99	€metro quadrato	19,99
166.4.1.2		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi 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 TRE/17	€chilogrammo	3,17
177.1.1		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/39	€chilogrammo	3,39
187.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/41	€chilogrammo	2,41
198.1.1.1		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); 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; 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: 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 EURO TRECENTOTRENTANOVE/24	€chilogrammo	2,41
209.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo 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. EURO VENTI/97	€metro quadrato	339,24
219.1.4		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/32	€metro quadrato	20,97
229.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUATTRO/02	€metro quadrato	12,32
239.1.10.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;	€metro quadrato	24,02

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAQUATTRO/09	€metro quadrato	34,09
24	10.1.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili		
		EURO NOVANTASEI/88	€metro quadrato	96,88
25	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 QUINDICI/16	€metro quadrato	15,16
26	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
		con cavo di tipo FS17		
		EURO QUARANTAUNO/30	€cadauno	41,30
27	14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.		
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm ²		
		EURO DUE/31	€metro	2,31
28	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 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. 1x16mm ²		
		EURO CINQUE/80	€metro	5,80
29	14.3.17.8	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.		
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm ²		
		EURO DIECI/25	€metro	10,25
30	14.3.17.10	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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. 1x70mm ² EURO DICIOOTTO/30	€metro	18,30
31	14.3.19.1	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm ² EURO CINQUE/56	€metro	5,56
32	14.3.19.2	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² EURO SEI/75	€metro	6,75
33	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 VENTIQUEATTRO/00	€cadauno	24,00
34	14.4.5.25	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=10 kA curva C - 2P - da 100 A EURO CENTOVENTINOVE/60	€cadauno	129,60
35	14.4.5.35	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=10 kA curva C - 4P - da 100 A EURO CENTONOVANTANOVE/90	€cadauno	199,90
36	14.4.6.19	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. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA EURO CENTOCINQUE/80	€cadauno	105,80
37	14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
38	14.8.11.3	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 CENTOQUARANTASEI/00	€cadauno	146,00
39	18.1.3.1	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 "Sola Emergenza (SE)". 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. 1h - tradizionale EURO NOVANTACINQUE/20	€cadauno	95,20
		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTODIECI/64	€cadauno	110,64

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
40	AP73PROIE TTORE LED	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada LED 50W EURO OTTANTA/13	€cadauno	80,13
41	NP2CANAL ETTA	Fornitura e collocazione di canaletta prefabbricata in cemento armato vibrocompresso, a sagoma interna curva, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, completa di griglia in acciaio pressato zincato a feritoie classe B 125 anti tacco antinfortunistica, messa in opera compreso lo scavo a sezione obbligata, l'allettamento ed il rinfiacco in malta cementizia, le sigillature dei giunti e il collegamento ai pozzetti della rete drenante. Il tutto compreso l'onere e il magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale a regola d'arte e secondo gli schemi del regolamento LND 2013. EURO SESSANTASEI/39	€ml	66,39
42	NP9CORDO LI	Fornitura e posa in opere di cordoli in cls prefabbricati sulle testate del campo, di sezione trapezia cm 12/15 x 25, compreso rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO TRENTADUE/10	€ml	32,10
43	NP16NUM. POSTO	Fornitura e posa di targhetta metallica, 30x50mm, di numerazione posti a sedere tribune EURO ZERO/73	€cadauno	0,73
