COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO
provincia di Salerno

Unione Europea

POR CAMPANIA FESR 2014-2020

REGIONE CAMPANIA

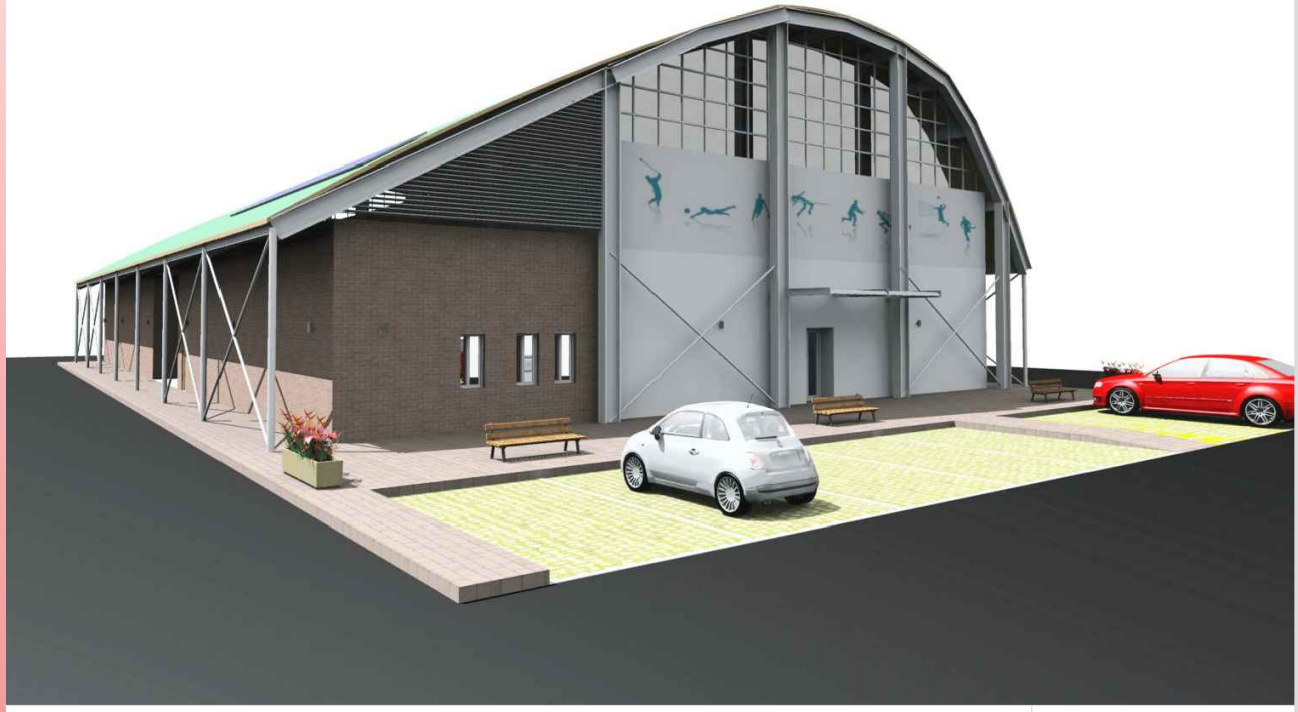
PROGETTO ESECUTIVO

decreto legislativo n. 50/2016

INTERVENTO DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA SITA IN VIA G. DELLA MONICA

Piano triennale di edilizia scolastica (P.T.E.S.) della Regione Campania 2018-2020

Sindaco: Avv. Paola Lanzara
Ass. lavori pubblici: Franco Longanella
Ass. edilizia scolastica: Arch. Mena Pascariello



elaborato

ANALISI ED ELENCO PREZZI

49

scala

1:A

data

Giugno 2018

Progettazione

Ing. Paolo Sorrentino

Verifica e validazione

IL R.U.P.
Arch. j. Carmine Russo

Piazza A. Amabile, 1
C.A.P. 84083
Castel San Giorgio (SA)
C.F. 80021560653
P.Iva 00264860651
Tel. 081 5163211
Fax. 081 5161900

