



ENTE PROVINCIA DEI FRATI MINORI DI S. MARIA DELLE GRAZIE
CONVENTO FRANCESCANO OFM SS. ANNUNZIATA
SAN GIORGIO DEL SANNIO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E
RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA "CAMPO DEI
MONACI" IN SAN GIORGIO DEL SANNIO
ALLA VIA SANT'ANTONIO

PROGETTO ESECUTIVO

14

ELENCO PREZZI UNITARI
E ANALISI NUOVI PREZZI

Visto: il committente



Stefano De Angelis

Rev.: 01

Data: Marzo 2023

Il Progettista: Ing. LOMBARDI RAFFAELE

Comune di San Giorgio del Sannio
Provincia di Benevento

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione e riqualificazione dell'area "Campo del Monaci" alla via Sant'Antonio

COMMITTENTE: Ente Provincia dei Frati minori di Santa Maria delle Grazie

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCap 1)			
Nr. 1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/48)	mc	4,48
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
Nr. 3 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/58)	mc	3,58
Nr. 4 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centoquarantadue/39)	mc	142,39
Nr. 5 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centosessantanove/19)	mc	169,19
Nr. 6 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (ventiotto/33)	mq	28,33
Nr. 7 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 8 E.03.040.010 .b.CAM	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldato. euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 9 E.07.005.010 .c.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m, su superfici inclinate euro (venti/72)	mq	20,72
Nr. 10 E.07.020.010 .a.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa euro (trenta/21)	mq	30,21
Nr. 11 E.07.030.020 .a	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 E.10.010.070 .f.CAM	diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 9,5 cm euro (cinquantauno/14) Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 12 cm euro (ventinove/50)	mq	51,14
Nr. 13 E.10.030.010 .e.CAM	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in n polistirene espanso estruso (130 kPa) Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine = 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,033 W/mK applicati a secco con collaggi puntuali - Spessore 8 cm euro (cinquantaotto/78)	mq	58,78
Nr. 14 E.11.040.020 .p	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, In acciaio zincato da 6/10 - diametro da 81 a 100 mm euro (sedici/19)	m	16,19
Nr. 15 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 euro (quaranta/72)	mq	40,72
Nr. 16 E.12.030.020 .a	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 1,2 mm euro (venti/44)	mq	20,44
Nr. 17 E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. euro (trentauno/62)	mq	31,62
Nr. 18 E.15.020.045 .c.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm euro (cinquantauno/11)	mq	51,11
Nr. 19 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. euro (cinque/20)	mq	5,20
Nr. 20 E.16.020.080 .a.CAM	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivi, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali euro (dieci/52)	mq	10,52
Nr. 21 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq euro (quattrocentosette/37)	mq	407,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 E.18.080.010 .a	<p>Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a mq 2.5</p> <p>euro (cinquecentocinquantaquattro/91)</p>	mq	554,91
Nr. 23 E.19.010.010 .a.CAM	<p>Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>euro (quattro/61)</p>	kg	4,61
Nr. 24 E.19.010.010 .e.CAM	<p>idem c.s. ...del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>euro (quattro/77)</p>	kg	4,77
Nr. 25 E.19.010.040 .a.CAM	<p>Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.</p> <p>euro (quattro/87)</p>	kg	4,87
Nr. 26 E.19.040.030 .a	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti</p> <p>euro (uno/54)</p>	kg	1,54
Nr. 27 E.20.020.040 .a	<p>Vetrata termoisolante sp. nominale 5 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,6 W/m²K (sp. 12 mm) e di 1,4 W/m²K, (sp 15 mm) di 1,7 in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti silicnici - Intercapedine 12 mm (5+12+5)</p> <p>euro (novantaquattro/54)</p>	mq	94,54
Nr. 28 E.20.020.090 .a	<p>Assemblaggio e posa di vetrata termoisolante Assemblaggio di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno contabilizzati a parte - vetrata doppia</p> <p>euro (ventisette/55)</p>	mq	27,55