44	NP18PORTE	Fornitura e posa in opera di coppia porte gioco calcio a 5 regolamentari, in profilato di alluminio, a sezione ovale, rinforzato con nervature interne antiflessione. Giunzioni angolari in fusione di alluminio ad innesto. Complete di bussole da interrare, plinti in cls per l'ancoraggio dei pali, 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 MILLESETTECENTOOTTANTAQUATTRO/35	€a corpo	1.784,35
45	NP19POZZE TTO 40X40	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 40x40, altezza interna variabile fino a cm 150, per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali del drenaggio primario e con la rete di scolo costituita dalle canalette perimetrali, completo di telaio e griglia ispezionabile, classe C250, compreso lo scavo, il basamento in cls, il rinfiacco, il riempimento interno in CLS magro, le sigillature, nonché tutte le opere necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTASETTE/44	€cadauno	197,44
46	NP25SEGN. ANT.	Fornitura e posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza di prevenzione incendi, in plastica di dimensioni 230x230mm, con adeguati sistemi di fissaggio EURO TRE/38	€cadauno	3,38
47	NP26SEGN.I NFO	Fornitura e posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli informativi di sicurezza, di dimensioni 300x200mm, con adeguati sistemi di fissaggio EURO TRE/38	€cadauno	3,38
48	NP27SIST.E RBA SINT.	Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica costituito da speciali fibre antiabrasive in polipropilene di altezza totale mm. 22. Numero di punti a metro quadro 21.000, fibre resistenti ai raggi U.V. di colore verde, tessute su particolare supporto primario, spalmato con lattice di gomma a base		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>poliuretana imputrescibile, con microfori che consentono un perfetto drenaggio dell'acqua. La posa dell'erba artificiale consisterà nella stesura dei teli appositamente realizzati e giunzione degli stessi mediante incollaggio dei bordi del manto su apposita banda di tessuto non tessuto, utilizzando collanti poliuretatici a due componenti specifici per l'esterno. La rigatura del campo sarà effettuata in parte asportando le corrispondenti parti del manto verde e provvedendo ad inserire le righe bianche costituite dallo stesso materiale. L'intasamento di stabilizzazione sarà effettuato con sabbia di tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 95% di silicio), con granulometria compresa tra 0,3 e 0,8 mm da stendere nel manto per il quantitativo indicativo sulla rispettiva scheda tecnica.</p> <p>Sono compresi gli incollaggi dei teli, nonchè ogni onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO VENTITRE/35</p>	€metro quadrato	23,35
49	NP32RIMONTAGGIO REC	<p>Lavori di rimontaggio e ricollocazione di recinzione esistente in pali di ferro e rete, o di ringhiera in ferro formante il parapetto in corrispondenza delle tribune di altezza circa 110 cm, derivanti dal precedente smontaggio delle stesse dal perimetro del campo da gioco, in corrispondenza delle cordolature in CLS preesistenti che delimitano l'impianto, mediante la realizzazione di apposite cravatte in ferro da saldare alla base dei montanti di forma tubolare e da montare poi sui cordoli in CLS mediante l'ausilio di specifiche bullonature o mediante collocazione entro nuovo cordolo in CLS da gettare in opera. E' compreso, sia per le ringhiere che per le recinzioni, l'onere dello spostamento degli elementi dall'area di stoccaggio, il montaggio dei montanti e dei traversi di rinforzo e della rete di recinzione da estendere fino all'elemento obliquo (offendicola), compresi altresì i fissaggi necessari, le legature, le necessarie registrazioni ed integrazioni degli elementi in ferro, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO QUARANTA/55</p>	€metro	40,55
50	NP34SMONTAGGIO REC	<p>Lavori di smontaggio di recinzione esistente in pali di ferro e rete, di qualunque altezza, in corrispondenza del perimetro dei campi da gioco, posta sulle cordolature in CLS preesistenti che delimitano l'impianto, nonchè di ringhiera metallica formante il parapetto in corrispondenza delle tribune di altezza circa 110 cm. E' compreso l'onere dell'accatastamento e conservazione in cantiere dei materiali smontati per la successiva ricollocazione, nonchè ogni onere e magistero per assicurare il recupero dei materiali per un successivo riutilizzo.</p> <p>EURO UNDICI/36</p>	€metro	11,36