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 XC1 rapporto a/c max 0,60. **euro (centoquattro/47)**	mc	104,47
Nr. 2 B.18.067.03	Invetriate esterne fisse anche per sopraluce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di : bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dell spessore minimo di 12/10 mm atti aportare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tuttida pagarsi a parte); righelli ferma vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri.Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Per superfici oltre a 5.01 m2. **euro (centosessantaquattro/35)**	mq	164,35
Nr. 3 C.01.030.010 .a	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm **euro (sei/26)**	m	6,26
Nr. 4 C.01.030.010 .f	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 63 mm, spessore 10,5 mm **euro (venti/23)**	m	20,23
Nr. 5 C.01.060.010 .i	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni,conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 25 mm, spessore 3,5 mm **euro (diciotto/45)**	m	18,45
Nr. 6 C.01.060.010 .k	idem c.s. ...d'arte Diametro 32 mm, spessore 3,0 mm **euro (venticinque/66)**	m	25,66
Nr. 7 C.01.070.010 .a	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 8 Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm **euro (cinque/91)**	m	5,91
Nr. 8 C.02.010.010 .a	Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lan di vetro rivestimento protettivo bituminoso nella parete interna della tubazione in corrispondenza delle giunzioni e nel rivestimento esterno ove danneggiato. Compresi, altresì, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfett regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 40 mm **euro (sedici/66)**	m	16,66
Nr. 9 C.03.010.010 .b	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 3+3 da 3 4" x 12 mm **euro (centoventisette/15)**	cad	127,15
Nr. 10 C.03.010.010 .c	idem c.s. ...d'arte Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm **euro (centotrentaotto/58)**	cad	138,58
Nr. 11 C.03.010.010 .e	idem c.s. ...d'arte Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm **euro (centocinquantaotto/19)**	cad	158,19
Nr. 12 C.04.020.050 .d	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = 50 mm **euro (cinquecentododici/38)**	cad	512,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 C.05.010.040 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, camp d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 9 mm Isolante elastomerico DN25 (1") **euro (tre/37)**	m	3,37
Nr. 14 C.05.010.040 .d	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) **euro (quattro/30)**	m	4,30
Nr. 15 C.05.010.040 .f	idem c.s. ...Isolante elastomerico DN50 (2") **euro (cinque/92)**	m	5,92
Nr. 16 C.08.010.040 .d	Bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, fornito e posto in opera, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità 500 l **euro (millesessantasette/88)**	cad	1´067,88
Nr. 17 C.09.010.010 .c	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2.1/2" **euro (centosessantasei/53)**	cad	166,53
Nr. 18 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e 695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 25 m **euro (centosettantasei/19)**	cad	176,19
Nr. 19 C.09.010.030 .c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x 360x150 mm per UNI 45 e 660x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 **euro (centoottantadue/25)**	cad	182,25
Nr. 20 E.01.015.010 .a	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 nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) **euro (quattro/66)**	mc	4,66
Nr. 21 E.01.040.010 .a	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi **euro (tre/19)**	mc	3,19
Nr. 22 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina **euro (trentaquattro/55)**	mc	34,55
Nr. 23 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anch a mano, 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. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del material ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km **euro (nove/46)**	mc	9,46
Nr. 24 E.03.010.010 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 **euro (centosei/15)**	mc	106,15
Nr. 25 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture d fondazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 26 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre **euro (uno/43)**	kg	1,43
Nr. 27 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm **euro (quattordici/09)**	mq	14,09
Nr. 28 E.07.030.020 .c	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 elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 20 cm **euro (quaranta/40)**	mq	40,40
Nr. 29 E.08.020.010 .b	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm **euro (ventisei/82)**	mq	26,82
Nr. 30 E.08.045.010 .e	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm **euro (trentaotto/69)**	mq	38,69
Nr. 31 E.08.050.010 .b	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 750 e 1100 Kg/mc, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. I blocchi devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionucliti. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 38 cm **euro (cinquantanove/49)**	mq	59,49
Nr. 32 E.10.010.020 .c	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm, densità 15 Kg/mc **euro (quattordici/23)**	mq	14,23
Nr. 33 E.12.050.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilitÃ al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 **euro (nove/38)**	mq	9,38
Nr. 34 E.13.040.010 .a	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiorre a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm, in pasta rossa **euro (quarantasei/92)**	mq	46,92
Nr. 35 E.13.040.030 .a	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiorre a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 10x10 cm **euro (quarantasei/79)**	mq	46,79
Nr. 36 E.13.070.020 .b	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando collanti acrilici in dispersione acquosa, compreso la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per PVC, compreso, altresì, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in PVC eterogeneo, spessore 3.0mm EFFETTO PARQUET **euro (quarantasette/89)**	mq	47,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 E.14.010.030 .a	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamanto del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso ne prezzo) applicato coon mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Bianco Carrara **euro (centoundici/43)**	mq	111,43
Nr. 38 E.14.010.030 .g	idem c.s. ...regola d'arte Travertino romano classico **euro (ottantanove/59)**	mq	89,59
Nr. 39 E.15.060.010 .b	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm circa, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cenentizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzole e acido diluito, il tiro in alto e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Listello di laterizio puntinato **euro (quarantasette/55)**	mq	47,55
Nr. 40 E.16.020.030 .g	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazoo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dell'ultimo strato con impiego di polvere di marmo **euro (tre/35)**	mq	3,35
Nr. 41 E.17.010.020 .a	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannell in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm **euro (venticinque/22)**	mq	25,22
Nr. 42 E.17.050.010 .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, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm **euro (cinque/63)**	mq	5,63
Nr. 43 E.18.045.010 .d	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm **euro (quindici/19)**	m	15,19
Nr. 44 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente **euro (duecentodiciotto/25)**	mq	218,25
Nr. 45 E.18.070.010 .b	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, 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 d serratura speciale, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq **euro (duecentoventiotto/51)**	mq	228,51
Nr. 46 E.18.070.010 .c	idem c.s. ...Per superfici oltre i 5 mq **euro (duecentoventitre/58)**	mq	223,58
Nr. 47 E.18.070.020 .a	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compresi: pannelli in alluminio e poliuretano con superfice a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi- lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale **euro (duecentotredici/95)**	mq	213,95
Nr. 48 E.18.075.045 .a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco a uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna **euro (centosessantauno/58)**	cad	161,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 E.18.090.040 .a	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. Ad anta e ribalta Dimensioni 70x130 cm **euro (trecentocinquantadue/40)**	cad	352,40
Nr. 50 E.19.010.010 .a	Profilati 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, il tiro e i calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri **euro (tre/04)**	kg	3,04
Nr. 51 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri **euro (quattro/74)**	kg	4,74
Nr. 52 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse **euro (cinque/80)**	kg	5,80
Nr. 53 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione 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., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti **euro (zero/73)**	kg	0,73
Nr. 54 E.20.025.010 .b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, 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, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 15 mm (5+15+5) **euro (sessantatre/79)**	mq	63,79
Nr. 55 E.20.050.010 .b	Lastra trasparente in materiale plastico PMMA (polimetilmetacrilato), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo colato, reazione al fuoco classe B2, incolore, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, resistente alle intemperie, limitatament formabile a freddo, per la vetrazione di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili e guarnizione in EPDM su ambo i lati Spessore 4 mm **euro (cinquantauno/03)**	mq	51,03
Nr. 56 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavorio finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio **euro (quattro/01)**	mq	4,01
Nr. 57 E.22.020.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e siogillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm **euro (ventiotto/37)**	mq	28,37
Nr. 58 E.22.020.010 .b	idem c.s. ...grigio, spessore 8 cm **euro (ventiotto/30)**	mq	28,30