Nr. 29 E.20.020.100 .a	<p>Riempimento dell'intercapedine con gas argon Riempimento dell'intercapedine di etrate termoisolanti con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). Per singola camera</p> <p>euro (sette/95)</p>	mq	7,95
Nr. 30 E.21.010.010 .a.CAM	<p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche</p> <p>euro (tre/65)</p>	mq	3,65
Nr. 31 E.21.020.030 .a.CAM	<p>Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche</p> <p>euro (sette/23)</p>	mq	7,23
Nr. 32	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.21.020.050 .a.CAM	ruolo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura euro (quattordici/24)	mq	14,24
Nr. 33 E.21.050.005 .d	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili euro (cinque/20)	mq	5,20
Nr. 34 E.21.050.010 .a.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo euro (sette/60)	mq	7,60
Nr. 35 E.21.050.030 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (due/89)	m	2,89
Nr. 36 E.22.010.010 .c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (dodici/14)	mq	12,14
Nr. 37 E.22.010.010 .o.CAM	Pareti divisorie in lastre di cemento rinforzato, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti speciali autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro vinilico a taglio acustico, la stuccatura dei giunti, la sigillatura con idoneo collante, il materiale di fissaggio. Esclusa rasatura della lastra con idoneo stucco e relativa rete armatura. Con una lastra di gesso fibra su entrambi i lati della parete euro (novantanove/00)	mq	99,00
Nr. 38 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili euro (quarantaotto/15)	cad	48,15
Nr. 39 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene- PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentosessantacinque/41)	cad	265,41
Nr. 40 I.01.020.015. g	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso euro (duecentocinquantacinque/16)	cad	255,16
Nr. 41 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duecentonovanta/82)	cad	290,82
Nr. 43 I.02.010.030. g	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 2" euro (cinquantanove/24)	cad	2'580,24
Nr. 44 I.02.010.050. c	Saracinesca filettata in ottone, con volantino e premistoppa in ottone di diametro 3/4" euro (diciassette/60)	cad	59,24
Nr. 45 I.02.010.080. a	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 15 (1/2") Q = 0,9 euro (cinquantadue/70)	cad	17,60
Nr. 46 I.03.010.010. d.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 63 mm euro (tredici/03)	m	52,70
Nr. 47 I.03.010.010.f .CAM	idem c.s. ...Diametro esterno 100 mm euro (sedici/32)	m	13,03
Nr. 48 I.03.010.010.j .CAM	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm euro (quaranta/96)	m	16,32
Nr. 49 NP 01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in erba sintetica per campo di calcetto /tennis da mm 45 , erba tipo autodrenante, composta da fili in erba in polietilene 100 % , spessore della fibra 100 MICRON c.a. , numero di punti per mq. 27.000 c.a. +- 10 % 5.800 DTEX montata su supporto 100 % in polipropilene, spessore totale compreso il supporto mm. 22 +- 5 % . Il tutto compreso di righe bianche da cm 8 per il calcetto , e righe bianche da cm 5 per il tennis colla bicomponente, banda geotessile di giunzione e relativo doppio intaso sabbia di quarzo di selzionata granulometria e relativa rifinitura con intaso in sabbia gommata incapsulata con resine sintetiche poliuretaniche, colorate con pigmenti atossici per intaso prestazionale di selezionata granulometria per dare sicurezza agli atleti. La finitura del manto verra' eseguita con siabbiatrice automatica NOBLAT e spazzolatrice professionale montata su trattorino idoneo per la finitura del campo di in erba sintetica di II generazione. euro (quarantaquattro/00)	mq	40,96
Nr. 50 NP 02	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/ sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 15000 lt, lunghezza 5850 mm, larghezza 1843 mm e altezza 2087 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m -100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici		44,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 NP 03	euro (ottomilacinquecento/00) Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a turbina tipo Hunter I25 con gittata variabile da 11,9 a 21,6 metri, corredato di valvola antidrenaggio, Altezza pistone di sollevamento 10 cm - Attacco filettato femmina da 1", Pistone di alta robustezza in ABS, Angolo di rotazione da 50 a 360° a continua rotazione, coperchio in gomma, Regolazione dell'arco dal lato superiore - Meccanismo rapido di controllo dell' arco, Portata da 13,6 a 120 l/min., Molla di rientro pistone in acciaio inox, Ingranaggi lubrificati ad acqua, Traiettorie ugelli: 25 gradi ugelli standard.	cad	8'500,00
