

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Qualificazione e miglioramento dell'impianto sportivo palestra comunale di Casina con inserimento nuova palestrina e nuovi spogliatoi da realizzarsi attraverso tecniche di sostenibilità ambientale ed energetica con principi di sicurezza e accessibilità ai diversamente abili.
CUP.J6718000000002

COMMITTENTE: Comune di Casina

CASINA, 20/12/2019

IL TECNICO
arch. Stefano Teneggi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
VOCI A MISURA			
Nr. 1 A.06.001.020 .a (PER)	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 16 ÷ 20 cm euro (quarantadue/22)	m2	42,22
Nr. 2 A.15.028.060 .b (PER)	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: 2,5 mm euro (cinquantaquattro/42)	m2	54,42
Nr. 3 A.15.046.015 (PER)	Rete elettrosaldata per massetti e solai sez 6-20/20-2,29kg/mq Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 4 A01.004.005. a (PER)	Scavo in sezione obbligatoria, fino a una profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonchè la rimozione di arbusti ceppaie e trovanti di dimensioni non superiore a 0.25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1500 m: in rocce sciolte (roccia alternata, argilla, sabbia, ghiaia, terreno, vegetale e simili) euro (cinque/23)	m3	5,23
Nr. 5 A01.010.010. a (PER)	Rinterro e sistemazione area cortiliva Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/19)	m3	4,19
Nr. 6 A02.046.005. a (PER)	Pali trivellati Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 40 cm euro (sessantacinque/40)	ml	65,40
Nr. 7 A03.007.010. c (PER)	Calcestruzzo per massetto PT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) euro (centoventisette/95)	m3	127,95
Nr. 8 A03.007.015. a (PER)	Calcestruzzo per travi e cordoli di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centotrentanove/34)	m3	139,34
Nr. 9 A03.007.075. a (PER)	Calcestruzzo per pilastri regolari e PARETI IN CA Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: euro (centoquarantasei/84)	m3	146,84
Nr. 10	Calcestruzzo per travi e cordoli primo solaio Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A03.007.075. a (PER)	caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centoquarantasei/84)	m3	146,84
Nr. 11 A03.007.075. a (PER)	Calcestruzzo per travi di copertura e travi rompitratta a quota +3.50 Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centoquarantasei/84)	m3	146,84
Nr. 12 A03.010.005. a (PER)	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. Casseformi per plinti euro (venticinque/02)	m2	25,02
Nr. 13 A03.010.005. b (PER)	Casseratura per PARETI IN CA Casseforme per getti cls fino a mt. 4,50 di altezza dal piano d'appoggio, eseguite con pannelli tipo armo, in opera compreso materiali disarmanti, smussi, armature di sostegno, ponteggi e successivo disarmo misurate per la superficie effettiva bagnata dal getto, non a facciavista, misurazione a tavola bagnata. euro (ventitre/80)	m2	23,80
Nr. 14 A03.010.005. c (PER)	Casseratura per pilastri regolari Casseforme per getti cls fino a mt. 4,50 di altezza dal piano d'appoggio, eseguite con pannelli tipo armo, in opera compreso materiali disarmanti, smussi, armature di sostegno, ponteggi e successivo disarmo misurate per la superficie effettiva bagnata dal getto, non a facciavista, misurazione a tavola bagnata. euro (ventiotto/09)	m2	28,09
Nr. 15 A03.013.005. e (PER)	Ferro di Armatura Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 16 A05.004.010. c (PER)	Muro in mattoni forati delle dimensioni di cm. 12x12x25, spessore muro cm. 12 - PT Esecuzione di opere per la fornitura e posa di muratura in laterizio eseguita con mattoni forati con foratura 45% delle dimensioni di cm. 12x12x25, uniti a malta del tenore di kg. 300 di legante per mc. di sabbia lavata, per spessori di cm. 12, misurata vuoto per pieno per vani di luce netta non superiore a mq. 4.00. euro (trentaquattro/72)	m2	34,72
Nr. 17 A05.004.015. e (PER)	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm euro (venticinque/54)	m2	25,54
Nr. 18 A06.010.015. f (PER)	Solaio lastra tralicciata precompressa Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in laterizio (pignatte) e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm ²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la ripartizione dei carichi: con pignatte di altezza pari a 22 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm. euro (settantatré/43)	m2	73,43
Nr. 19 A10.019.050. a/ b(CCR)	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, delle dimensioni di 1200 x 3000 mm, spessore 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: con lana di vetro trattata con resine termoindurenti conducibilità termica ? 0,032 W/mK: spessore isolante 20 mm+20mm=40mm +lastra rigida di cartongesso sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore €3.9 euro (trentauno/08)	mq	31,08