Nr. 59 E.22.020.060 .a	"Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91 compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m." Spessore fino a 8 cm **euro (trentauno/32)**	mq	31,32
Nr. 60 E.22.050.010 .c	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm **euro (diciotto/50)**	m	18,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera 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 distribuzior d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili **euro (quarantasette/07)**	cad	47,07
Nr. 62 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili **euro (cinquantadue/98)**	cad	52,98
Nr. 63 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, 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 calda. Sonc esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Son compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a collettori per ambienti **euro (sessantauno/31)**	cad	61,31
Nr. 64 I.01.020.015. i	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay,fornito e posto in opera, 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 d 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, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore **euro (quattrocentoventisette/16)**	cad	427,16
Nr. 65 I.01.020.020. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, 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 caric ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete **euro (duecentotrentasette/41)**	cad	237,41
Nr. 66 I.01.020.025. e	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con gruppo esterno **euro (trecentosettantacinque/40)**	cad	375,40
Nr. 67 I.01.030.010. a	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili **euro (novecentosettantaquattro/53)**	cad	974,53
Nr. 68 I.03.010.010. h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm **euro (quindici/47)**	m	15,47
Nr. 69 L.01.010.058 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica Doppio punto presa a vista IP 5X **euro (quarantaquattro/31)**	cad	44,31
Nr. 70 L.02.010.012 .a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm² **euro (due/10)**	m	2,10
Nr. 71 L.02.010.012 .b	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x2,5 mm² **euro (due/72)**	m	2,72
Nr. 72 L.02.010.012 .c	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mm² **euro (tre/29)**	m	3,29
Nr. 73 L.02.010.012 .d	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x6 mm² **euro (quattro/21)**	m	4,21
Nr. 74 L.02.040.035 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm **euro (cinque/14)**	m	5,14
Nr. 75 L.02.040.040 .a	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm **euro (tre/69)**	m	3,69
Nr. 76 L.02.040.045 .d	Tubo elettrounito da lamiere di acciaio zincato a caldo a superficie priva di asperità dannose, riporto di zinco sulle saldature, classificazione molto pesante 4,000 N, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio dato in opera in vista Diametro 3 mm **euro (nove/72)**	m	9,72
Nr. 77 L.02.040.060 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm **euro (due/84)**	m	2,84
Nr. 78 L.03.060.030 .d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W **euro (ottantadue/81)**	cad	82,81
Nr. 79 L.03.080.020 .b	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico 2x36 W **euro (centodue/30)**	cad	102,30
Nr. 80 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm² **euro (cinque/43)**	m	5,43
Nr. 81 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi **euro (cinquanta/70)**	cad	50,70
Nr. 82 L.05.020.010 .b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m **euro (novantadue/20)**	cad	92,20
Nr. 83 L.12.030.015 .a	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori **euro (ottocentocinquantauno/82)**	cad	851,82
Nr. 84 L.12.030.020 .a	Custodia da esterno per telecamera, fornita e posta opera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera **euro (duecentonove/99)**	cad	209,99
Nr. 85 L.15.010.010 .a	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' d autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 6 W **euro (settantaotto/44)**	cad	78,44
Nr. 86	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.15.010.025 .e	elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 180' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada Fluorescente 36 W **euro (duecentotrentatre/33)**	cad	233,33
Nr. 87 L.15.020.010 .a	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 6 W **euro (cinque/81)**	cad	5,81
Nr. 88 L.20.010.010 .g	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 °C a +85 °C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Compresi i relativi sostegni in acciaio zincato, i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 150 **euro (settecentoundici/30)**	cad	711,30
Nr. 89 L.20.010.020 .b	Convertitore di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici, fornito e posto in opera. Tensione di ingresso 119-750 V rete in uscita 198-251 V, in contenitore IP65. Compresi i relativi collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza nominale (Wn) Wn 1100 - Wn 1000 **euro (millequattrocentosettantauno/99)**	cad	1´471,99
Nr. 90 M.01.010.01 0.d	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, fornito e posto in opera, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigen disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino Potenza termica utile non inferiore 34,8 kW **euro (millecentoventi/23)**	cad	1´120,23
Nr. 91 M.10.010.01 0.e	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro cor appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a 50 mm. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale. 3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi. 4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%, 5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqu di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi, 6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione. Compresi gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Centrale di trattamento aria per portata 4500-6300 **euro (undicimilaottocentocinquantacinque/92)**	cad	11´855,92
Nr. 92 NP.01	Fornitura e posa in opera di copertura metallica coibentata e ventilata costituita da: Struttura secondaria in legno lamellare con classe di servizio 1 e sezione 16,0 cm x 24,0 cm posta a passo di 80 cm con trattamento impregnante antitarlo e antimuffa eseguito a pressione in autoclave con preservante KORASIT KS, a norma DIN 68 800-3); Tavolato con superficie finita in abete a vista dello spessore di 3 cm, a vista in abete con trattamento impregnante antitarlo e antimuffa eseguito a pressione in autoclave con preservante KORASIT KS, a norma DIN 68 800-3); Strato di separazione e scorrimento tipo Rothoblaas Vapor 150T; Posa in opera a secco di pannello rigido in lana di roccia tipo Rockwool Hardrock Energy a doppia densità similare con conduttività termica dichiarata ?D = 0,036 W/(m•K) (UNI EN 12667, 12939) dello spessore di mm 100; Membrana sintetica impermeabile, traspirante, costituita da tre strati di tessuto non tessuto di polipropilene; Posa in opera di listelli in legno avent le seguenti caratteristiche: sezione pari a mm 40 x 50; trattamento impregnante antitarlo e antimuffa eseguito a pressione in autoclave con preservante KORASIT KS, a norma DIN 68 800-3) con fissaggio ai correnti sottostanti sarà eseguito per mezzo di viti autoforanti 8x260 tipo HBS8260 e rondella HUS8 della Rothoblass; Fornitura e posa in opera di pannelli plywood in legno multistrato a fibre incrociate, di tipo marino, legati con resine fenoliche resistenti all'acqua, aventi spessore pari a mm 14. Detti pannelli saranno posati sfalsati tra di loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi e saranno assicurati ai listelli sottostanti chiodi "ring" 25/50, posti in ragione di uno ogni cm. 20 circa; Fornitura e posa in opera, su plywood, di strato di separazione e scorrimento tipo Rothoblaas Vapor 150T, membrana sintetica impermeabile, traspirante, costituita da tre strati di tessuto non tessuto di polipropilene; fornitura e posa in opera di lastre profilate parallele in alluminio Prefalzlega AlMn1Mg0,5-Norma EN 573; spessore laminato pari a mm 0,7, qualità verniciatura sulla faccia a vista eseguita mediante processo Coil-Coating con vernici ad alta qualità a base poliammidico-poliuretaniche dimensioni lastre in alluminio Prefalz: larghezza nastro semilavorato pari a mm 500, interasse netto tra i giunti longitudinali aggraffati pari a mm 425 c irca; lunghezza lastre: a tutta falda **euro (centodieci/00)**	mq	110,00
Nr. 93 NP.02	Realizzazione di massetto per la posa di pavimenti resilienti, spessore medio come indicato per la posa di pavimentazioni su supporti comprimibili. Massetto a base di leganti idraulici speciali tipo Topcem (MAPEI) ed inerti di granulometria 0-5 mm. Posizionamento d rete elettrosaldata leggera zincata diametro 2 mm maglia 5x5 cm. Compreso oneri di livellamento e battitura, compreso eventuale oner per formazione pendenze, compreso eventuale uso di pompa oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni cm di massetto. **euro (tre/53)**	mq	3,53
Nr. 94 NP.03	Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio Prefalz, spessore mm 0,7, costituita dai seguenti elementi: Canale di gronda ad incasso o esterno su appositi sotegni, completo di sostegni, bocchette e pluviali fino a terra, compensatori di dilatazione DILA, giunti rivettati e sigillati per una perfetta tenuta all'acqua; Scossalina di partenza posta in corrispondenza della linea di gronda, necessaria all'aggancio delle lastre aggraffate. Scossalina di finitura del colmo.; Scossaline laterali e di testata; Scossaline di raccordo e finitura; Ogni altro elemento presso-piegato, necessario a dare le opere compiute a regola d'arte, il tutto incluso ogni onere ed accessorio. NB. Sviluppo trasversale medio della lattoneria 50 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 95 NP.04	FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ARIA IN TESSUTO COMPLETO DI DIFFUSORI, GRIGLIE SERRANDE, CURVE COLLETTORI E LEVA SERRANDE etc. CON DISTRIBUZIONE PERSONALIZZATA E CONFORT INTERNO OTTIMIZZATO IN RELAZIONE ALLE DIVERSE TIPOLOGIE DI FORATURA POSIZIONATE SECONDO NECESSITA' A MODO DI LANCETTE ORARIE come da schede allegate **euro (seimila/00)**	a corpo	6´000,00