Nr. 52 NP 13	euro (centoventi/00) Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria adiabatico con recupero di calore composto da canale in ceramica e rotore con movimento alternato in grado di espellere l'aria umida, conservare il calore e immettere aria esterna riscaldata - efficienza almeno 70%, portata minima 80 mc/h	cadauno	120,00
Nr. 53 P.01.040.020 .a	euro (seicento/00) Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC	cadauno	600,00
Nr. 54 P.01.050.010 .a	euro (centocinquantesi/32) Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120	cad	156,32
Nr. 55 P.01.050.020 .a	euro (settantaotto/38) Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120	cad	78,38
Nr. 56 P.01.050.090 .a	euro (ventiotto/65) Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad/ 30gg	28,65
Nr. 57 P.01.050.100 .a	euro (cinquecentoventitre/37) Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad	523,37
Nr. 58 P.01.060.020 .a	euro (trecentoottantadue/58) Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	cad/ 30gg	382,58
Nr. 59 P.03.010.020 .a	euro (cinque/79) Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1°mese o frazione	cad/ 30gg	5,79
	euro (diciassette/39)	m	17,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 P.03.010.020 .d	idem c.s. ...m - Nolo per ogni mese dopo il 1°mese euro (dieci/63)	m/30 gg	10,63
Nr. 61 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione euro (diciannove/14)	mq	19,14
Nr. 62 P.03.010.065 .b	idem c.s. ...spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese euro (uno/63)	mq/3 0 gg	1,63
Nr. 63 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati euro (trentanove/87)	mc	39,87
Nr. 64 R.02.020.060 .c.CAM	idem c.s. ...su escavatore. Pilastrini o solai euro (ventisette/91)	mc	27,91
Nr. 65 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 66 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (zero/55)	kg	0,55
Nr. 67 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 68 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (quattro/25)	ml	4,25
Nr. 69 R.02.050.050 .a	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35.000+81.000 W euro (trentauno/87)	cad	31,87
Nr. 70 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm euro (quindici/34)	mq	15,34
Nr. 71 R.03.050.100 .a	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. euro (otto/60)	cad	8,60
Nr. 72 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (tredici/82)	mc	13,82
Nr. 73 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantaquattro/16)	mc	44,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 U.01.030.010 .a.CAM	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile PFA 6 Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm euro (sei/18)	m	6,18
Nr. 75 U.02.040.010 .b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Includi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 125 mm euro (tredici/59)	m	13,59
Nr. 76 U.02.040.010 .f.CAM	idem c.s. ...materiale idoneo DE 200 mm euro (ventiquattro/71)	m	24,71
Nr. 77 U.02.040.035 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 315 mm euro (quarantasette/77)	m	47,77
Nr. 78 U.02.040.038 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PP di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 300 mm euro (quarantadue/21)	m	42,21
Nr. 79 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (quarantanove/12)	mc	49,12
Nr. 80 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (sessantacinque/56)	cad	65,56
Nr. 81 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm euro (duecentouno/89)	cad	201,89
Nr. 82 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm euro (sessantaquattro/81)	cad	64,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 U.04.020.030 .j	idem c.s. ...scavo Dimensioni 80x80x85 cm euro (centosessantacinque/10)	cad	165,10
Nr. 84 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm euro (venticinque/07)	cad	25,07
Nr. 85 U.04.020.040 .j	idem c.s. ...vibrato Chiusino 90x90 cm euro (settantaquattro/00)	cad	74,00
Nr. 86 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica euro (due/98)	kg	2,98
Nr. 87 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec. euro (quattro/30)	mq	4,30
Nr. 88 U.05.020.075 .a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. euro (ventiotto/24)	mc	28,24