51	NP35SMONTAGGIO PAV	<p>Lavori di smontaggio di pavimentazione in marmette di cemento esistente, in corrispondenza del perimetro dei campi da gioco. E' compreso l'onere dell'accatastamento e conservazione in cantiere dei materiali smontati per la successiva ricollocazione, nonchè ogni onere e magistero per assicurare i materiali al successivo riutilizzo.</p> <p>EURO UNDICI/36</p>	€metro quadrato	11,36
52	NP37PROTEZIONE	<p>Fornitura e posa in opera di protezione antitrauma in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse accoppiato a pvc, esente da metalli pesanti, dimensioni cm. 200x130 e spessore mm.22, certificato ignifugo Classe 1 di reazione al fuoco, a norma UNI EN 913, resistente ai liquidi, dato in opera con appositi ancoraggi o collante per esterni da spalmare con rullo sia sulla protezione che sulla parete. Compreso ogni onere e magistero</p> <p>EURO VENTINOVE/49</p>	€metro quadrato	29,49
53	NP38RETE	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata di colore verde, maglia 50*50, spessore filo mm. 4,2 e altezza fino a 3,00 ml in rotoli di qualsiasi lunghezza, ancorata ai paletti di sostegno (da compensarsi a parte) con cavetti in acciaio; compreso ogni onere per la stesa, l'ancoraggio ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO VENTIDUE/37</p>	€metro quadrato	22,37
54	NP39MONTAGGIO PAV	<p>Collocazione di pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli provenienti dalla precedente dismissione, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante. EURO QUATTORDICI/04	€metro quadrato	14,04
55	NP43RETETENNIS	Fornitura e posa in opera di attrezzi per il gioco tennis costituiti da: -n. 2 pali in ferro verniciati, completi di cremagliera in bronzo; -n. 1 rete centrale in lilion con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, completa di cavo, nastro centrale, tendirete in ottone, montanti; - formazione di n. 2 plinti in cls., dimensioni m.0,80x0,80x0,80 per l'ancoraggio delle attrezzature. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera fornita ed installata a perfetta regola d'arte EURO SETTECENTOSESSENTAUNO/57	€a corpo	761,57
56	NP44PAVSINTETICA	Fornitura e posa in opera di pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo etc., realizzata con resine altamente elastiche e alta resistenza per il ritorno dell'energia con caratteristiche antisdrucciolevole ed antiriflesso, realizzata in applicazioni multiple per un totale di circa Kg. 2,00 al mq. Sono compresi il necessario primer di ancoraggio e la finitura pigmentata superficialmente. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO VENTIDUE/00	€metro quadrato	22,00
57	NP45TORRI FARO 20	fornitura e installazione di torre-faro per illuminazione di campi da calcio a 11 così costituita: - box di alimentazione posti in armadio alla base della torre - TORRE PORTAFARI "Modello TFI 20.3" o similare, costituita da un fusto di forma tronco-conica, a sezione poligonale, realizzato in tronchi da accoppiare in sito mediante sovrapposizione ad incastro. I tronchi sono ottenuti da lamiera presso piegata e saldata longitudinalmente. scala di risalita con guardia corpo a norma. terrazzino intermedio di riposo, in aste sciolte da bullonare, completo di botola d'accesso. Piattaforma porta-proiettori in sommità, in aste sciolte da bullonare, completa di botola d'accesso Dispositivo di anti-salita - Diametro base/spessore 620 / 5 mm - Diametro sommità/spessore 220 / 4 mm - Altezza totale 21500 mm - Altezza fuori terra 20000 mm -Interramento 1500 mm <i>i materiali dovranno essere in linea con le normative vigenti:</i> <i>Fusto: S355JR (FE 510B) in conformità alla norma UNI EN 10025</i> <i>Carpenterie: S235JR (FE 360B) in conformità alla norma UNI EN 10025</i> <i>Bulloneria: classe 8.8 in acciaio zincato</i> <i>La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461.</i> <i>Compreso il cavo di collegamento dei proiettori alla dorsale principale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> EURO SEIMILACENTOVENTIOTTO/46	€a corpo	6.128,46