Nr. 20 A10.019.085 b/ c (PER)	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, classe EPS 80, densità 15 kg/mc secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica ? = 0,034 W/mK secondo UNI EN 12667, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro e pittura o rivestimento di finitura conforme ETAG 004:con fissaggio meccanico dei pannelli delle dimensioni di 50 x 50 cm fresati lungo i bordi,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ancorati a profili in pvc orizzontali e verticali attraverso tasselli, dello spessore di 60 mm sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Spessore 14 cm euro (ottantasette/16)	m2	87,16
Nr. 21 A11.001.095 (PER)	Impermeabilizzazione muri controterra Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica autotermodesiva, flessibilità a freddo -15 °C, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli in XPS, EPS e tavolati in legno, mediante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine tackificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, spessore 3 mm euro (quattordici/15)	m2	14,15
Nr. 22 A11.004.020. c (PER)	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero euro (tre/71)	mq	3,71
Nr. 23 A16.022.040. d (PER)	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 45 cm, spessore 9 mm PT e PP euro (undici/48)	m	11,48
Nr. 24 C.13.06.01.a (CCR)	Fornitura e posa in opera di trave in legno lamellare, rettilinea, prodotta in stabilimento con tavole di legno d'abete di I e II scelta, incollate con resine omologate, piallate e impregnate con impregnante specifico steso a pennello nel colore a scelta tra quelli standard: a) a sezione rettangolare euro (ottocentoquaranta/00)	m3	840,00
Nr. 25 C01.001.005. a (PER)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/56)	m3	4,56
Nr. 26 C01.010.005. a (PER)	Trasporto del materiale in pubblica discarica Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km. euro (tre/50)	m3	3,50
Nr. 27 C02.019.050. b (PER)	Pozzetti per allacci fognatura delle dimensioni di cm. 40x40 e coperchio in ghisa Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 28 C02.019.050. b (PER)	Pozzetti per allacci linee elettriche o telefoniche delle dimensioni di cm. 40x40 e coperchio in ghisa Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 29 C13.02.01 (CCR)	SCALA ESTERNA rampe scala prefabbricate in cav, con finitura contro cassero metallico. Cls C40/50, acciaio B450c. Larghezza rampa da 100 a 130 cm., da 4 a 11 alzate, pedata da 30 cm, alzata da 16 a 17 cm, spessore soletta 12 cm euro (centoquaranta/00)	m2	140,00
Nr. 30 C13.02.01 (CCR)	SCALA INTERNA rampe scala prefabbricate in cav, con finitura contro cassero metallico. Cls C40/50, acciaio B450c. Larghezza rampa da 100 a 130 cm., da 4 a 11 alzate, pedata da 30 cm, alzata da 16 a 17 cm, spessore soletta 12 cm euro (centoquaranta/00)	m2	140,00
Nr. 31 C13.02.03.b (CCR)	SCALA INTERNA ED ESTERNA pianerottolo prefabbricato in c.a.v., prodotto interamente in stabilimento con calcestruzzo di classe C40/50 ferro B450c realizzato con cassetture metalliche a sviluppo orizzontale onde presentare le superfici a vista con finitura "contro cassero metallico". Gli elementi sono provvisti delle tasche di appoggio delle rampe scala ed avranno dimensioni, armature e sistema di ancoraggio alla struttura in elevazione variabili secondo la relazione di calcolo ed i disegni di carpenteria della D.L. Dimensioni standard 260 x 120 cm: b) Pianerottolo spessore 22 cm euro (cinquecentocinquantacinque/00)	cadauno	555,00
Nr. 32 D.03.10.01.b (CCR)	Calcestruzzo di pulizia magrone Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte: b) C12/15 (Rck >= 150 kg/cm²) euro (centodieci/90)	m3	102,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 D.03.11.01.a (CCR)	Vespaio sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm euro (trentasei/79)	m3	36,79
Nr. 34 D.04.04.c (CCR)	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: c) travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 04.03 euro (trentadue/55)	m2	32,55
Nr. 35 D.04.04.c (CCR)	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza dal piano d'appoggio fino a 4 m. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: c) travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 04.03 euro (trentadue/55)	m2	32,55
Nr. 36 D.05.01.07.b (CCR)	Muratura in blocchi di laterizio portante (termolaterizio) con malta di cemento tipo R325, per opere in elevazione PT - P1: b) 30x25x19 spessore 25-30 cm euro (duecentodieci/00)	m3	210,00