Nr. 89 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. euro (sessanta/93)	mc	60,93
Nr. 90 U.05.025.030 .a	Tessuto multi filamento in poliestere ad alto modulo e geotessile in TNT a filo continuo di Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene, agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 35 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 10% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s euro (otto/18)	mq	8,18
Nr. 91 U.06.030.030 .g	Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S". Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=152; d1= 80; l= 10000; h=9000; pl=11000; b=2000; d=60; kg=123; S=4 euro (millesessantaquattro/89)	cad	1'064,89
Nr. 92 U.06.030.050 .a	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3 euro (duecentonovantasei/57)	cad	296,57
Nr. 93 V.02.020.015 .b.CAM	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm:Superfici oltre 600 mq euro (zero/72)	mq	0,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 V.02.020.040 .a.CAM	Fornitura e spargimento in pieno campo di composti di origine vegetale per usi agronomici Fornitura e spargimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno euro (cinquantasei/05)	mc	56,05
Nr. 95 V.02.020.045 .a.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano euro (trentacinque/03)	mc	35,03
Nr. 96 V.02.020.075 .a.CAM	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: Per singole superfici da 200 a 1.000 mq euro (due/70)	mq	2,70
Nr. 97 V.02.020.105 .c.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccato ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 a 20 cm euro (centoundici/03)	cad	111,03
Nr. 98 V.02.020.140 .b.CAM	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione: Per superfici da 500 a 2.000 mq euro (dieci/88)	mq	10,88
Nr. 99 V.02.030.010 .c.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 12 a 16 m euro (trecentosettantaotto/67)	cad	378,67
Nr. 100 V.02.030.045 .d.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale:Diam. colletto da 120 a 160 cm euro (duecentocinquantasei/22)	cad	256,22
Nr. 101 V.02.050.015 .a.CAM	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 25 a 40 mm, strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec. - strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. euro (sessantanove/00)	mq	69,00
Nr. 102 V.02.050.030 .a.CAM	Messa a dimora, in talee, di sedum o altre crassulacee, nella dose di 50 g/mq per la realizzazione del tetto verde di tipo estensivo. Compreso manutenzione ordinaria e di avviamento per un anno dalla messa a dimora della vegetazione euro (sei/70)	mq	6,70
Nr. 103 V.02.050.035 .a.CAM	Fornitura e posa di stuoia precoltivata, con supporto geotessile biodegradabile, tipologia vegetale: Sedum, in non meno di 4 specie diverse (esempio indicativo delle specie: Sedum album, Sedum reflexum, Sedum floriferum, Sedum sexangulare). idoneo per coperture a verde di tipo estensivo, su strato portante della vegetazione adeguatamente preparato e livellato, posa con stretto accostamento dei bordi, annaffiamento con almeno 30 l/m ² per 2-3 volte, mantenendo comunque umido il substrato fino alla completa radicazione, incluso sfrido e ripristino di eventuali mancanze di substrato. euro (quarantadue/00)	mq	42,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 2)			
Nr. 104 C.01.010.010 .d	Tubazione in rame rivestita con resina polivinilica stabilizzata con giunzioni a raccordi meccanici Tubazione in rame con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm euro (otto/13)	m	8,13
Nr. 105 C.05.010.055 .a	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034 Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 1/2" euro (sette/97)	m	7,97
Nr. 106 C.06.010.030 .a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria. euro (otto/03)	kg	8,03
Nr. 107 C.06.020.042 .a	Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 150 mm euro (sessantasei/01)	cad	66,01
Nr. 108 C.06.020.042 .c	idem c.s. ...9010. Diametro 250 mm euro (ottantasette/67)	cad	87,67
Nr. 109 L.01.010.010. a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero euro (trentasei/63)	cad	36,63
Nr. 110 L.01.010.170. a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero euro (quarantacinque/71)	cad	45,71
Nr. 111 L.01.020.020. a	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 4 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (dieci/27)	m	10,27
