

REGIONE SICILIANA



COMUNE DI CORLEONE



REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI ESERCIZIO PER CALCIO A CINQUE,
BASKET E PALLAVOLO IN LOCALITA' SAN MARCO

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI AMMINISTRATIVI
ELENCO DEI PREZZI UNITARI

elaborato

E.3

SCALA



PROGETTAZIONE

Arch. Enrico Gulotta
Geom. Giacomo Dragna

COORD. SIC. IN FASE DI PROGETTAZIONE

Arch. Enrico Gulotta

R.U.P.

Ing. Massimo Grizzaffi

Comune di Corleone

Città metropolitana di Palermo
Area 7 - Tecnica

VALIDAZIONE POSITIVA
ai sensi dell'art. 26 e comma 8
D.P.R. 50 del 2016

Corleone li, _____

R.U.P.
Ing. Massimo Grizzaffi

Assessore
Salvatore Schillaci

Sindaco
Dott. Nicolò Nicolosi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.001	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. 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 euro (quattro/16)	m³	4,16
Nr. 2 01.01.05.001	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 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 euro (quattro/99)	m³	4,99
Nr. 3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato euro (tre/87)	m³	3,87
Nr. 4 01.03.06	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 e la specie, compresi i massetti di malta, i gettonati, 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 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 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 (trentacinque/12)	m³	35,12
Nr. 5 02.03.01.002	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 materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito euro (trentasei/82)	m³	36,82
Nr. 6 03.01.01.001	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 (centoventuno/67)	m³	121,67
Nr. 7 03.02.01.002	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/86)	kg	1,86
Nr. 8 03.02.03	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/91)	m²	23,91
Nr. 9 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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/50)	Kg	2,50
Nr. 10 05.01.11.001	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)	m²	19,99
Nr. 11 05.01.53	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli di spessore 2,5 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno certificata PECE, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta (EN ISO 24011). per un totale di 97% di materie prime naturali. La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione ripristinabile consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico, ha la funzione di primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce un'ottima resistenza allo sporco, ai graffi e alle macchie. Larghezza teli 2 m, lunghezza 30 mtl circa; importo residuo ≤ 0,15 mm; classe d'uso 34+43; antiscivolo R9; antistatico; resistente alla brace di sigaretta; Certificato LEED. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.		
	euro (quarantanove/98)	m²	49,98
Nr. 12 06.02.04.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 90 N/mm², resistenza a flessione minima ≥ 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura ≤ 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm. per elementi di formato 40x40 cm		
	euro (sessantauno/86)	m²	61,86
Nr. 13 06.02.13.001	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore grigio chiaro		
	euro (trentatre/89)	m²	33,89
Nr. 14 06.04.01.001	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 B 125 (carico di rottura 125 kN)		
	euro (tre/54)	kg	3,54
Nr. 15 06.04.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.		
	euro (centodiciannove/48)	cad	119,48
Nr. 16 06.04.04	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	euro (tre/26)	kg	3,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 12.01.04	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'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 (dieci/85)	m ²	10,85
Nr. 18 13.07.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni flessibiliper fognatura in Plasticacostruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm euro (tredici/08)	m	13,08
Nr. 19 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiacco 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 (ventiquattro/08)	m ³	24,08
Nr. 20 14.03.17.003	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. 1x4mm ² euro (due/68)	m	2,68
Nr. 21 14.04.07.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore 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. interr.non automatico - 1P - fino 32 A euro (sedici/20)	cad	16,20
Nr. 22 14.04.07.012	idem c.s. ...automatico - 3P - da 40 a 63 A euro (cinquanta/80)	cad	50,80
Nr. 23 15.02.03.007	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 1.000 l euro (trecentosettantasei/61)	cad	376,61
Nr. 24 15.02.03.010	idem c.s. ...capienza di 5.000 l euro (milleduecentosettantauno/08)	cad	1'271,08
Nr. 25 15.04.17.001	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 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. euro (duemilacinquecentocinquantanove/43)	cad	2'559,43
Nr. 26 18.01.01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m ³ , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale euro (trentacinque/77)	m	35,77