Nr. 96 NP.05	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SOLARE piano di sup. captante di 6 mq a circolazione forzata completa di telaio in profulato di alluminio per tetto piano, raccordi di interconnessioni tra collettori, vetro temperato conforme alla norme vigente, bollitore capacità di 600 lt, montato in centrale termica, telaio di montaggio, circolatore completo di lineaelettrica, linea idrica, liquido antincongelante ed ogni onere e magistero per fornire l'opera completa ed istallata a regola d'arte **euro (seimila/00)**	a corpo	6´000,00
Nr. 97 NP.06	Fornitura e posa in opera di quadri elettrico generale di piano (QG) e Quadro Centrale Termica QCT da realizzarsi con struttura in lamiera per distribuzione in bassa tensione trifase tipo Scheider Prisma , con porta trasparente, verniciatura RAL 9001, In= 80A; corrente CC =10 kA freq. 50 Hz. Ciascun quadro quadro conterrà tutti gli interruttori magnetotermici differenziali ed i sezionatori del tipo ACTI 9 di Schneider, le spie, ed i dispositivi di controllo e gli eventuali accessori previsti dal progetto. Nel prezzo sono inclusi gli interruttori dell'impianto luci con sensore di movimento, in tutti gli ambienti come destitto dalla tavola IE2. **euro (millecentocinquanta/00)**	a corpo	1´150,00
Nr. 98 NP.07	Fornitura trasporto e collocazione di un gruppo di pressurizzazione idoneo a garantire una portata di acqua minima di 300 l/min per 60 minuti ad una pressione di 150 bar, con pompa a pistone alimentata elettricamente. Il gruppo dovrÃ essere composto da una pompa pilota, da 1 elettropompa a pistone che garantisca singolarmente una portata di 300 l/min ad una pressione di 150 bar (15Mpa), 1 motopompa con motore a scoppio alimentata a gasolio che garantisca singolarmente una portata di 300 l/min ad una pressione di 150 bar (15Mpa) ed una pompa pilota. Il gruppo ed il sistema di alimentazione idrico ed elettrico con tutte le apparecchiature a corredo dovrÃ essere conforme a quanto previsto dalle norme UNI EN 12845, UNI 14972 e alla NFPA 750, per ogni allarme da segnalare previsto dalla norma dovranno essere predisposti extra nÂ° 2 contatti N. A. e nÂ° 2 contatti N. C. facilmente identificabili in morsettiera per la segnalazione a distanza delle anomalie e degli eventi di allarme, dovrÃ essere previsto un sistema di allarme per mancanza d'acqua nei serbato i di stoccaggio dell'acqua nella fornitura e collocazione sono previsti:i cavi e tubazione elettriche, necessarie per il collegamento all'arrivo linee; tutti i tubi, valvole, collettori, raccordi e staffaggi per il collegamento alle tubazioni di aspirazione e di mandata. Inoltre comprensivo nella fornitura e collocazione vi sono: nÂ° 1 ugello di prova da collocare nell'indiana confinante con uno dei due archivi da realizzare; le basi di appoggio, il sistema di filtraggio con struttura in acciaio AISI da por re in aspirazione e tutte le apparecchiature necessarie per il corretto posizionamento del gruppo comprese le opere da fabbro. **euro (diciannovemilatrecentosettanta/50)**	a corpo	19´370,50
Nr. 99 NP.08	CREAZIONE DI BANNERS DECORATIVI ESTERNI **euro (mille/00)**	a corpo	1´000,00
Nr. 100 NP.10	Pavimento o rivestimento per pareti in resina multistrato (almeno tre) a tinta unita o variegato a scelta della D.LL, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e/o ruvida tipo APIMONOFLOOR o NORD RESINE, compreso, altresì il risvolto verso l'alto a formare battiscopa di 10 cm nel caso di pavimenti, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogn altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo include anche la preparazione del piano di posa a regola d'arte, questa lavorazione integrativa ripetto a quanto già previsto in progetto, per renderlo compatibile con la posa della pavimentazioneo del rivestimento in resina. Il prezzo e per mq di superficie ambiente. **euro (trenta/00)**	mq	30,00
Nr. 101 NP.11	Sguscio vinilico multistrato, calandrato e pressato, privo di cariche (gruppo T di abrasione). Eâ€™ provvisto di rinforzo con doppia griglia in fibra di vetro e da un sotto strato compatto calandrato e pressato, con schiuma ad altissima densitÃ (VHD) che garantisce un isolamento acustico pari a 16 dB e una resistenza allâ€™impronta di 0,06 mm oltre ad unâ€™eccellente resistenza ai carichi dinamici. Dotato di trattamento superficiale Protecsol 2 che ne facilita la manutenzione ed evita la metallizzazione. Eâ€™ 100% conforme alla normativa REACH. Dispone della certificazione antiscivolo BCRA. Modello Taralay Premium Comfort â€“ Gerflor. Fornito e posto in opera su idoneo massetto in malta cementizia per dare il lavoro finito a regola dâ€™arte. Spessore 3,2 mm **euro (quindici/35)**	ml	15,35
Nr. 102 NP.12	FORNITURA ATTREZZATURE SPORTIVE, composta da casacca, pantaloncino, borsa, giacca pioggia, pallone, panca spogliatoio, sedute spalti e sedia arbitro. **euro (cinquemila/00)**	a corpo	5´000,00
Nr. 103 NP.13	Fornitura e posa in opera di parking "bike sharing" riposizionabile in gado si ospitare n.10 bici, avente struttura portante in legno lamellare, fissaggio a terra mediante due fori e viti non visibile esternamente al fine di permettere il riposizionamento senza necessità di scavi, con copertura Corian opaco nel colore a scelta della D.L. ,Top in Corian traslucido retroillumato a led, con pedana dotata di corsie inserimento bici. Adatto per accogliere sia la bici a trazione muscolare, sia la bici a pedalata assistita, compreso di sistema in grado di riconoscere al momento del riposizionamento della bici a pedalata assistita l'attivazione di un sensore che automaticamente permette la ricarica. Compreso la fornitura e posa in opera di ciclo posteggi con tempo di sbocco non superiore a due secondi nel numero di due per ogni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	parking con fissaggio alla colonna senza viti accessibili, aventi struttura meccanica di aggancio sgancio bicicletta in acciaio, rivestimento in materiale polimero, dotato di sistema antifurto. **euro (cinquemila/00)**	cadauno	5´000,00
Nr. 104 NP.14	Fornitura e posa in opera di totem informativo di larghezza minimo cm. 60, altezza cm. 180 e profondità massima nel lato bombato cm. 10, con struttura portante in ferro zincato, fissata al terreno mediante due fori, con copertura e top in Corian traslucido retroilluminati a led di colore a scelta della Direzione lavori, personalizzabile su ambo i lati. Il totem sarà dotato di display con la funzione di permettere la lettura del credito residuo della card, di pedana raccogli cavi e con i seguenti elementi e caratteristiche elettroniche: •iModulo GPSC con SIM dati; •iSwich; •iTrasformatore a 12 volt; •iBatteria tampone; •iQuadro elettrico di accensione con salvavita; •iConnessione Lan verso ogni Parking •iConsumo complessivo led compresi: 5 watt Il tutto fornito e posto in opera con certificazione sulla tenuta del vento. e resistenza agli impatti completo di ogni accessorio per il perfetto funzionamento. **euro (duemilacinquecento/00)**	cadauno	2´500,00
Nr. 105 NP.15	Fornitura e posa in opera di bicicletta a pedalata assistita dotata di batteria di nichel-metal idrato (batteria che garantisce maggiore BS. 03 durata nel tempo), la batteria dovrà avere caratteristiche tali da permettere un'autonomia non inferiore a 30 km, perso ari a circa 3 kg e assicurare una vita presunta pari a 400 cicli di ricarica. La bicicletta avrà le seguenti caratteristiche: - Batteria collocata sopra la ruota posteriore - Velocità massima assistita 25 Km ora - Tempo di ricarica 4 ore - Cambio: shimano nexus 7 velocità - Cerchi in alluminio 28" - Forcella ammortizzata - Peso nominale con batteria: 24 Kg - Motore elettrico trifase **euro (novecentocinquanta/00)**	cadauno	950,00
Nr. 106 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno **euro (ventiuno/66)**	mq	21,66
Nr. 107 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1Â°mese o frazione **euro (ventiquattro/46)**	mq	24,46
Nr. 108 P.03.010.035 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1Â°mese **euro (uno/99)**	mq/30gg	1,99
Nr. 109 R.02.020.005 .b	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno **euro (sedici/86)**	mc	16,86
Nr. 110 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm **euro (duecentonovantaquattro/25)**	mc	294,25
Nr. 111 R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia **euro (ventisei/46)**	mc	26,46
Nr. 112 R.05.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile. **euro (venti/90)**	mq	20,90
Nr. 113 U.02.040.010 .b	Tubazione di polietilene ad alta densitÃ (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrÃ essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformitÃ 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 avverrÃ a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 125 mm **euro (nove/60)**	m	9,60
Nr. 114 U.04.020.010 .a	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 compresi ogni onere e magistero 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 25x25x3 cm **euro (trentadue/03)**	cad	32,03
Nr. 115 U.04.020.010 .g	idem c.s. ...scavo Dimensioni 80x80x80 cm **euro (centoventitre/38)**	cad	123,38
Nr. 116 U.04.020.020 .c	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 compresi ogni onere e magistero 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 40x40x40 cm **euro (cinquantauno/02)**	cad	51,02
Nr. 117 U.04.020.090 .c	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, a sviluppo orizzontale con base rettangolare (tipo cisterna), per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a ribalta in PE, con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in PP; prolunga di altezza 43 cm installabile sull'ispezione, opzionale; compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia CapacitÃ 10700 lt, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm, altezza 2580 mm, diametro ispezione 630 mm **euro (quattromiladuecentosettantatre/00)**	cad	4´273,00
Nr. 118 U.04.020.091 .a	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, 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 posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 3100 lt, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 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 o per l'alimentazione delle cassette del wc **euro (duemilaseicentosessantaotto/06)**	cad	2´668,06
Nr. 119 U.06.010.052 .a	Panchina con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm, compresi ogni onere per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Doghe in legno di pino **euro (cinquecentotrenta/87)**	cad	530,87