58	NP45_1TORREFARO 13	fornitura e installazione di torre-faro per illuminazione di campi da calcio a 11 così costituita: - box di alimentazione posti in armadio alla base della torre - TORRE PORTAFARI "Modello TFI 20.3" o similare, costituita da un fusto di forma tronco-conica, a sezione poligonale, realizzato in tronchi da accoppiare in sito mediante sovrapposizione ad incastro. I tronchi sono ottenuti da lamiera presso piegata e saldata longitudinalmente. scala di risalita con guardia corpo a norma. terrazzino intermedio di riposo, in aste sciolte da bullonare, completo di botola d'accesso. Piattaforma porta-proiettori in sommità, in aste sciolte da bullonare, completa di botola d'accesso Dispositivo di anti-salita - Diametro base/spessore 500 / 5 mm - Diametro sommità/spessore 220 / 4 mm - Altezza totale 14200 mm - Altezza fuori terra 13000 mm -Interramento 1200 mm <i>i materiali dovranno essere in linea con le normative vigenti:</i>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
59	NP45_2TOR REFARO 14	<p><i>Fusto: S355JR (FE 510B) in conformità alla norma UNI EN 10025</i> <i>Carpenterie: S235JR (FE 360B) in conformità alla norma UNI EN 10025</i> <i>Bulloneria: classe 8.8 in acciaio zincato</i> <i>La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461.</i> <i>Compreso il cavo di collegamento dei proiettori alla dorsale principale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</i></p> <p>EURO QUATTROMILADUECENTOQUARANTASETTE/21</p> <p>fornitura e installazione di torre-faro per illuminazione di campi da calcio a 11 così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - box di alimentazione posti in armadio alla base della torre - TORRE PORTAFARI "Modello TFI 20.3" o similare, costituita da un fusto di forma tronco-conica, a sezione poligonale, realizzato in tronchi da accoppiare in sito mediante sovrapposizione ad incastro. I tronchi sono ottenuti da lamiera presso piegata e saldata longitudinalmente. scala di risalita con guardia corpo a norma. terrazzino intermedio di riposo, in aste sciolte da bullonare, completo di botola d'accesso. Piattaforma porta-proiettori in sommità, in aste sciolte da bullonare, completa di botola d'accesso Dispositivo di anti-salita - Diametro base/spessore 500 / 5 mm - Diametro sommità/spessore 220 / 4 mm - Altezza totale 15200 mm - Altezza fuori terra 14000 mm -Interramento 1200 mm <p><i>i materiali dovranno essere in linea con le normative vigenti:</i> <i>Fusto: S355JR (FE 510B) in conformità alla norma UNI EN 10025</i> <i>Carpenterie: S235JR (FE 360B) in conformità alla norma UNI EN 10025</i> <i>Bulloneria: classe 8.8 in acciaio zincato</i> <i>La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461.</i> <i>Compreso il cavo di collegamento dei proiettori alla dorsale principale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</i></p> <p>EURO QUATTROMILACINQUECENTOQUINDICI/96</p>	€a corpo	4.247,21
60	NP46 FARICALCI O11	<p>Fornitura e installazione di illuminazione per torre-faro per illuminazione di campi da calcio a 11 così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n. 4 + 4 (totale 8) Proiettori LED tipo Walley idealux 8C o similare costituito da Corpo in alluminio estruso anodizzato con funzione di dissipatore.Telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione. Gruppo ottico in silicone stampato IP65. Staffa regolabile con goniometro graduato. Connettore IP66 incluso. Sorgente luminosa LED.Emissione diretta. Alimentazione elettronica CAE esterna IP65 fissata al corpo. 912 W Led - 142800lm, 4.000K. <p><i>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</i></p> <p>EURO QUATTORDICIMILADUECENTOVENTIOTTO/15</p>	€a corpo	4.515,96
61	NP47PALOC ALCIO 5	<p>Fornitura e installazione di palo conico a sezione circolare per illuminazione campo da tennis così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 4 proiettori WALLEY 2 AS 140W o similare con Corpo in alluminio estruso anodizzato con funzione di dissipatore. Telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione. Gruppo ottico in silicone stampato IP65.Staffa regolabile con goniometro graduato.Connettore IP66 incluso. Sorgente luminosa LED. Emissione diretta.Alimentazione elettronica CAE esterna IP65 fissata al corpo. 140W 22840lm 4.000K. - Palo conico a sezione circolare ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il processo di saldatura è eseguito in conformità alle norme UNI EN ISO 15601-1 e UNI EN ISO 15614-1 da personale qualificato e patentato secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 	€cadauno	14.228,15

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