Nr. 112 L.03.100.030. a.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anaforesi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 32 W - 2500 lm euro (duecentoquindici/51)	cad	215,51
Nr. 113 L.03.100.060. h.CAM	Strip led Strip LED, alimentazione 12 Vdc, grado di protezione IP65, dimmerabile, lunghezza 5 m, potenza 15 W/m euro (centosettanta/25)	cad	170,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 L.20.010.010. e	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 250 W, dimensioni 200 x 100 x 5 cm euro (quattrocentoundici/61)	cad	411,61
Nr. 115 L.20.020.010. b	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 4 mmq euro (diciotto/64)	m	18,64
Nr. 116 L.20.030.010. c	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 42-64 V, potenza nominale 250 V, fattore di potenza tra 0,1 e 1 euro (trecentocinquanta/68)	cad	350,68
Nr. 117 L.20.040.020. a	interruttore di manovra sezionatore Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale 20 A, per installazione su barra DIN35 euro (centocinquantaquattro/62)	cad	154,62
Nr. 118 NP 04	Fornitura e posa in opera di proiettore LED per esterni tipo GEWISS® SMART PRO 2.0 per illuminazione di aree aperte ed impianti sportivi, da installare su palo con staffa in acciaio regolabile già fornita. Corpo con dissipatore passivo integrato realizzato in pressofusione di alluminio EN AB 46100, verniciato a polvere poliesteri previa passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettori realizzati in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Staffa in acciaio zincato verniciato dotata di scala goniometrica. Vetro frontale temprato spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento, viteria esterna in acciaio INOX A2, dispositivo di sfogo ed anticondensa plastico. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per fili 1,5mm ² . Classe d'isolamento 1. Driver integrato nelle opzioni On/Off o DALI. 9 diverse tipologie di ottica, abbinabili a 3 temperatura di colore (3000 / 4000K / 5700K) ed a diversi indici di resa cromatica (CRI>70, CRI>80). Progettato per resistere alle sovratensioni a 5KV (DM) e 10KV (CM), alle variazioni di temperatura da -30°C a +50°C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP66 e agli urti fino al grado IK08. euro (milletrecento/00)	cadauno	1'300,00
Nr. 119 NP 05	Fornitura e posa in opera di unità esterna multisplit tipo CLIVET® MU1-Y 125M, campo operativo di funzionamento -15-50°C, fluido R32, potenza in riscaldamento/raffreddamento 12.3 kW, alimentazione 230 V, collegamenti elettrici 2x2.5 mmq+T, comprensiva di circuito di alimentazione elettrica, circuito idrico di adduzione, fissaggi e opere murarie euro (duemilatrecento/00)	cadauno	2'300,00
Nr. 120 NP 06	Fornitura e posa in opera di unità interna a soffitto tipo CLIVET® IF2-XY 53M, fluido R32, potenza 5.3 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di circuito elettrico di alimentazione, circuito per lo scarico della condensa, fissaggi e opere murarie euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 121 NP 07	Fornitura e posa in opera di unità interna a soffitto tipo CLIVET® IM1-XY 27M, fluido R32, potenza 2.6 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di circuito elettrico di alimentazione, circuito per lo scarico della condensa, fissaggi e opere murarie euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 122 NP 08	Fornitura e posa in opera di bollitori a pompa di calore tipo CLIVET® AQUA SWAN300 con potenza 2.3 kW con accumulo sanitario da 280 litri, resistenza elettrica da 1.50 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di pompe di rilancio, collettore di equalizzazione, circuiti di adduzione dell'acqua, circuito elettrico, fissaggi e opere complementari di caratterizzazione per utilizzo all'esterno euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 123 NP 09	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore tipo FLAKT® ECO TOP300 con portata d'aria 0,10-0,80 m ³ /s (360-2880 m ³ /h), efficienza termica elevata, fino all'85% a norma EN308 con scambiatore di calore a piastre a velocità regolabile, scambiatore di calore in controcorrente con funzione di bypass modulante, sistema di controllo ISYteq incorporato, post-riscaldatore incorporato (elettrico e montato nel condotto per la grandezza 06), installazione facile con tutti i collegamenti in alto, silenziatore interno, standard Modbus, BACnet ed Ethernet, comprensivo di collegamenti elettrici, di scarico condensa e fissaggi euro (ottomila/00)	cadauno	8'000,00

