



FUTURA  **LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle
Università

Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

Riqualficazione architettonica e funzionale della Palestra della Scuola media "Giovanni Paolo II"

CUP: E49I22000000006

IL Progettista incaricato
(Arch. Daniela Carmen COSCIA)

Il Responsabile dell'Area Tecnica
(Ing. Antonio MELE)

**ELENCO DEI PREZZI
UNITARI**

A12

Scala:

data: Giugno 2023

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di adeguamento funzionale, impiantistico, barriere architettoniche ed efficientamento energetico della palestra della Scuola Media Statale Giovanni Paolo II

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Ferrandina

Ferrandina, 26/07/2023

IL TECNICO
Arch. Coscia Daniela Carmen

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 013465c	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza: da 80 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W euro (centosessantaquattro/45)	cad	164,45
Nr. 2 053008a	Piantana porta estintore universale, per estintori portatili a polvere e CO2, completa di segnalatore a bandiera: in acciaio al carbonio verniciato rosso euro (quaranta/81)	cad	40,81
Nr. 3 055001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC euro (centotredici/39)	cad	113,39
Nr. 4 055009c	Cassetta antincendio da incasso sigillabile, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere: dimensioni 780 x 400 x 385 mm, in acciaio zincato non verniciato, per gruppi autopompa euro (duecentouno/52)	cad	201,52
Nr. 5 055013b	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m euro (duecentoottantauno/98)	cad	281,98
Nr. 6 055019c	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI EN 14540, calza in poliestere alta tenacità rivestimento interno in EPDM, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 804: UNI 70: lunghezza 20 m euro (duecentouno/04)	cad	201,04
Nr. 7 055082b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente esterno, grado di protezione IP 67 euro (duecentocinquantaquattro/68)	cad	254,68
Nr. 8 145001d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 16 zone di rivelazione euro (duemilaventi/07)	cad	2'020,07
Nr. 9 145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno euro (cinquantaquattro/50)	cad	54,50
Nr. 10 145018	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto euro (quarantatre/42)	cad	43,42
Nr. 11 145019c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 65, 107 dB a 1 m euro (settantacinque/85)	cad	75,85
Nr. 12 B.02.002.07	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonché lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato; euro (centocinquantauno/80)	mc	151,80
Nr. 13 B.02.015.09	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di rivestimento interno ed esterno in piastrelle di terracotta o ceramica, gress, di marmo, listelli klinker, compresa malta del letto di posa, senza recupero dei materiali; euro (cinque/81)	mq	5,81
Nr. 14 B.02.016.01	Rimozione di pavimenti in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato sul sottofondo livellato o su preesistenti pavimenti, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. euro (quattro/05)	mq	4,05
Nr. 15 B.02.018.03	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. strutture in conglomerato cementizio; euro (tre/23)	ml/cm	3,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 B.02.020.04	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta interna in legno, compresa stipite, controspipite e coprifili; euro (sei/80)	mq	6,80
Nr. 17 B.02.023.01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; euro (sei/74)	mq	6,74
Nr. 18 B.02.023.07	idem c.s. ...discarica: di cancello o cancelletto; euro (cinque/08)	mq	5,08
Nr. 19 B.02.026.01	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; euro (undici/80)	cad	11,80
Nr. 20 B.02.026.03	idem c.s. ...discarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno; euro (undici/15)	cad	11,15
Nr. 21 B.04.010.02	Tramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore di cm 10; euro (quarantadue/47)	mq	42,47
Nr. 22 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20 euro (centoventitre/32)	mc	123,32
Nr. 23 B.05.051.01	Risanamento corticale di piccole zone di strutture in c.a. quali ricoprimenti di armatura, nidi di ghiaia, caranfolature mediante rimozione del cls degradato e irruvidimento della superficie del supporto, rimozione di ruggine dalle armature esistenti, protezione delle stesse con rivestimento anticorrosione da compensarsi a parte, saturazione con acqua in pressione del calcestruzzo di supporto, applicazione di malta cementizia premiscelata a stabilità volumetrica, reoplastica e tixotropica pronta all'uso messa in opera per strati successivi (max 1 cm) o gettata in casseri, finitura superficiale e sua stagionatura umida con esclusione di ponteggi. Per spessori fino a 3 cm. euro (settantaotto/19)	mq	78,19