Nr. 37 D.07.02.01.f (CCR)	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico per interni ed esterni eseguito con due strati a staggia su testimoni e finemente frattazzato, con malta premiscelata dosata a 400 kg/m³ di legante; misurata vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m², a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi, escluso ponteggio da computarsi con il cap. D01: f) malta di calce idraulica per interno euro (quindici/00)	m2	15,00
Nr. 38 D.08.01.09 (CCR)	Sottofondi per pavimenti formati in cls dosato a 250 kg di cemento e argilla espansa, spessore sino a 6 cm (N.B. per ogni cm in più, variazione del 12% sul costo totale). euro (tredici/00)	mq	13,00
Nr. 39 D.08.08.04 (CCR)	Fornitura e posa di solo zoccolino (altezza da 10 cm a 15 cm) in linoleum, laminati plastici e prodotti simili euro (tredici/00)	ml	13,00
Nr. 40 D.11.05.10.e (CCR)	Porte interne con struttura a nido d'ape, impiallacciata, in rovere o Tanganika (compresa lucidatura satinata) spessore 45 mm pannelli in mogano spessore 4 mm, complete di ferramenta, serratura ad infilare tipo Patent, maniglia in alluminio anodizzato e coprifili: e) a 2 ante misura luce netta 110x210 cm, 120x210 cm, 140x210 cm, spalla 10 cm Tanganika euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,00
Nr. 41 D.11.05.12.a (CCR)	Falsitelai per porte interne ad anta Controtelai e falsistipiti in abete spessore 20÷22 mm completi di zanche di ancoraggio e dime da assemblare, in opera: a) spalla <= 10 cm euro (quarantauno/00)	cadauno	41,00
Nr. 42 D.11.06.01.a (CCR)	ASSISTENZA MURARIA Posa falsostipite per porta da m (0,80-0,20-0,60) x 2,10 previa rottura per zanche di ancoraggio, messa in opera, affrancatura delle zanche, imbottitura con malta fino rasamuro formante un piano unico con la parete, compresa fornitura del falsotipite: a) per porta interna euro (trentauno/50)	cadauno	31,50
Nr. 43 D.12.03.12.b (CCR)	Fornitura e posa in opera di coibentazione termica: pannelli rigidi costituiti da fibre di vetro o roccia a fibra lunga, resinati, di densità non inferiore a 40 kg/m², in opera: b) spessore 4 cm (x 2): 8 cm PT euro (trentadue/60)	m2	32,60
Nr. 44 D.15.02.02.d (CCR)	Tinteggiatura interno con pittura lavabile a base acrilica colore unico tinte tenui due mani di porzione di superficie di muro esistente euro (quattro/50)	m2	4,50
Nr. 45 D.15.02.02.d (CCR)	Tinteggio interno con pittura lavabile Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate: d) con pitture lavabili a base acrilica colore unico tinte tenui due mani (colori forti+€1,60/m²) euro (quattro/50)	m2	4,50
Nr. 46 D.26.09.03 (CCR)	Formazione di marciapiede composto da sottofondo in misto stabilizzato 0/20 dello spessore di 15 cm, uno strato di cls di cemento di 7 cm con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglie 20 x 20 ed una pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura dello spessore di 3 cm il tutto finito e rullato. euro (quaranta/00)	m2	40,00
Nr. 47 D.26.11.02.a (CCR)	Tubazione in pvc per fognature acque bianche o nere Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfiaccio e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 160 euro (trentaquattro/00)	ml	34,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 D11.05.12.b (CCR)	Falsitelai per porte interne ad anta Controtelai e falsistipiti in abete spessore 20÷22 mm completi di zanche di ancoraggio e dime da assemblare, in opera: b) spalla <= 15 cm euro (quarantasette/00)	cadauno	47,00
Nr. 49 F.03.01.28 (CCR)	Tubazione in pvc del tipo corrugato per linee esterne elettriche e telefoniche Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm. euro (cinque/90)	ml	5,90
Nr. 50 F.03.01.32 (CCR)	Ghiaia stabilizzata per rinfianco marciapiede Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura: per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione) euro (trentaotto/00)	m3	38,00
Nr. 51 F.05.01.03 (CCR)	Massetto alleggerito Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 325 ed aggregati leggeri, tirato su testimoni e livellato, compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e dei colli di raccordo: con aggregati in argilla espansa (a tonn. 0,20 di cemento tipo 325) Spessore 15 cm euro (undici/25)	mq	11,25
Nr. 52 F.05.01.03 (CCR)	Massetto alleggerito Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 325 ed aggregati leggeri, tirato su testimoni e livellato, compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e dei colli di raccordo: con aggregati in argilla espansa (a tonn. 0,20 di cemento tipo 325) spessore 7.5 cm euro (sei/00)	mq	6,00