Nr. 27 18.02.01.001	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. b = sbraccio in m; misurato in proiezione orizzontale. h = altezza fonte luminosa in m Sm = spessore minimo del palo in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,00 m; b = 1,75 m euro (seicentoventitre/58)	cad	623,58
Nr. 28 18.02.03.002	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 127 mm; d = 70 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,0 m euro (cinquecentotrentacinque/03)	cad	535,03
Nr. 29 18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1×4 mm² a 1×120 mm², compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm² euro (cinquantatre/73)	cad	53,73
Nr. 30 18.07.02.002	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/60)	m	4,60
Nr. 31 AP1	Fornitura e posa in opera di spogliatoi modulari m.(6.00x2.44x3.045) Completo serramenti (1 porta, 3 finestrino), impianto elettrico (1 quadro, 2 plafoniere, 2 presa), pareti e soffitto in pannelli sandwich coibentati in poliuretano PUR spess. 50 mm, pavimento in pannelli di legnocemento spess. 22 mm, rivestiti in Pvc R10 antiscivolo spess. 2 mm, 1 climatizzatore, 1 aspiratore con sensore P/R e 1 bullone di messa a terra prefabbricato. Completo di servizio igienico e zona doccia, con porta interna, n°2 piatti doccia, 1 lavabo e 1 wc, con cassetta a zaino e relativa rubinetteria, scarico e pezzi speciali. Con arredi tipo panca da spogliatoio etc. Il tutto come da particolari costruttivi allegati al progetto. euro (diecimilacinquecento/00)	cadauno	10'500,00
Nr. 32 AP10	Fornitura e posa in opera di n°2 panche di seduta atleti della lunghezza di ml.3 (10 posti) complete di: struttura AP04 in acciaio zincato predisposta per il fissaggio a terra, copertura curva in plexiglass, seduta e schienale a scocche in polipropilene di colore a scelta della DL. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentocinquanta/00)	cadauno	1'250,00
Nr. 33 AP11	Proiettore ad alte prestazioni per illuminazioni di grandi superfici (impianti sportivi, parcheggi, zone di passaggio, piazze, facciate di edifici) equipaggiato con LED ad alta potenza da esterno con ottiche asimmetriche, fasci da 8° - 120°. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Ottiche in polycarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento luminoso. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e finitura con resina ecologica stabilizzata ai raggi UV. Cablaggio: alimentazione 220-240V 50/60Hz; con driver esterno IP66 applicato sull'apparecchio. Completo di staffa zincata e verniciata. Cavo con connettore stagno IP66 per una rapida installazione. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Surge protector 6/6 kV. Fattore di potenza: ≥0,92. Mantenimento del flusso luminoso: 70% - 145.000h - (L70B20) - versione 1200mA. Compreso cablaggio quadri esistenti. euro (millesettecentocinquantesette/00)	cadauno	1'757,00
Nr. 34 AP12	Fornitura e collocazione di quadro generale a servizio del campo completo di interruttori di sezionamento delle linee torri faro e delle linee spogliatoi servizi e quant altro occorre a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 35 AP13	Fornitura e posa in opera sistema di Videocontrollo remoto per il campo di calcio basket e pallavolo in località sa marco: composto da 04 punti di ripresa e un sistema di stoccaggio degli eventi ricevuti dai vari punti. Trasmissione delle immagini tramite infrastruttura Hiperlan a 5 ghz. Compresi accessori e componenti necessari a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquemiladuecentosettantaquattro/77)	cadauno	5'274,77
Nr. 36 AP14	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da 80l. per il sistema idrico-sanitario per i servizi del campo di calcio basket e pallavolo in località san marco, compresi accessori e componenti necessari a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoquarantanove/61)	cadauno	549,61
Nr. 37	Fornitura e posa in opera di attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da traliccio in tubo d'acciaio zincato e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP15	verniciato,specchi regolamentari in mansonite temperata, canestri in ferro e ferri di ancoraggio,con dispositivi per il trasporto su ruote,contenitori per zavorra e tabelloni in plexiglass (x2) euro (quattromilatrecento/00)	cadauno	4'300,00
Nr. 38 AP2	Fornitura e posa in opera di n°1 ufficio / arbitro / ripostiglio modulare m.(6.00x2.44x3.045) Completo serramenti (1 porta, 1 finestrino), impianto elettrico (1 quadro,2 plafoniere, 2 presa), pareti e soffitto in pannelli sandwich coibentati in poliuretano PUR spess. 50 mm, pavimento in pannelli di legnocemento spess. 22 mm, rivestiti in Pvc R10 antiscivolo spess. 2 mm, 1 climatizzatore, 1 aspiratore con sensore P/R e 1 bullone di messa a terra prefabbricato. Con arredi tipo panca da spogliatoio etc. Il tutto come da particolari costruttivi allegati al progetto. euro (quattromilaottocento/00)	cadauno	4'800,00