NP 01

Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in erba sintetica per campo di calcetto /tennis da mm 22 , erba tipo autodrenante, altezza filato mm 20 +- 5 % , composta da fili in erba in polietilene 100 % , spessore della fibra 100 MICRON c.a. , numero di punti per mq. 27.000 c.a. +- 10 % 5.800 DTEX montata su supporto 100 % in polipropilene, spessore totale compreso il supporto mm. 22 +- 5 % . Il tutto compreso di righe bianche da cm 8 per il calcetto , e righe bianche da cm 5 per il tennis colla bicomponente, banda geotessile di giunzione e relativo doppio intaso sabbia di quarzo di selezionata granulometria e relativa rifinitura con intaso in sabbia gommata incapsulata con resine sintetiche poliuretatiche, colorate con pigmenti atossici per intaso prestazionale di selezionata granulometria per dare sicurezza agli atleti. La finitura del manto verra' eseguita con siabbiatrice automatica NOBLAT e spazzolatrice professionale montata su trattorino idoneo per la finitura del campo di in erba sintetica di II generazione.

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
tappeto in erba sintetica	mq	1,00	€ 29,16	€ 29,16
intaso con sabbia gommata	mc	0,01	€ 60,00	€ 0,60
intaso con sabbia al quarzo	mc	0,01	€ 40,00	€ 0,40
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 30,16
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	0,03	€ 25,51	€ 0,77
operaio qualificato	h		€ 23,78	€ -
operaio comune	h	0,03	€ 21,44	€ 0,64
			totale manodopera	€ 1,41
NOLI A CALDO				
trattore e spazzolatrice	h	0,01	€ 150,00	€ 1,50
			€	-
			€	-
			totale noli	€ 1,50
TRASPORTI				
Autocarro 50 q.li	h	0,01	150,00	€ 1,50
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ 1,50
Costo marginale unitario			€	34,57
Oneri per la sicurezza			€	0,27
spese generali		15,00%	€	5,19
utile d' impresa		10,00%	€	3,98
Prezzo unitario			€/mq	€ 44,00

Incidenza percentuale manodopera

3,20%

NP 02

Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 15000 lt, lunghezza 5850 mm, larghezza 1843 mm e altezza 2087 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m - 100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
serbatoio con pompa di rilancio	n°	1,00	€ 5 600,00	€ 5 600,00
cestello filtrante	n°	1,00	€ 350,00	€ 350,00
condotta di mandata	m	5,00	€ 5,00	€ 25,00
valvola antiriflusso	n°	1,00	€ 45,00	€ 45,00
rinfianco in sabbia	mc	3,00	€ 30,00	€ 90,00
			totale materiale	€ 6 110,00
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	10,00	€ 25,51	€ 255,10
operaio qualificato	h		€ 23,78	€ -
operaio comune	h	10,00	€ 21,44	€ 214,40
			totale manodopera	€ 469,50
NOLI A CALDO				
gruetta	h	0,50	€ 150,00	€ 75,00
				€ -
				€ -
			totale noli	€ 75,00
TRASPORTI				
Autocarro 50 q.li	h	0,20	150,00	€ 30,00
				€ -
				€ -
			totale trasporti	€ 30,00
Costo marginale unitario				€ 6 684,50
Oneri per la sicurezza				€ 44,11
spese generali		15,00%		€ 1 002,68
utile d' impresa		10,00%		€ 768,72
Prezzo unitario			€/cad	€ 8 500,00

Incidenza percentuale manodopera

5,52%

NP 03

Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a turbina tipo Hunter I25 con gittata variabile da 11,9 a 21,6 metri, corredato di valvola antidrenaggio, Altezza pistone di sollevamento 10 cm - Attacco filettato femmina da 1", Pistone di alta robustezza in ABS, Angolo di rotazione da 50 a 360° a continua rotazione, coperchio in gomma, Regolazione dell'arco dal lato superiore - Meccanismo rapido di controllo dell' arco, Portata da 13,6 a 120 l/min., Molla di rientro pistone in acciaio inox, Ingranaggi lubrificati ad acqua, Traiettoria ugelli: 25 gradi ugelli standard

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
irrigatore	n°	1,00	€ 69,67	€ 69,67
			€	-
			€	-
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 69,67
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	0,50	€ 25,51	€ 12,76
operaio qualificato	h		€ 23,78	€ -
operaio comune	h	0,50	€ 21,44	€ 10,72
			totale manodopera	€ 23,48
NOLI A CALDO				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale noli	€ -
TRASPORTI				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ -
Costo marginale unitario			€	93,15
Oneri per la sicurezza			€	2,17
spese generali		15,00%	€	13,97
utile d' impresa		10,00%	€	10,71
Prezzo unitario			€/cad €	120,00
Incidenza percentuale manodopera				19,56%

NP 04

Fornitura e posa in opera di proiettore LED per esterni tipo GEWISS® sMART PRO 2.0 per illuminazione di aree aperte ed impianti sportivi, da installare su palo con staffa in acciaio regolabile già fornita. Corpo con dissipatore passivo integrato realizzato in pressofusione di alluminio EN AB 46100, verniciato a polvere poliestere previa passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettori realizzati in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Staffa in acciaio zincato verniciato dotata di scala goniometrica. Vetro frontale temprato spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento, viteria esterna in acciaio INOX A2, dispositivo di sfiato ed anticondensa plastico. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per fili 1,5mm². Classe d'isolamento 1. Driver integrato nelle opzioni On/Off o DALI. 9 diverse tipologie di ottica, abbinabili a 3 temperatura di colore (3000 / 4000K / 5700K) ed a diversi indice di resa cromatica (CRI>70, CRI>80). Progettato per resistere alle sovratensioni a 5KV (DM) e 10KV (CM), alle variazioni di temperatura da -30°C a +50°C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP66 e agli urti fino al grado IK08.