Sant'Arsenio, 30/06/2018

Il Tecnico
Ing. Paolo Sorrentino

L'Impresa

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	*Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci*	*Unità di misura*
NP.01	Fornitura e posa in opera di copertura metallica coibentata e ventilata costituita da: Struttura secondaria in legno lamellare con classe di servizio 1 e sezione 16,0 cm x 24,0 cm posta a passo di 80 cm con trattamento impregnante antitarlo e antimuffa eseguito a pressione in autoclave con preservante KORASIT KS, a norma DIN 68 800-3); Tavolato con superficie finita in abete a vista dello spessore di 3 cm, a vista in abete con trattamento impregnante antitarlo e antimuffa eseguito a pressione in autoclave con preservante KORASIT KS, a norma DIN 68 800-3); Strato di separazione e scorrimento tipo Rothoblaas Vapor 150T; Posa in opera a secco di pannello rigido in lana di roccia tipo Rockwool Hardrock Energy a doppia densità o similare con conduttività termica dichiarata λD = 0,036 W/(m•K) (UNI EN 12667, 12939) dello spessore di mm 100; Membrana sintetica impermeabile, traspirante, costituita da tre strati di tessuto non tessuto di polipropilene; Posa in opera di listelli in legno aventi le seguenti caratteristiche: sezione pari a mm 40 x 50; trattamento impregnante antitarlo e antimuffa eseguito a pressione in autoclave con preservante KORASIT KS, a norma DIN 68 800-3) con fissaggio ai correnti sottostanti sarà eseguito per mezzo di viti autoforanti 8x260 tipo HBS8260 e rondella HUS8 della Rothoblass; Fornitura e posa in opera di pannelli plywood in legno multistrato a fibre incrociate, di tipo marino, legati con resine fenoliche resistenti all'acqua, aventi spessore pari a mm 14. Detti pannelli saranno posati sfalsati tra di loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi e saranno assicurati ai listelli sottostanti chiodi "ring" 25/50, posti in ragione di uno ogni cm. 20 circa; Fornitura e posa in opera, su plywood, di strato di separazione e scorrimento tipo Rothoblaas Vapor 150T, membrana sintetica impermeabile, traspirante, costituita da tre strati di tessuto non tessuto di polipropilene; fornitura e posa in opera di lastre profilate parallele in alluminio Prefalzlega AlMn1Mg0,5-Norma EN 573; spessore laminato pari a mm 0,7, qualità verniciatura sulla faccia a vista eseguita mediante processo Coil-Coating con vernici ad alta qualità a base poliammidico-poliuretaniche dimensioni lastre in alluminio Prefalz: larghezza nastro semilavorato pari a mm 500, interasse netto tra i giunti longitudinali aggraffati pari a mm 425 c irca; lunghezza lastre: a tutta falda	mq

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	0,00	27,98	0,00	
	b. operaio qualificato *	ore	0,20	26,08	5,22	
	c. operaio comune *	ore	0,20	23,59	4,72	
	Totale manodopera				**9,93**	**9,03%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	a. componente 1	mq	1,00	70,00	74,00	
	b. componente 2					
	Totale materiali a piè d'opera				**74,00**	**67,27%**
C	***Trasporti e Noleggi***					
	Furgone attrezzato	ore	0,10	4,50	0,45	
	Totale trasporti e noleggi				**0,45**	**0,41%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**84,38**	

D	**ONERI SICUREZZA**	3,50%	**2,95**	**2,68%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**13,10**	**11,91%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**10,04**	**9,13%**
		TOTALE PREZZO	**110,48**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**110,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	*Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci*	*Unità di misura*
NP.02	Realizzazione di massetto per la posa di pavimenti resilienti, spessore medio come indicato per la posa di pavimentazioni su supporti comprimibili. Massetto a base di leganti idraulici speciali tipo Topcem (MAPEI) ed inerti di granulometria 0-5 mm. Posizionamento di rete elettrosaldata leggera zincata diametro 2 mm maglia 5x5 cm. Compreso oneri di livellamento e battitura, compreso eventuale onere per formazione pendenze, compreso eventuale uso di pompa oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni cm di massetto.	mq

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	0,00	27,98	0,00	
	b. operaio qualificato *	ore	0,00	26,08	0,00	
	c. operaio comune *	ore	0,05	23,59	1,18	
	Totale manodopera				**1,18**	**33,41%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Massetto speciale TOPCEM	Kg	0,25	3,18	0,80	
	rete elettrosaldata	mq	1,00	0,79	0,79	
	Totale materiali a piè d'opera				**1,59**	**44,90%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**2,76**	