Nr. 24 B.06.024.01	Rasatura di sottofondi cementizi per pavimentazioni interne ed esterne con prodotto a rapido indurimento di classe P2 (classificazione UPEC), premiscelato in polvere, da impastare con solo acqua per spessori fino a 10 mm per mano con resistenza a media a compressione pari a 18 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tre/15)	mq/mm	3,15
Nr. 25 B.08.037.01	Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO CERTIFICATA EI120 A DOPPIO PARAMENTO - Spessore 125 mm - costituita da doppio paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Ignifugo Tipo F in conformità alla norma UNI EN520 - Classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 75 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-75-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta in acciaio - e montanti a C verticali - dimensioni 47-74-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. - EI120 euro (settantasette/62)	mq	77,62
Nr. 26 B.11.017.01	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in sughero espanso autocollato puro con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13170: Spessore cm 2. euro (venti/48)	mq	20,48
Nr. 27 B.11.017.02	idem c.s. ...EN 13170: Sovrapprezzo per ogni centimetro in più. euro (sei/36)	mq	6,36
Nr. 28 B.11.026.01	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 100 vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003, a bordi dritti. Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002) Spessore cm 3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantadue/23)	mq	52,23
Nr. 29 B.11.026.02	idem c.s. ...EN 13501-1:2002) Sovrapprezzo per ogni centimetro in più euro (due/08)	mq	2,08
Nr. 30 B.12.017.01	Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata bituminosa ad elevata resistenza meccanica armata con non-tessuto poliestere, e successiva membrana autoprotetta con scaglie di ardesia, di colore naturale grigio, rosso o verde di peso 4,00 kg/mq, da applicare a fiamma in totale aderenza direttamente sullo strato isolante, con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 euro (quarantadue/82)	mq	42,82
Nr. 31 B.13.012.01	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5 euro (venticinque/27)	mq	25,27
Nr. 32 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm. euro (cinquantauno/18)	mq	51,18
Nr. 33 B.15.004.01	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 2 Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto euro (centotré/91)	mq	103,91
Nr. 34 B.16.006.01	Fornitura e posa in opera di pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati metallici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti, compreso di una mano di antiruggine. euro (cinque/95)	kg	5,95
Nr. 35 B.18.014.01	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, 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, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia noce tanganika euro (duecentosessantaquattro/01)	cad	264,01
Nr. 36 B.18.061.04	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili estrusi di alluminio conformi alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera basso emissivo con gas argon, e accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 0,9 W/m²K, serramento a battente o vasistas euro (cinquecentoseptantanove/51)	mq	579,51
Nr. 37 B.18.121.03	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.000 x 2.000 mm euro (cinquecentoventiotto/68)	cad	528,68
Nr. 38 B.18.123.12	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.400 x 2.150 mm. euro (millecinquantatré/04)	cad	1'053,04
Nr. 39 B.18.124.04	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura 400 x 600 mm REI 120 euro (seicentodiciannove/85)	cad	619,85
Nr. 40 B.18.136.01	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti. - Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura. euro (duecentocinquantadue/59)	cad	252,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 B.21.008.01	Tinteggiatura con idropittura traspirante "tempera" in tinta unica chiara, su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in due mani: euro (cinque/39)	mq	5,39
Nr. 42 B.21.012.03	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte scure. euro (quattordici/95)	mq	14,95
Nr. 43 B.21.014.01	Smalto murale acrilico idrodiluibile inodore pigmentato, a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa e pigmenti coloranti, su pareti e soffitti precedentemente rasati con rasatura pagata a parte; ciclo di pitturazione costituito da una passata di fondo isolante inibente acrilico, strato di fondo dato a pennello in due passate, successivamente accurata ripresa a stucco, ulteriore passata intermedia, e finitura a due passate a pennello o a rullo di lana mohair - opaca tinta chiara euro (diciannove/73)	mq	19,73
Nr. 44 B.21.047.03	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase acquosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte: colorato tinte scure euro (dodici/78)	mq	12,78