Nr. 39 AP3	Fornitura e posa in opera di bagni pubblici modulari(uomo - donna - disabili) m.(6.00x2.44x3.045) Completo serramenti (1 porta, 1 finestrino), impianto elettrico (1 quadro,2 plafoniere, 2 presa), pareti e soffitto in pannelli sandwich coibentati in poliuretano PUR spess. 50 mm, pavimento in pannelli di legnocemento spess. 22 mm, rivestiti in Pvc R10 antiscivolo spess. 2 mm, , 1 aspiratore con sensore P/R e 1 bullone di messa a terra prefabbricato. Completo di servizio igienicoa, con n°3 porte interne di cui 1 per portatore di handicap ,3 lavabi e 3 wc, con cassetta a zaino e relativa rubinetteria,scarico e pezzi speciali. Il tutto come da particolari costruttivi allegati al progetto. euro (seimilasettecentocinquanta/00)	cadauno	6'750,00
Nr. 40 AP4	Formazione di recinzione perimetrale al campo da gioco dell'altezza di ml. 5,00 fuori terra, costituita da a) montanti in tubolare di acciaio zincato a caldo, quelli alti del diametro di mm. 76 e quelli bassi del diametro di mm.60, posti ad interasse medio di ml. 2,50, 2 pali bassi ed uno alto, e saette del diametro di mm.60, compresa la formazione di plinto in C LS opportunamente dimensionato; b) rete in acciaio zincato e plastificato di altezza ml. 2,20, con maglia sciolta da 50 x 50 mm., filo diametro mm 3,5, compresi 4 ordini di cavi di acciaio di tesatura con i relativi tiranti e la legatura; e) rete in nylon parapalloni, messa in opera da 2,20 a 6,00 ml. di altezza, maglia 13 x 13 cm , filo dello spessore di 3,2 mm., annodata e bordata sul perimetro compreso il cavo d'acciaio plastificato di tesura con i relativi tiranti e la legatura. Sono compresi gli oneri per le opportune legature e croci di S. A ndrea e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottanta/00)	ml	80,00
Nr. 41 AP5	Fornitura e posa in opera su muretto di sostegno esterno (sp. 30 cm.) di recinzione in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di 250.17.002.0 ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 m,con profilati verniciati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto.Compreso rete metallica zincata plastificata avente altezza di cm.180,00 , Paletti metallici a T 35x35x5,5 , altezza di cm 200,00 posti ad interasse di mt. 2 e saette a L delle stesse caratteristiche dei paletti in numero adeguato a dare sostegno alla rete. Creazione di foro nel muro di cls di qualsiasi natura e resistenza. n° 4 ordini di fili di ferro zincato platificata per tesatura a croce di S.Andrea e compreso ogni altro onere e magistero per dare la recinzione a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/00)	ml	21,00
Nr. 42 AP6	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a due ante, delle dimensioni di ml.3.40 x 2.20 (passaggio netto ml.3.765 x 2.00), costituito da montanti verticali in tubo quadro di acciaio zincato a caldo 120 x 120 x 4 mm., telaio perimetrale delle ante in tubolare di acciaio zincato a caldo del diametro di mm. 60, specchialll'e in rete di acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta da cm. 5 x 5. Sono compresi gli oneri per la formazione dei plinti in CLS opportunamente dimensionati, cardini, battuta, serralll'a e ogni altra ferramenta di fissaggio, aperlll'a e chiusura e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millequattrocentonovantanove/00)	cadauno	1'499,00
Nr. 43 AP7	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale, delle dimensioni di mL1.50 x 2.20 (passaggio netto mL2.32 x 2.00), costituito da colonne per cardini in tubolare di acciaio zincato a caldo quadro 120 x 120 mm., telaio perimetrale dell'anta in tubolare di acciaio zincato a caldo del diametro di mm. 60, specchialll'a in rete di acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta da C1IL 5 x 5, completo di battuta, serralll'a. Sono compresi gli oneri per la fondazione dei plinti in CLS opportunamente dimensionati, cardini, battuta, serralll'a e ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquecentocinquanta/00)	cadauno	550,00
Nr. 44 AP8	Fornitura e posa in opera di bandierine calcio d'angolo (n_ 4) con bastone in plastica del diametro di mm_ 30, snodato antinfortunio, complete di drappo in nylon da cm 60x40, da fissare nel campo in apposite bussole. Sono compresi la fonnazione dei "plinti" in CLS adeguatamente dimensionati per annegarvi le bussole, tutti gli accessori per il montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 45 AP9	Fornitura e posa in opera di coppia di porte per calcio a cinque giocatori in acciaio verniciato di bianco regolamentari diametro IIIIL 80dafissare nel campo in apposite busso,le dimensioni mL 3,00 x 2,00_ Fissaggio della rete ai pali a mezzo di tubicini passanti per inserire corda_ Reggirete posteriore fonnata da montanti in acciaio zincato a forma di "M" con coppia di braccetti a 45° nella parte superiore_ Complete di coppia reti in treccia di polietilene stabilizzato UV diametro IIIIL 3, lavorzaionecon nodo, e di tutti gli accessori per il montaggio_ Sono compresi gli oneri per la formazione dei "plinti" in CLS adeguatamente dimensionatiper l'ancoraggio dei pali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte_ euro (novecento/00)	cadauno	900,00
	Data, 25/11/2020 Il Tecnico _____ _____ _____		