D	**ONERI SICUREZZA**	1,00%	**0,03**	**0,78%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**0,42**	**11,86%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**0,32**	**9,10%**
		TOTALE PREZZO	**3,53**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**3,53 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	***Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci***	***Unità di misura***
NP.03	Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio Prefalz, spessore mm 0,7, costituita dai seguenti elementi: Canale di gronda ad incasso o esterno su appositi sotegni, completo di sostegni, bocchette e pluviali fino a terra, compensatori di dilatazione DILA, giunti rivettati e sigillati per una perfetta tenuta all'acqua; Scossalina di partenza posta in corrispondenza della linea di gronda, necessaria all'aggancio delle lastre aggraffate. Scossalina di finitura del colmo.; Scossaline laterali e di testata; Scossaline di raccordo e finitura; Ogni altro elemento presso-piegato, necessario a dare le opere compiute a regola d'arte, il tutto incluso ogni onere ed accessorio. NB. Sviluppo trasversale medio della lattoneria 50 cm.	ml

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	0,00	27,98	0,00	
	b. operaio qualificato *	ore	0,12	26,08	3,13	
	c. operaio comune *	ore	0,12	23,59	2,83	
	Totale manodopera				**5,96**	**19,87%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	pera di lattoneria in alluminio	mq	0,50	35,00	17,50	
	preverniciato sp. Mm. 0,7				0,00	
	Totale materiali a piè d'opera				**17,50**	**58,33%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**23,46**	

D	**ONERI SICUREZZA**	2,10%	**0,49**	**1,64%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**3,59**	**11,98%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**2,75**	**9,18%**
		TOTALE PREZZO	**30,30**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**30,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	***Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci***	***Unità di misura***
NP.04	FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ARIA IN TESSUTO COMPLETO DI DIFFUSORI, GRIGLIE, SERRANDE, CURVE COLLETTORI E LEVA SERRANDE etc. CON DISTRIBUZIONE PERSONALIZZATA E CONFORT INTERNO OTTIMIZZATO IN RELAZIONE ALLE DIVERSE TIPOLOGIE DI FORATURA POSIZIONATE SECONDO NECESSITA' A MODO DI LANCETTE ORARIE	a corpo

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	32,00	27,98	895,36	
	b. operaio qualificato *	ore	0,00	26,08	0,00	
	c. operaio comune *	ore	32,00	23,59	754,88	
	Totale manodopera				**1.650,24**	**27,50%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Condotti aria in tessuto	a corpo	1,00	2.600,00	2.600,00	
	Accessori	a corpo	1,00	320,00	320,00	
	Minuteria	a stima	1,00	57,16	57,16	
	Totale materiali a piè d'opera				**2.977,16**	**49,62%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**4.627,40**	

D	**ONERI SICUREZZA**	2,50%	**115,69**	**1,93%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**711,46**	**11,86%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**545,45**	**9,09%**
		TOTALE PREZZO	**6.000,00**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**6.000,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	*Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci*	*Unità di misura*
NP.05	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SOLARE piano di superfice captante di 6 mq a circolazione forzata completa di telaio in profilato di alluminio per tetto piano, raccordi di interconnessioni tra collettori, vetro temperato conforme alla norme vigente, bollitore capacità di 600 lt, montato in centrale termica, telaio di montaggio, circolatore completo di linea elettrica, linea idrica, liquido antincongelante ed ogni onere e magistero per fornire l'opera completa ed installata a regola d'arte.	a corpo

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	24,00	27,98	671,52	
	b. operaio qualificato *	ore	0,00	26,08	0,00	
	c. operaio comune *	ore	24,00	23,59	566,16	
	Totale manodopera				**1.237,68**	**20,63%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Collettore solare	n	2,00	900,00	1.800,00	
	Bollitore da 600 lt	n	1,00	790,00	790,00	
	Circolatore	nn	1,00	215,00	215,00	
	Misuratore regolatore di portata	n	1,00	105,00	105,00	
	Valvole	n	2,00	20,20	40,40	
	Gruppo di sicurezza	n	1,00	98,32	98,32	
	Vaso di espansione	n	1,00	70,00	70,00	
	Linea elettrica ed idrica	a stima	1,00	321,20	321,20	
	Totale materiali a piè d'opera				**3.439,92**	**57,33%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**4.677,60**	

D	**ONERI SICUREZZA**	1,40%	**65,49**	**1,09%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**711,46**	**11,86%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**545,45**	**9,09%**
		TOTALE PREZZO	**6.000,00**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**6.000,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	***Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci***	***Unità di misura***
NP.06	Fornitura e posa in opera di quadri elettrico generale di piano (QG) con struttura in lamiera per distribuzione in bassa tensione trifase tipo Scheider Prisma , con porta trasparente, verniciatura RAL 9001, In= 80A; corrente CC =10 kA freq. 50 Hz. Ciascun quadro quadro conterrà tutti gli interruttori magnetotermici differenziali ed i sezionatori del tipo ACTI 9 di Schneider, le spie, ed i dispositivi di controllo e gli eventuali accessori previsti dal progetto.. Nel prezzo sono inclusi gli interruttori dell'impianto luci con sensore di movimento, in tutti gli ambienti	cad

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	3,00	27,98	83,94	
	b. operaio qualificato *	ore	2,00	26,08	52,16	
	c. operaio comune *	ore	0,50	23,59	11,80	
	Totale manodopera				**147,90**	**12,86%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Fornitura di quadro elettrico come da descrizione ed incluso di interrutori come da calcolo elettrico	cad	1,00	542,50	542,50	
	Sensore di presenza da collegare all'impianto di illuminazione di ciascun ambiente	cad	20,00	10,00	200,00	
	Totale materiali a piè d'opera				**742,50**	**64,57%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**890,40**	

D	**ONERI SICUREZZA**	2,10%	**18,70**	**1,63%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**136,36**	**11,86%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**104,55**	**9,09%**
		TOTALE PREZZO	**1.150,00**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**1.150,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	*Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci*	*Unità di misura*
NP.07	Fornitura trasporto e collocazione di un gruppo di pressurizzazione idoneo a garantire una portata di acqua minima di 300 l/min per 60 minuti ad una pressione di 150 bar, con pompa a pistone alimentata elettricamente.Il gruppo dovrà essere composto da una pompa pilota, da 1 elettropompa a pistone che garantisca singolarmente una portata di 300 l/min ad una pressione di 150 bar (15Mpa), 1motopompa con motore a scoppio alimentata a gasolio che garantisca singolarmente una portata di 300 l/min ad una pressione di 150 bar (15Mpa) ed una pompa pilota.Il gruppo ed il sistema di alimentazione idrico ed elettrico con tutte le apparecchiature a corredo dovràessere conforme a quanto previsto dalle norme UNI EN 12845, UNI 14972 e alla NFPA 750, per ogni allarme da segnalare previsto dalla norma dovranno essere predisposti extra n°2 contatti N.A. e n°2 contatti N.C. facilmente identificabili in morsettiera per la segnalazione a distanza delle anomalie e degli eventi di allarme,dovrà essere previsto un sistema di allarme per mancanza d'acqua nei serbatoi di stoccaggio dell'acqua nella fornitura e collocazione sono previsti: i cavi e tubazione elettriche,necessarie per il collegamento all'arrivo linee; tutti i tubi, valvole, collettori, raccordi e staffaggi per il collegamento alle tubazioni di aspirazione e di mandata. Inoltre comprensivo nella fornitura ecollocazione vi sono: n°1 ugello di prova da collocare nell'indiana confinante con uno dei due archivi da realizzare; le basi di appoggio, il sistema di filtraggio con struttura in acciaio AISI da porre in aspirazione e tutte le apparecchiature necessarie per il corretto posizionamento del gruppo comprese le opere da fabbro.	a corpo