Nr. 53 F.05.01.15 (CCR)	Nuova pavimentazione in gres 40 x 40 Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1° scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazione ad intenso calpestio rispondenti alle norme UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato) poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore in massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e politura finale: dimensioni 40 x 40 cm spessore 9,5 mm: tinta unita. euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 54 F.05.01.16 (CCR)	Rivestimento in gres fine porcellanato in piastrelle di 1° scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alle norme UNI EN 14411, tinta unita posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensione 30 x 30 cm., finitura naturale. euro (ventiotto/00)	mq	28,00
Nr. 55 F02.01.04 (CCR)	Esecuzione di opere per la demolizione di marciapiede in cls, escluso scavo Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. euro (ottantacinque/00)	m2	85,00
Nr. 56 F03.01.32 (PER)	Ghiaia stabilizzata per rinfianco marciapiede Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato, granulometria 0/22 o 0/32, a formazione di fondazione stradale e per intasamento della massicciata in ghiaia naturale, compresa rullatura e bagnatura: per uno spessore medio finito di cm. 10 (misura del materiale in sezione) euro (trentaotto/00)	m3	38,00
Nr. 57 N.P.1	Impianto di riscaldamento a pavimento (radiante) Riscaldamento a pavimento completo di : pannello di supporto, tubazioni,collettori di distribuzione, sistema di regolazione, rete di distribuzione principale fino ad arrivare alla centrale termica, il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e collaudabile nella configurazione individuabile negli elaborati grafici di progetto. Installazione di pompe di calore per la realizzazione di impianto di rinfrescamento e ventilazione meccanica. Esecuzione di opere per la realizzazione di impianto con Pompa di Calore per la realizzazione impianto di Raffrescamento e Ventilazione Meccanica. n°2 pompe di calore Mitsubishi serie Zubadan PUHZ-SHW230, o di tipo equivalente, complete di n°2 hydrobox serie ERSE-MECR2 Ecodan; accumulatore per la produzione di a.c.s. della capacità minima di 1500 litri; accumulo inerziale di acqua tecnica della capacità minima di 1000 litri; tubazioni di collegamento tra i vari componenti; coibentazione delle tubazioni; accessori; elettropompe; sistema di regolazione; e quant'altro necessario per dare la centrale di produzione completa e funzionante così come rappresentata negli elaborati grafici di progetto. Sistema di ventilazione meccanica controllata costituito da unità di ventilazione con recupero di calore statico Mitsubishi serie Lossnay; il tutto dato in opera completo delle canalizzazioni di distribuzione ; delle bocchette di mandata; delle griglie di ripresa; del sistema di regolazione; e quant'altro necessario per dare il sistema funzionante e collaudabile. Comprese le opere murarie in assistenza all'impiantistica per impianto di riscaldamento.Vedi specifica tecnica allegata (Computo metrico estimativo impianti meccanici_ P.IM-1) euro (sessantaquattromilaottocentoundici/27)	a corpo	64'811,27
Nr. 58 N.P.10	Parapetto in ferro Fornitura e posa di parapetti di rampe e ripiani di scale eseguiti con profilati tubolari a disegno semplice e per scale rettilinee 14÷18 kg/m²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SCALA INTERNA euro (duecentoottantacinque/00)	m	285,00
Nr. 59 N.P.11	Finitura per scala interna Superficie della scala interna a finitura con spolvero di aggriganti di quarzo. euro (cinque/00)	m2	5,00
Nr. 60 N.P.12	Serramenti in alluminio a taglio termico, serramenti in parte fisse e in parte apribile Fornitura e posa in opera di serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573 - 3 e EN 755 - 2), con stato fisico di fornitura EN 515 (tipo serie metra NC 65 STH HES). Le finestre e le porte finestre hanno un telaio fisso con profondità mm.65 ed un profilato di anta mobile da mm. 75 (linea piana) o da mm.85 (linea classica). I profilati di telaio fisso hanno alette incorporate di battuta interna sulla muratura di mm 24. I profilati di ante mobili hanno un'aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di mm 10. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da mm. 27 per le finestre e mm. 20 per le porte.I fermavetri sono accoppiabili a scatto o con metodo a baionetta, direttamente posizionati nei canali dei profilati in alluminio senza l'ausilio di accessori in materiale plastico o similare. Il sistema prevede di poter inserire vetri con uno spessore variabile tra mm. 10 e mm. 50 a seconda della tipologia di fermavetro impiegata. Gli accessori di assemblaggio sono quelli previsti dal sistema con metodo a spino - cianfrinatura. Gli accessori di movimentazione considerati sono di colore nero. Le guarnizioni sono in elastomero (EPDM) di colore nero.Per una corretta posa in opera del sistema sopra descritto, la superficie di appoggio del serramento deve essere idonea al fissaggio dello stesso. Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 1026 - UNI EN 12207). Tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 1027 - UNI EN 12208). Resistenza al vento: classe C4 - B4 (UNI EN 12221 - UNI EN 12210). Il valore di trasmittanza termica garantito è: $2 < U_f < 2,8 \text{ W/mqK}$ come previsto dal progetto termico allegato. Le finiture superficiali dei profilati in alluminio possono essere effettuate mediante anodizzazione (come previsto dal marchio europeo EURAS - EWAA/QUALANOD) o verniciatura (come previsto dal marchio europeo QUALICOAT). La tinta prevista è scelta dalla DL. Il vetro previsto è 8 mm StopSol chiaro temperato + 16 mm camera con gas Argon 90% + 44,2 basso emissivo chiaro ($U_g=1,00 \text{ W/mqK}$, $R_w=32 \text{ dB}$) euro (quattrocetosesttantatre/50)	m2	473,50
Nr. 61 N.P.13	Frangisole per finestre con l'installazione di nr.3 (tre) lamelle Fornitura e posa in opera di frangisole fisso costituito da: profili verticali fissati alle pareti dell'edificio, composti da due elementi a C sovrapposti, posti verticalmente. Pale orizzontali in tubolare di alluminio, a sezione rettangolare, fissate ai profili descritti in precedenza, dimensione e passo come da disegno. Il tutto verniciato a polvere. euro (trecentocinque/00)	m2	305,00
Nr. 62 N.P.14	Realizzazione di impianto idrico-sanitario Impianto idrico sanitario completo di tutti i sanitari e la rete di distribuzione individuabile negli elaborati grafici di progetto. Il tutto per dare l'opera funzionante e collaudabile, comprensivo della rete di scarico interna sino al pozzetto d'ispezione esterno, comprese le opere murarie in assistenza all'idraulico per impianto idrico con opere murarie comprese. Vedi specifica tecnica allegata (Computo metrico estimativo impianti meccanici_ P. IM-2) euro (trentaseimilasettecentoquarantauno/35)	a corpo	36'741,35
Nr. 63 N.P.15	Fornitura e posa di impianto antincendio, comprese le opere murarie in assistenza all'impiantista. Vedi specifica tecnica allegata (Computo metrico estimativo impianti meccanici_P. IM-3) euro (tremilaottocentotrentanove/40)	a corpo	3'839,40
Nr. 64 N.P.16	Esecuzione di opere per la realizzazione di impianto elettrico e fornitura e posa di corpi illuminanti della zona della palestra e servizi compreso di tutti gli accessori così suddivisa: INGRESSO - n 4) plafoniere da 1x70w, Led/eb 72w 4000k; Ufficio/Infermeria - n 2) Led 36w 4000k L=400; Bagni - n 4) Led 75w A60 E27 wwFR ND ICT/10; Scale - n 7) Led 19w 3000k L=280; PIANO TERRA - Corridoio: n 6) Plafoniere Led 36w 4000k L400; Spogliatoio Arbitri: n 3) Led 36w 4000k L=400; n 2) Spogliatoi Grandi: n 2x4=8) Plafoniere Led 2x23w L1570; Bagni: n 4) Led 75w A60 E27 ww FR ND ICT/10; n 2) Spogliatoi secondari; n 2) plafoniere Led 2x23w L1570; Sala Attività zona piano Primo - n 4) plafoniere Led 1200x300 35w 4k; Sala Grande- n 9) Lampade 100w Led 4000K 1300L M900, compreso di opere murarie in assistenza all'elettricista per impianto elettrico. Vedi specifica tecnica allegata (Computo metrico estimativo, Tav. E.08_ P.1; P.2; P.3; P.4; P.5; P.6; P.8). Compresse le opere murarie. euro (ventinove milatrentatre/18)	a corpo	29'033,18
Nr. 65 N.P.17	Realizzazione di impianto Fotovoltaico Fornitura e posa di impianto F.V. della potenza di picco di 19,98 kW ; ubicato sulla copertura, completo di tutti i componenti per dare l'impianto funzionante e collaudabile, compreso opere murarie in assistenza all'installazione dei pannelli fotovoltaici. Vedi specifica tecnica allegata (Computo metrico estimativo, Tav. E.08_ P.7) euro (ventitremilasettecentouno/18)	a corpo	23'701,18