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
Proiettore	n°	1,00	€ 950,00	€ 950,00
			€	-
			€	-
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 950,00
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	1,00	€ 25,51	€ 25,51
operaio qualificato	h		€ 23,78	€ -
operaio comune	h	1,00	€ 21,44	€ 21,44
			totale manodopera	€ 46,95
NOLI A CALDO				
Gruetta	h	0,10	€ 150,00	€ 15,00
			€	-
			€	-
			totale noli	€ 15,00
TRASPORTI				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ -
Costo marginale unitario				€ 1 011,95
Oneri per la sicurezza				€ 19,88
spese generali		15,00%		€ 151,79
utile d' impresa		10,00%		€ 116,37
Prezzo unitario			€/cad	€ 1 300,00

Incidenza percentuale manodopera

3,61%

NP 05

Fornitura e posa in opera di unità esterna multisplit tipo CLIVET® MU1-Y 125M, campo operativo di funzionamento -15-50°C, fluido R32, potenza in riscaldamento/raffreddamento 12.3 kW, alimentazione 230 V, collegamenti elettrici 2x2.5 mmq+T, comprensiva di circuito di alimentazione elettrica, circuito idrico di adduzione, fissaggi e opere murarie

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
Unità esterna	n°	1,00	€ 1 416,20	€ 1 416,20
circuiti elettrici	m	5,00	€ 10,00	€ 50,00
circuiti idraulici	m	6,00	€ 20,00	€ 120,00
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 1 586,20
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	4,00	€ 25,51	€ 102,04
operaio qualificato	h	4,00	€ 23,78	€ 95,12
operaio comune	h		€ 21,44	€ -
			totale manodopera	€ 197,16
NOLI A CALDO				
Gruetta	h	0,10	€ 150,00	€ 15,00
			€	-
			€	-
			totale noli	€ 15,00
TRASPORTI				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ -
Costo marginale unitario			€	1 798,36
Oneri per la sicurezza			€	25,07
spese generali		15,00%	€	269,75
utile d' impresa		10,00%	€	206,81
Prezzo unitario			€/cad €	2 300,00

Incidenza percentuale manodopera

8,57%

NP 06

Fornitura e posa in opera di unità interna a soffitto tipo CLIVET® IF2-XY 53M, fluido R32, potenza 5.3 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di circuito elettrico di alimentazione, circuito per lo scarico della condensa, fissaggi e opere murarie

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
Unità interna	n°	1,00	€ 446,48	€ 446,48
			€	-
			€	-
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 446,48
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	0,50	€ 25,51	€ 12,76
operaio qualificato	h	0,50	€ 23,78	€ 11,89
operaio comune	h		€ 21,44	€ -
			totale manodopera	€ 24,65
NOLI A CALDO				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale noli	€ -
TRASPORTI				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ -
Costo marginale unitario			€	471,13
Oneri per la sicurezza			€	4,02
spese generali		15,00%	€	70,67
utile d' impresa		10,00%	€	54,18
Prezzo unitario			€/cad €	600,00

Incidenza percentuale manodopera

4,11%

NP 07

Fornitura e posa in opera di unità interna a soffitto tipo CLIVET® IM1-XY 27M, fluido R32, potenza 2.6 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di circuito elettrico di alimentazione, circuito per lo scarico della condensa, fissaggi e opere murarie

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
Unità interna	n°	1,00	€ 184,52	€ 184,52
			€	-
			€	-
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 184,52
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	0,25	€ 25,51	€ 6,38
operaio qualificato	h	0,25	€ 23,78	€ 5,95
operaio comune	h		€ 21,44	€ -
			totale manodopera	€ 12,32
NOLI A CALDO				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale noli	€ -
TRASPORTI				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ -
Costo marginale unitario			€	196,84
Oneri per la sicurezza			€	0,99
spese generali		15,00%	€	29,53
utile d' impresa		10,00%	€	22,64
Prezzo unitario			€/cad €	250,00
Incidenza percentuale manodopera				4,93%