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	40,00	27,98	1.119,20	
	b. operaio qualificato *	ore	0,00	26,08	0,00	
	c. operaio comune *	ore	40,00	23,59	943,60	
	Totale manodopera				**2.062,80**	**10,65%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Pompa pilota	n	1,00	1.500,00	1.500,00	
	Elettropompa a pistone	n	1,00	2.550,00	2.550,00	
	Motopompa con motore a scoppio	n	1,00	7.100,00	7.100,00	
	Linea elettrica ed idrica	stima	1,00	310,00	310,00	
	Sistemi di allarmi	stima	1,00	330,00	330,00	
	Valvole-collettori-raccordi-ecc.	stima	1,00	210,00	210,00	
	Ugello di prova	n	1,00	165,00	165,00	
	Sistema di filtraggio	stima	1,00	240,00	240,00	
	Struttura di supporto	stima	1,00	195,00	195,00	
	Carpenteria metallica	stima	1,00	320,00	320,00	
	Minuteria e varie	stima	1,00	185,75	185,75	
	Totale materiali a piè d'opera				**13.105,75**	**67,66%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**15.168,55**	

D	**ONERI SICUREZZA**	0,95%	**144,10**	**0,74%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**2.296,90**	**11,86%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**1.760,95**	**9,09%**
		TOTALE PREZZO	**19.370,50**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**19.370,50 €**	

Timbro e firma Tecnico

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	***Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci***	***Unità di misura***
NP.08	Fornitura ed installazione di n. 2 banners decorativi per esterni, monofacciali in pvc, stampati digitalmente, occhiellati e rinforzati sul perimetro, installati su muratura con elementi di fissaggio meccanico. Banner n. 1 dimensioni ml 16,20 x ml 2,70. Banner n. 2 dimensioni ml 16,20 x ml 4,20.	a corpo

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	8,00	27,98	223,84	
	b. operaio qualificato *	ore	0,00	26,08	0,00	
	c. operaio comune *	ore	8,00	23,59	188,72	
	Totale manodopera				**412,56**	**41,26%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Banner stampato	mq	111,80	3,00	335,40	
	Minuteria e varie	a stima	1,00	25,00	25,00	
	Totale materiali a piè d'opera				**360,40**	**36,04%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**772,96**	

D	**ONERI SICUREZZA**	2,50%	**19,32**	**1,93%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**118,84**	**11,88%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**91,11**	**9,11%**
		TOTALE PREZZO	**1.002,24**	**100,00%**
		ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione	**1.000,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	*Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci*	*Unità di misura*
NP.09	Pavimento o rivestimento per pareti in resina multistrato (almeno tre) a tinta unita o variegato a scelta della D.LL, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e/o ruvida tipo APIMONOFLOOR o NORD RESINEadatto all'uso ed approvato dalla DLL, compreso, altresì il risvolto verso l'alto a formare battiscopa di 10 cm nel caso di pavimenti, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo include anche la preparazione del piano di posa a regola d'arte, questa lavorazione integrativa ripetto a quanto già previsto in progetto, per renderlo compatibile con la posa della pavimentazioneo del rivestimento in resina. Il prezzo e per mq di superficie ambiente.	a corpo

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	0,00	27,98	0,00	
	b. operaio qualificato *	ore	0,15	26,08	3,91	
	c. operaio comune *	ore	0,15	23,59	3,54	
	Totale manodopera				**7,45**	**24,84%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Operazione meccanica di pallinatura o scarificazione del massetto e successiva carteggiatura livellamento di sottofondi non perfettamente piani e favorire l'aggrappaggio	kg	3,00	0,43	1,29	
	Primer per la saturazione del supporto cementizio	mq	1,00	1,50	1,50	
	Applicazione di manto resinoso tipo APIMONOFLOOR o NORD RESINE adatto all'uso ed approvato dalla DL	mq	1,00	13,30	13,30	
	Totale materiali a piè d'opera				**16,09**	**53,63%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**23,54**	

D	**ONERI SICUREZZA**	1,00%	**0,24**	**0,78%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**3,57**	**11,89%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**2,73**	**9,11%**
		TOTALE PREZZO	**30,08**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**30,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	***Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci***	***Unità di misura***
NP.10	FORNITURA ATTREZZATURE SPORTIVE, composta da n. 10 casacche, n. 10 pantaloncini, n. 10 borsa premier, n. 10 giacca pioggia, n. 1 pallone da volley, n. 3 panca spogliatoio metalliche, n. 3 sedute spalti lunghe ml 2,00/cad metalliche, e sedia arbitro volley	a corpo

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	0,00	27,98	0,00	
	b. operaio qualificato *	ore	0,00	26,08	0,00	
	c. operaio comune *	ore	0,00	23,59	0,00	
	Totale manodopera				**0,00**	**0,00%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Casacca	n	10,00	13,00	130,00	
	Pantaloncino	n	10,00	18,00	180,00	
	Borsa premier	n	10,00	32,00	320,00	
	Giacca pioggia	n	10,00	30,00	300,00	
	Pallone da volley	n	1,00	55,00	55,00	
	Panca spogliatoio	n	3,00	405,00	1.215,00	
	Seduta spalti	n	3,00	350,00	1.050,00	
	Sedia arbitro volley	n	1,00	700,00	700,00	
	Totale materiali a piè d'opera				**3.950,00**	**79,00%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**3.950,00**	

D	**ONERI SICUREZZA**	0,06%	**2,37**	**0,05%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**592,86**	**11,86%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**454,52**	**9,09%**
		TOTALE PREZZO	**4.999,75**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**5.000,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	*Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci*	*Unità di misura*
NP.11	Sguscio vinilico multistrato, calandrato e pressato, privo di cariche (gruppo T di abrasione).E' provvisto di rinforzo con doppia griglia in fibra di vetro e da un sotto strato compatto calandrato e pressato, con schiuma ad altissima densità (VHD) che garantisce un isolamento acustico pari a 16 dB e una resistenza all'impronta di 0,06 mm oltre ad un'eccellente resistenza ai carichi dinamici. Dotato di trattamento superficiale Protecsol 2 che ne facilita la manutenzione ed evita la metallizzazione. E' 100% conforme alla normativa REACH.Dispone della certificazione antiscivolo BCRA. Modello Taralay Premium Comfort – Gerflor. Fornito e posto in opera su idoneo massetto in malta cementizia per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 3,2 mm	ml