Nr. 66 N.P.18	Fornitura, assistenza muraria e installazione di impianto ascensore oleodinamico automatico, con alimentazione trifase 400v, portata 480 kg, capienza 6 persone, 2 fermate, 2 servizi al piano sullo stesso lato, corsa utile 3.2 m, locale macchina in basso, velocità di regime con livellazione ai piani 0.52 metri/secondo, e struttura del vano di corsa in muratura lxp 2000x1650 mm (fossa 1400, testata fino a 4760 mm testata min 3650 mm), secondo la normativa EN 81.20/50 del 2014. La cabina a colonna verticale standard ha le seguenti dimensioni interne: 950 mm x 1300 mm x h.2100, è caratterizzata da pannelli in lamiera plastificata con antine automatiche telescopiche di luce 800; angoli, zoccolini e ciellino in inox satinato; pavimento in linoleum, illuminazione a 4 faretti incassati nel soffitto e specchio temperato a mezza parete. Le porte di piano sono automatiche per una luce netta di 2000 mm, dotate di finiture in lamiera verniciata e bottoniera di piano nello stitipe in inox satinato. L'impianto è costituito inoltre da quadro elettronico con manovra universale automatica, bottoniera generale in cabina, pulsanti a 120 cm dal pavimento e chiusura porte temporizzata. La garanzia dell'impianto vale 24 mesi dalla consegna dei materiali. euro (diciottomiladuecentoquarantatre/35)	a corpo	18'243,35
Nr. 67 N.P.19	Insegna in pvc nei colori grigio, avorio o nero, da 2 a 25 mm. Formato 1500x3000 euro (duecento/00)	a corpo	200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 N.P.2	ONERI DELLA SICUREZZA COME SPECIFICATO NELL'ELABORATO COSTI DELLA SICUREZZA. euro (novemilatrecentouno/84)	a corpo	9'301,84
Nr. 69 N.P.20	Contropareti verticali per attività sportiva arrampicata. Pareti arrampicata comprensive di: struttura portante-pannelli da ancorare alla struttura del fabbricato, con superficie grip munita di fori e ragnetti per l'ancoraggio delle prese, Collaudo della struttura di arrampicata e rilascio di certificazione di conformità alla legislazione esistente di cui: 1 - zona lead (6m x max 10m), protezioni intermedie fisse, soste attrezzate con doppio moschettone. 2- zona boulder (15m x 5m). 3 - zona speed (3m x 10m), protezioni intermedie fisse, soste attrezzate con doppio moschettone. compresi di idonei materassi (Rif. tavola 5 e 7) euro (milleduecentoottantanove/76)	A corpo	1'289,76
Nr. 70 N.P.21	Lattonerie in lamiera preverniciata colore bianco grigio spessore 12/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio: -angolare sviluppo cm 33 sul perimetro del pannello sandwich, a formazione del solaio di copertura euro (ventidue/92)	ml	22,92
Nr. 71 N.P.22	Lattonerie in alluminio preverniciato colore bianco grigio spessore 10/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio: -copertina perimetrale sviluppo cm 50 euro (ventiquattro/72)	ml	24,72
Nr. 72 N.P.23	Finitura per scala esterna Superficie della scala esterna a finitura con spolvero di aggreganti di quarzo euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 73 N.P.24	Lattonerie in lamiera preverniciata colore bianco grigio spessore 12/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio: -profilo a C sviluppo 25 cm sul perimetro, sotto copertina per fissaggi euro (venti/52)	ml	20,52
Nr. 74 N.P.25	Lattonerie in alluminio preverniciato colore bianco grigio spessore 10/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio: -conversina di colmo sviluppo cm 60 euro (ventisette/24)	ml	27,24
Nr. 75 N.P.25	idem c.s. ...accessori di fissaggio: -battiscopa sviluppo cm 50 contro palestra euro (quindici/84)	ml	15,84
Nr. 76 N.P.26	idem c.s. ...accessori di fissaggio: -tamponamento pressopiegato sviluppo cm 40 sopra conversa euro (ventidue/80)	ml	22,80
Nr. 77 N.P.27	Porte esterne ingresso PT in alluminio a taglio termico cm90x210 Fornitura e posa in opera di serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573 - 3 e EN 755 - 2), con stato fisico di fornitura EN 515 (tipo serie metra NC 65 STH HES). Le finestre e le porte finestre hanno un telaio fisso con profondità mm.65 ed un profilato di anta mobile da mm. 75 (linea piana) o da mm.85 (linea classica). I profilati di telaio fisso hanno alette incorporate di battuta interna sulla muratura di mm 24. I profilati di ante mobili hanno un'aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormento di mm 10. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da mm. 27 per le finestre e mm. 20 per le porte.I fermavetri sono accoppiabili a scatto o con metodo a baionetta, direttamente posizionati nei canali dei profilati in alluminio senza l'ausilio di accessori in materiale plastico o similare. Il sistema prevede di poter inserire vetri con uno spessore variabile tra mm. 10 e mm. 50 a seconda della tipologia di fermavetro impiegata. Gli accessori di assemblaggio sono quelli previsti dal sistema con metodo a spino - cianfrinatura. Gli accessori di movimentazione considerati sono di colore nero. Le guarnizioni sono in elastomero (EPDM) di colore nero.Per una corretta posa in opera del sistema sopra descritto, la superficie di appoggio del serramento deve essere idonea al fissaggio dello stesso. Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 1026 - UNI EN 12207). Tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 1027 - UNI EN 12208). Resistenza al vento: classe C4 - B4 (UNI EN 12221 - UNI EN 12210). Il valore di trasmittanza termica garantito è: $2 < U_f < 2,8$ W/mqK come previsto dal progetto termico allegato. Le finiture superficiali dei profilati in alluminio possono essere effettuate mediante anodizzazione (come previsto dal marchio europeo EURAS - EWAA/QUALANOD) o verniciatura (come previsto dal marchio europeo QUALICOAT). La tinta prevista è scelta dalla DL. Il vetro previsto è 8 mm StopSol chiaro temperato + 16 mm camera con gas Argon 90% + 44,2 basso emissivo chiaro ($U_g=1,00$ W/mqK, $R_w=32$ dB) euro (millesettecento/00)	cadauno	1'700,00