Nr. 45 B.25.002.01	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata fino a a 85 q. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. euro (zero/57)	mc/km	0,57
Nr. 46 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento. euro (tre/09)	ql	3,09
Nr. 47 B.25.004.03	idem c.s. ...cer 17 01 03 - mattonelle e ceramiche. euro (tre/09)	ql	3,09
Nr. 48 B.25.004.07	idem c.s. ...cer 17 02 02 - vetro. euro (uno/93)	ql	1,93
Nr. 49 B.25.004.08	idem c.s. ...cer 17 02 03 - plastica. euro (dieci/48)	ql	10,48
Nr. 50 B.25.004.17	idem c.s. ...cer 17 04 05 - ferro e acciaio. euro (sette/33)	ql	7,33
Nr. 51 B.25.004.40	idem c.s. ...cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03. euro (tre/09)	ql	3,09
Nr. 52 D1.01.029.07	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 2" euro (ventisette/69)	m	27,69
Nr. 53 D1.02.008.01	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (tremilaottocentodieci/87)	cad	3'802,87
Nr. 54 D1.03.023.01	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreo-china a cacciata con cassetta appoggiata euro (trecentoquarantanove/71)	cad	349,71
Nr. 55 D1.03.024.02	Lavatoio 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 dell' 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 Lavatoio in extra clay da 60x50 cm euro (quattrocentosessantasei/00)	cad	466,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 D1.03.029.01	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando euro (trecentotrentanove/24)	cad	339,24
Nr. 57 D1.03.031.01	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, 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. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando euro (duecentosettanta/84)	cad	270,84
Nr. 58 D1.04.013.07	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2" euro (sessanta/53)	cad	60,53
Nr. 59 D1.08.011.07	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 conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) euro (diciotto/69)	m	18,69
Nr. 60 D2.06.018.09	Fornitura e posa in opera di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua a temperatura 85 - 75°C, con serrande regolabili e batterie a tubi d'acciaio ad alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali. Aerotermo a proiezione orizzontale, batteria di scambio termico in rame, resa termica con delta T 65°C oltre 63 kW. euro (millenovecentoquarantaquattro/70)	cad	1'944,70
Nr. 61 D3.04.001.04	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in carpenteria metallica 12/10 verniciata a fuoco, costituita da elementi componibili perforati chiusi, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o lamiera dotato di serratura con chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 600 mm (72 mod.DIN) euro (settecentoundici/69)	cad	711,69
Nr. 62 D3.04.001.05	idem c.s. ...600 x 800 mm (96 mod.DIN) euro (ottocentoventinove/68)	cad	829,68
Nr. 63 D3.04.010.14	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 38 a 80 A euro (duecentoventinove/05)	cad	229,05
Nr. 64 D3.04.011.03	Interruttore magnetotermico, P.I. 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 16kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 16 a 100 A euro (duecentouno/44)	cad	201,44
Nr. 65 D3.04.015.23	Interruttore differenziale puro di tipo AC modulare. Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri di tipo modulare per correnti altamente sinusoidali e con componenti unidirezionali, posti in opera e cablati in quadri predisposti tetrapolare da 80 A con Id: 0.5 A euro (centonovantauno/17)	cad	191,17
Nr. 66 D3.04.017.02	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare di 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC euro (centotrentadue/73)	cad	132,73
Nr. 67 D3.04.017.05	idem c.s. ...quadri predisposti: tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 di tipo AC euro (duecentosessantasei/72)	cad	266,72
Nr. 68 D3.05.019.02	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canalina o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 1x2,5mmq; euro (due/81)	m	2,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 D3.05.019.03	idem c.s. ...Grigio: sezione 1x4mmq; euro (due/87)	m	2,87
Nr. 70 D3.05.019.27	idem c.s. ...Grigio: sezione 3x1,5mmq euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 71 D3.05.019.28	idem c.s. ...Grigio: sezione 3x2,5mmq euro (quattro/29)	m	4,29
Nr. 72 D3.05.019.57	idem c.s. ...Grigio: sezione 5x10mmq; euro (dieci/23)	m	10,23
Nr. 73 D3.06.004.03	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido tipo HALOGEN FREE autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornito e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 25 euro (sette/68)	m	7,68
Nr. 74 D3.06.004.04	idem c.s. ...esterno mm 32 euro (nove/49)	m	9,49
Nr. 75 D3.06.012.03	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 150x110x70 euro (dodici/55)	cad	12,55
Nr. 76 D3.06.012.06	idem c.s. ...accessorio: mm 300x220x120 euro (quaranta/16)	cad	40,16
Nr. 77 D3.06.012.07	idem c.s. ...accessorio: mm 380x300x120 euro (quarantacinque/51)	cad	45,51