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	0,10	27,98	2,80	
	b. operaio qualificato *	ore	0,00	26,08	0,00	
	c. operaio comune *	ore	0,10	23,59	2,36	
	Totale manodopera				**5,16**	**33,60%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Collante a base di resine sintetiche	kg	0,03	4,25	0,13	
	Teli vinilici multistrato	mq	0,21	26,78	5,62	
	Trattamento superficiale Protecsol	mq	0,21	2,00	0,42	
	Totale materiali a piè d'opera				**6,17**	**40,20%**
C	***Trasporti e Noleggi***					
	Gru a torre ad azionamento elettrico	ora	0,004	84,85	0,34	
	Totale trasporti e noleggi				**0,34**	**2,21%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**11,67**	

D	**ONERI SICUREZZA**	4,00%	**0,47**	**3,04%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**1,82**	**11,86%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**1,40**	**9,09%**
		TOTALE PREZZO	**15,35**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**15,35 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	*Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci*	*Unità di misura*
NP.12	Fornitura e posa in opera di bike parking riposizionabile in gado si ospitare due bici quindi asservibile da due ciclo posteggi, avente BS. 02 struttura portante in legno lamellare, fissaggio a terra mediante due fori e viti non visibile esternamente al fine di permettere il riposizionamento senza necessità di scavi, con copertura Corian opaco nel colore a scelta della D.L. ,Top in Corian traslucido retroillumato a led, con pedana dotata di corsie inserimento bici. Adatto per accogliere sia la bici a trazione muscolare, sia la bici a pedalata assistita, compreso di sistema n grado di riconoscere al momento del riposizionamento della bici a pedalata assistita l'attivazione di un sensore che automaticamente permette la ricarica. Compreso la fornitura e posa in opera di ciclo posteggi con tempo di sbocco non superiore a due secondi nel numero di due per ogni parking con fissaggio alla colonna senza viti accessibili, aventi struttura meccanica di aggancio sgancio bicicletta in acciaio, rivestimento in materiale polimero, dotato di sistema antifurto.	cad

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	0,00	27,98	0,00	
	b. operaio qualificato *	ore	2,00	26,08	52,16	
	c. operaio comune *	ore	2,00	23,59	47,18	
	Totale manodopera				**99,34**	**1,99%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Tettoia in legno lamellare	cad	1,00	3.400,00	3.400,00	
	Struttura di supporto	cad	1,00	250,00	250,00	
	Minuteria	a stima	1,00	50,00	50,00	
	Totale materiali a piè d'opera				**3.700,00**	**74,00%**
C	***Trasporti e Noleggi***					
	Gru a torre ad azionamento elettrico	ora	0,004	84,85	0,34	
	Totale trasporti e noleggi				**0,34**	**0,01%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**3.799,68**	

D	**ONERI SICUREZZA**	4,00%	**151,99**	**3,04%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**592,75**	**11,85%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**454,44**	**9,09%**
		TOTALE PREZZO	**4.998,86**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**5.000,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI 194 SALERNO

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	*Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci*	*Unità di misura*
NP.13	Fornitura e posa in opera di totem informativo di larghezza minimo cm. 60, altezza cm. 180 e profondità massima nel lato bombato BS. 01 cm. 10, con struttura portante in ferro zincato, fissata al terreno mediante due fori, con copertura e top in Corian traslucido retroilluminati a led di colore a scelta della Direzione lavori, personalizzabile su ambo i lati. Il totem dovrà dotato di display con la funzione di permettere la lettura del credito residuo della card, di pedana raccogli cavi e con i seguenti elementi e caratteristiche elettroniche: •ıModulo GPSC con SIM dati; •ıSwich; •ıTrasformatore a 12 volt; •ıBatteria tampone; •ıQuadro elettrico di accensione con salvavita; •ıConnessione Lan verso ogni Parking •ıConsumo complessivo led compresi: 5 watt Il tutto fornito e posto in opera con certificazione sulla tenuta del vento. e resistenza agli impatti completo di ogni accessorio per il perfetto funzionamento.	cad

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	1,00	27,98	27,98	
	b. operaio qualificato *	ore	0,00	26,08	0,00	
	c. operaio comune *	ore	1,00	23,59	23,59	
	Totale manodopera				**51,57**	**5,16%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	Kit totem	a stima	1,00	579,66	579,66	
	Accessori	a stima	1,00	90,00	90,00	
	Minuteria	a stima	1,00	50,00	50,00	
	Totale materiali a piè d'opera				**719,66**	**71,97%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**771,23**	

D	**ONERI SICUREZZA**	2,50%	**19,28**	**1,93%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**118,58**	**11,86%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**90,91**	**9,09%**
		TOTALE PREZZO	**1.000,00**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**1.000,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI SALERNO 194

ANALISI DEI PREZZI

SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

SITA IN VIA G. DELLA MONICA A CASTEL SAN GIORGIO (SA)

N. voce elenco prezzi	***Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci***	***Unità di misura***
NP.14	Fornitura e posa in opera di bicicletta a pedalata assistita dotata di batteria di nichel-metal idrato (batteria che garantisce maggiore BS. 03 durata nel tempo), la batteria dovrà avere caratteristiche tali da permettere un'autonomia non inferiore a 30 km, perso ari a circa 3 kg e assicurare una vita presunta pari a 400 cicli di ricarica. La bicicletta avrà le seguenti caratteristiche: - Batteria collocata sopra la ruota posteriore - Velocità massima assistita 25 Km ora - Tempo di ricarica 4 ore - Cambio: shimano nexus 7 velocità - Cerchi in alluminio 28" - Forcella ammortizzata - Peso nominale con batteria: 24 Kg - Motore elettrico trifase	cad

N.	*Elementi dell'analisi*	*u.m.*	*Quantità*	*Prezzo unitario*	*Importo*	*Inc %*
A	***Manodopera:***					
	a. operaio specializzato *	ore	0,00	27,98	0,00	
	b. operaio qualificato *	ore	0,00	26,08	0,00	
	c. operaio comune *	ore	0,00	23,59	0,00	
	Totale manodopera				**0,00**	**0,00%**
B	***Materiali a piè d'opera***					
	bici	cad	1,00	750,00	750,00	
	Totale materiali a piè d'opera				**750,00**	**78,95%**
C	***Trasporti e Noleggi***				0,00	
	Totale trasporti e noleggi				**0,00**	**0,00%**
	COSTO DIRETTO			**A+B+C**	**750,00**	

D	**ONERI SICUREZZA**	0,13%	**0,98**	**0,10%**
E	**SPESE GENERALI (% di A+B+C+D)**	15,00%	**112,65**	**11,86%**
F	**UTILE DI IMPRESA (% di A+B+C+D+E)**	10,00%	**86,36**	**9,09%**
		TOTALE PREZZO	**949,98**	**100,00%**
	ARROTONDAMENTO del prezzo di applicazione		**950,00 €**	

Timbro e firma Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO 194