62	NP48PALOTENNIS	<p>Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Foro ingresso cavi posto con mezzeria a mm. 600 dalla base, avente dimensione di mm. 186x46; - Supporto messa a terra, saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base; - Asola per morsettiera posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; <p>La sommità del palo è calibrata con diametro di mm. 60 per una lunghezza di mm. 200;</p> <p>Le caratteristiche dimensionali del palo saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro base/spessore 239 / 4 mm - Diametro sommità 60 mm - Altezza totale 10800 mm - Altezza fuori terra 10000 mm - Interramento 800 mm - traversa doppia di mm. 2000 per No. 4 proiettori <p>Compresi i collegamenti elettrici alla dorsale principale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>EURO DUEMILACINQUECENTOESSANTANOVE/15</p> <p>Fornitura e installazione di palo conico a sezione circolare per illuminazione campo da tennis così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 proiettori WALLEY 2 AS 140W o similare con Corpo in alluminio estruso anodizzato con funzione di dissipatore. Telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione. Gruppo ottico in silicone stampato IP65.Staffa regolabile con goniometro gradutato.Connettore IP66 incluso. Sorgente luminosa LED. Emissione diretta.Alimentazione elettronica CAE esterna IP65 fissata al corpo. 140W 22840lm 4.000K. - Palo conico a sezione circolare ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il processo di saldatura è eseguito in conformità alle norme UNI EN ISO 15601-1 e UNI EN ISO 15614-1 da personale qualificato e patentato secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1. La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 <p>Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Foro ingresso cavi posto con mezzeria a mm. 600 dalla base, avente dimensione di mm. 186x46; - Supporto messa a terra, saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base; - Asola per morsettiera posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; <p>La sommità del palo è calibrata con diametro di mm. 60 per una lunghezza di mm. 200;</p> <p>Le caratteristiche dimensionali del palo saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro base/spessore 197 / 4 mm - Diametro sommità 60 mm - Altezza totale 9800 mm - Altezza fuori terra 9000 mm - Interramento 800 mm - traversa doppia di mm. 1500 per No. 3 proiettori <p>Compresi i collegamenti elettrici alla dorsale principale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>EURO DUEMILACINQUANTA/03</p>	€cadauno	2.569,15
63	NP49PICCHET	<p>Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di</p>	€cadauno	2.050,03

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	TO	collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. EURO QUARANTASETTE/88	€cadauno	47,88

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
64	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>EURO SETTE/95</p>	€metro quadrato	7,95
65	26.3.7.2	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10</p> <p>EURO OTTO/37</p>	€cadauno	8,37
66	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p>EURO TRE/25</p>	€metro quadrato	3,25
67	26.3.2.2	<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.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p>EURO SESSANTADUE/50</p>	€cadauno	62,50
68	26.1.26	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EURO DIECI/58	€metro quadrato	10,58
69	26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO CINQUANTASETTE/15	€cadauno	57,15
70	26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni 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 EURO UNO/28	€metro quadrato	1,28
71	26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC EURO CINQUANTASETTE/41	€cadauno	57,41
72	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO NOVE/78	€cadauno	9,78
73	A.P.14	Impianto di terra costituito da corda in rame nudo di sezione 35 mmq, direttamente interrata, connessa con un dispersore con profilato in acciaio a croce mm 50 x 50 x 5 x 1500, compreso lo scasso ed il relativo rispristino EURO SEDICI/22	€cadauno	16,22
74	26.1.40	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di rifrangenza di classe 2, fornito e posto in opera con idoneo collante secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i delineatori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento, la rimozione ed allontanamento a fine fase di		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione. EURO NOVE/31	€cadauno	9,31