Nr. 78 N.P.28	Realizzazione di parete ventilata con struttura e pannelli cementizi per rivestimento esterno Esecuzione di opere per la fornitura e posa di parete ventilata con struttura e pannelli cementizi per rivestimento esterno, la struttura sarà fissata sulla muratura portante, compreso tutte le opere necessarie per l'esecuzione compreso staffe di ancoraggio sottostruttura con sviluppo 90,120,150 e montante spess 2mm,composta da: - Isolamento termico a cappotto per pareti esterne realizzato con pannello "isotec parete o equivalente; l'isolamento termico delle pareti esterne dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento a cappotto strutturale, funzionale alla realizzazione della facciata ventilata, costituito da :pannello monolitico strutturale, componibile, portante e isolante, realizzato con schiuma poliuretanicca rigida a celle chiuse (PUR) di densità 38kg/m3, autoestinguente classe 0-2, con conduttività termica dichiarata lamdaD pari a 0.022 W/mK e resistenza termica dichiarata RD non inferiore a 5.45 m2k/w per pannelli di spessore 120mm+ intercedine per la ventilazione + struttura di aggancio metallica + rivestimento. euro (duecentodieci/00)	m2	210,00
Nr. 79 N.P.29	Scala interna con parapetto realizzata in ferro e verniciata a forno Esecuzione di opere per la fornitura e posa di scala con pedata cm 30 e parapetto in ferro, realizzata con profilo quadro lavorato e saldato a disegno della D.L., fissate con tasselli ad espansione di adeguata dimensione tipo Fisher, completa di verniciatura a tre mani di smalto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 N.P.3	<p>sintetico, peso del parapetto 18kg/mq. euro (quattromilacinquecento/00)</p> <p>Copertura composta da: - pannelli sandwich tipo parete, coibentati in schiuma poliuretana spessore cm 10, rivestiti su entrambi i lati in lamiera preverniciata colore bianco grigio, posti a formazione del solaio, fissati su struttura in metallo esclusa dall'offerta. - omega zincato pressopiegato, altezza cm 10, posto in senso parallelo al canale di gronda con passo cm 100 - isolamento termoacustico realizzato con doppio feltro in lana di vetro a bassa biopersistenza trattato con resine termoindurenti. Spessore cm 5+5 e densità kg/mc 20 - copertura in lastre nervate tipo kayak o similari su elementi di ancoraggio scorrevoli, con elevate caratteristiche di portata per carico accidentale, carico concentrato, depressione. Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante apposite staffe scorrevoli in poliammide rinforzato e viti in acciaio zincato, oltre a vite esterna con rondella in acciaio inox e guarnizione, che permetteranno un solido ancoraggio del manto alla orditura sottostante consentendo il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni termiche. Altezza nervatura: mm 50 - Larghezza lastra: mm 650 - materiale alluminio lega 5754 stato fisico H 18/28 - spessore nominale 7/10 - finitura superficiale alluminio preverniciato sul lato esterno colore basic bianco grigio. Le lastre saranno profilate in cantiere, con lunghezza massima mt 25.00 circa. euro (centootto/00)</p>	cadauno	4'500,00
Nr. 81 N.P.30	<p>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: laccata bianca euro (trecentodieci/00)</p>	m2	108,00
Nr. 82 N.P.31	<p>Porta esterna ingresso PP in alluminio a taglio termico cm120x210 Fornitura e posa in opera di serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573 - 3 e EN 755 - 2), con stato fisico di fornitura EN 515 (tipo serie metra NC 65 STH HES). Le finestre e le porte finestre hanno un telaio fisso con profondità mm.65 ed un profilato di anta mobile da mm. 75 (linea piana) o da mm.85 (linea classica). I profilati di telaio fisso hanno alette incorporate di battuta interna sulla muratura di mm 24. I profilati di ante mobili hanno un'aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormento di mm 10. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da mm. 27 per le finestre e mm. 20 per le porte. I fermavetri sono accoppiabili a scatto o con metodo a baionetta, direttamente posizionati nei canali dei profilati in alluminio senza l'ausilio di accessori in materiale plastico o similare. Il sistema prevede di poter inserire vetri con uno spessore variabile tra mm. 10 e mm. 50 a seconda della tipologia di fermavetro impiegata. Gli accessori di assemblaggio sono quelli previsti dal sistema con metodo a spino - cianfrinatura. Gli accessori di movimentazione considerati sono di colore nero. Le guarnizioni sono in elastomero (EPDM) di colore nero. Per una corretta posa in opera del sistema sopra descritto, la superficie di appoggio del serramento deve essere idonea al fissaggio dello stesso. Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 1026 - UNI EN 12207). Tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 1027 - UNI EN 12208). Resistenza al vento: classe C4 - B4 (UNI EN 12221 - UNI EN 12210). Il valore di trasmittanza termica garantito è: $2 < U_f < 2,8$ W/mqK come previsto dal progetto termico allegato. Le finiture superficiali dei profilati in alluminio possono essere effettuate mediante anodizzazione (come previsto dal marchio europeo EURAS - EWAA/QUALANOD) o verniciatura (come previsto dal marchio europeo QUALICOAT). La tinta prevista è scelta dalla DL. Il vetro previsto è 8 mm StopSol chiaro temperato + 16 mm camera con gas Argon 90% + 44,2 basso emissivo chiaro ($U_g=1,00$ W/mqK, $R_w=32$ dB) euro (duemilacinquanta/00)</p>	cadauno	2'050,00
Nr. 83 N.P.4	<p>Conversa di raccolta acqua sviluppo cm 100 in acciaio inox AISI 304 spessore 6/10, completa di supporto continuo in lamiera preverniciata colore bianco grigio spessore 12/10 ed isolamento in pannello di polistirene espanso spessore 10 cm. euro (centoquattro/88)</p>	ml	104,88
Nr. 84 N.P.5	<p>Lucernaio su copertura con riquadratura cm.100x100. Esecuzione di opere per la fornitura e posa di lucernario delle dimensioni di cm. 100x100, compreso di riquadratura e di conversa in lamiera preverniciata con vetro antisfondamento e a controllo solare. euro (millequattrocento/00)</p>	cadauno	1'400,00
Nr. 85 N.P.6	<p>Linea vita posta sulla copertura. Sistema anticaduta a norma composto da: n.2 dispositivi terminali tipo C per lamiere, n.7 dispositivi di ancoraggio puntuale tipo A, ml 16 fune in acciaio inox diametro mm.8, redance, grilli, morsetti serracavi, tenditore, cartelli segnalatori. Compreso manuale di installazione, uso e manutenzione e relazione di calcolo emessa da ingegnere qualificato. euro (duemilacentoottanta/00)</p>	a corpo	2'180,00
Nr. 86 N.P.7	<p>Vetrata lato arrampicata. Fornitura e posa in opera di vetrate con sistema per facciate continue (tipo Metra Poliedra - Sky 50) in profilati estrusi in lega di alluminio (EN AW - 6060) conforme alla norma UNI EN 573. Il peso e le dimensioni dei profilati potranno variare in funzione delle tolleranze di spessore e dimensionali di estrusione (Norma EN 12020-2). La struttura portante è costituita da montanti e traverse tubolari da mm. 50 di base che variano in profondità a seconda della soluzione staticamente più idonea, in funzione al carico del vento e delle dimensioni modulari della facciata. I montanti con base da mm. 50 possono avere una profondità variabile da mm. 16,5 mm. a 225 mm. Le traverse con base da mm.50 possono avere una profondità variabile da mm 6.5 a mm 199. Gli attacchi alla struttura muraria, permettono la regolazione nelle tre direzioni. Il montaggio della struttura e degli elementi di tamponamento avviene dall'esterno. I giunti di dilatazione verranno eseguiti sui montanti per consentire il movimento alla struttura. Il passaggio di calore tra interno ed esterno è impedito da distanziali rigidi in materiale isolante di varie misure che vengono posti, durante il montaggio, tra montanti e traversi interni ed il profilo pressore esterno. La gamma di guarnizioni per la vetratura (esclusivamente di colore nero), unitamente ai profilati riduttori da applicare su montanti e traversi, devono consentire di installare nella facciata vetri o pannelli con spessore da mm4 a mm 45. La serie prevede la gamma completa di accessori che ne consentono la costruzione ed il montaggio secondo la documentazione tecnica. Tipo di tenuta aria-acqua: equalizzazione di pressione. Il valore di trasmittanza termica U_f, secondo la norma 10077 - 2, varia da 1,40 W/mqK a 2,30 W/mqK a seconda della configurazione adottata. Le finiture superficiali dei profilati in alluminio possono essere effettuate mediante anodizzazione (come previsto dal marchio europeo EURAS - EWAA) o verniciatura (come previsto dal marchio europeo QUALICOAT).</p>		