NP 08

Fornitura e posa in opera di bollitori a pompa di calore tipo CLIVET® AQUA SWAN300 con potenza 2.3 kW con accumulo sanitario da 280 litri, resistenza elettrica da 1.50 kW, alimentazione 230 V, comprensiva di pompe di rilancio, collettore di equalizzazione, circuiti di adduzione dell'acqua, circuito elettrico, fissaggi e opere complementari di carterizzazione per utilizzo all'esterno

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
Bollitore	n°	1,00	€ 2 059,77	€ 2 059,77
pompa di rilancio	n°	1,00	€ 246,00	€ 246,00
			€	-
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 2 305,77
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	0,30	€ 25,51	€ 7,65
operaio qualificato	h	0,30	€ 23,78	€ 7,13
operaio comune	h		€ 21,44	€ -
			totale manodopera	€ 14,79
NOLI A CALDO				
Gruetta	h	0,10	€ 150,00	€ 15,00
			€	-
			€	-
			totale noli	€ 15,00
TRASPORTI				
Autocarro	h	0,10	150,00	€ 15,00
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ 15,00
Costo marginale unitario			€	2 350,56
Oneri per la sicurezza			€	26,54
spese generali		15,00%	€	352,58
utile d' impresa		10,00%	€	270,31
Prezzo unitario			€/cad €	3 000,00

Incidenza percentuale manodopera

0,49%

NP 11

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto come da progetto, completo di carpenterie, interruttori, morsetti, cablaggio, accessori e quanto altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte. Compresa certificazione termica, assemblaggio e di cablaggio CEI EN 61439-1/CEI EN 60947-2 /CEI 23-51 - IP 55.

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
Interruttori	n°	12,00	€ 63,00	€ 756,00
armadio	n°	1,00	€ 95,21	€ 95,21
Cablaggi	m	5,00	€ 2,00	€ 10,00
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 861,21
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	2,00	€ 25,51	€ 51,02
operaio qualificato	h	2,00	€ 23,78	€ 47,56
operaio comune	h		€ 21,44	€ -
			totale manodopera	€ 98,58
NOLI A CALDO				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale noli	€ -
TRASPORTI				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ -
Costo marginale unitario			€	959,79
Oneri per la sicurezza			€	186,30
spese generali		15,00%	€	143,97
utile d' impresa		10,00%	€	110,38
Prezzo unitario			€/cad	€ 1 400,43

Incidenza percentuale manodopera

7,04%

NP 12

Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 16 W - 2100 lm

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
Armatura	n°	1,00	€ 151,43	€ 151,43
Cablaggi	m	5,00	€ 2,00	€ 10,00
			€	-
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 161,43
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	0,50	€ 25,51	€ 12,76
operaio qualificato	h	0,50	€ 23,78	€ 11,89
operaio comune	h		€ 21,44	€ -
			totale manodopera	€ 24,65
NOLI A CALDO				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale noli	€ -
TRASPORTI				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ -
Costo marginale unitario			€	186,08
Oneri per la sicurezza			€	14,62
spese generali		15,00%	€	27,91
utile d' impresa		10,00%	€	21,40
Prezzo unitario			€/cad	€ 250,00

Incidenza percentuale manodopera

9,86%

NP 13

Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria adiabatico con recupero di calore composto da canale in ceramica e rotore con movimento alternato in grado di espellere l'aria umida, conservare il calore e immettere aria esterna riscaldata - efficienza almeno 70%, portata minima 80 mc/h

OPERE E PROVVISI NECESSARIE	U.M.	Q.TA'	COSTO	TOTALE
MATERIALI				
Estrattore	n°	1,00	€ 447,96	€ 447,96
			€	-
			€	-
			€	-
			€	-
			totale materiale	€ 447,96
MANODOPERA				
operaio specializzato	h	0,30	€ 25,51	€ 7,65
operaio qualificato	h	0,30	€ 23,78	€ 7,13
operaio comune	h		€ 21,44	€ -
			totale manodopera	€ 14,79
NOLI A CALDO				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale noli	€ -
TRASPORTI				
			€	-
			€	-
			€	-
			totale trasporti	€ -
Costo marginale unitario			€	462,75
Oneri per la sicurezza			€	14,62
spese generali		15,00%	€	69,41
utile d' impresa		10,00%	€	53,22
Prezzo unitario			€/cad €	600,00

Incidenza percentuale manodopera

2,46%