Nr. 78 D3.06.016.03	Canale in PVC Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC fornito e posto in opera a vista comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 105x50 euro (undici/96)	m	11,96
Nr. 79 D3.06.016.05	idem c.s. ...canale): mm 195x50 euro (quindici/61)	m	15,61
Nr. 80 D3.06.017.03	Coperchi rettilinei in PVC Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo in PVC: mm 85 (per canale 105x50 mm) euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 81 D3.06.017.04	idem c.s. ...PVC: mm 130 (per canale 150x50 mm) euro (cinque/32)	m	5,32
Nr. 82 D3.07.002.01	Punto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in, materiale isolante, due interruttori del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (sessantatre/70)	cad	63,70
Nr. 83 D3.07.014.01	Punto di comando pulsante a tirante costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante a tirante, trasformatore, suoneria elettronica e placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (centodiciassette/41)	cad	117,41
Nr. 84 D3.07.016.01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce interrotto a soffitto euro (dieci/35)	cad	10,35
Nr. 85 D3.08.004.01	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (sessantadue/65)	cad	62,65
Nr. 86 D3.10.016.01	Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; L'inverter; la batteria al Ni-cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 x 18W (solo emergenza) euro (duecentosessantaotto/07)	cad	268,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 D3.10.016.03	idem c.s. ...l'opera finita. 1x8W (solo emergenza) euro (centoottantadue/15)	cad	182,15
Nr. 88 D3.10.022.01	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. Il tutto con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 20W; euro (centoquarantaotto/06)	cad	148,06
Nr. 89 D3.11.022.03	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco; euro (centoventiuno/33)	cad	121,33
Nr. 90 D6.05.002.03	Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 150 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra disicurezza a L con controllo di movimento; - sistema anticesoimento ed antiscivolo; - antiscivolo corpo pedana; - antiscivolo corpo carter per funzionamento pedanachiusa; - alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpomacchina con funzionamento anticesoimento; - pulsante stop corpo macchina; - maniglione fisso corpo macchina; - pedana antiscivolo; - comando chiave con preselezione corpo macchina; - pulsanti persalita e discesa a uomo presente; - pulsantiera di accompagnamento via cavo; - manovra manuale di emergenza; - bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti: tipo da 150 Kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio; euro (ventiduemilanovecentocinquantaquattro/20)	a corpo	22'954,20
Nr. 91 E.01.001.01	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonché il carico del materiale fresato. euro (uno/00)	mq/cm	1,00
Nr. 92 E.02.015.01	Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici. euro (trentacinque/01)	mc	35,01
Nr. 93 E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. euro (due/56)	mq/cm	2,56
Nr. 94 E.04.016.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Splittmastix con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato Splittmastix sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. euro (due/89)	mq/cm	2,89
Nr. 95 E.07.001.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato striscia da cm 12 euro (zero/75)	m	0,75
Nr. 96 E.07.001.02	idem c.s. ...da cm 15 euro (zero/86)	m	0,86
Nr. 97 F.02.028.01	Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica. Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica in mescola omogenea a scelta della D.L. antibatterica, antiscivolo, ininfiammabile, autoestinguente, di spessore minimo di mm 4 in rotoli, fornito e posto in opera. Sono compresi: la rasatura superficiale del massetto effettuata con boiacca di cemento additivata con materiali idonei; la posa in opera con collanti specifici per gomme o prodotti similari; la vulcanizzazione dei bordi con materiali speciali. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottantacinque/26)	mq	85,26
Nr. 98 F.02.034.01	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro. euro (settecentoquaranta/01)	cad	740,01
Nr. 99 F.02.036.01	Tracciamento campo per gioco pallacanestro. Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (novecentotrentanove/49)	cad	939,49
Nr. 100 N.P.01	Manutenzione straordinaria del gruppo antincendio, completa di prove perdite e prove pressione euro (settemiladuecentotredici/44)	a corpo	7'213,44
Nr. 101 N.P.02	TENSOSTRUTTURA: Manutenzione straordinaria del telo esistente con riparazione con materiale affine delle perdite d'acqua risultanti dalla erronea installazione degli aereatori in copertura. Adeguamento della tensostruttura ai ricambi necessari ad evitare la condensa, il tutto comprensivo della installazione di trabattelli e/o gru a cestello per lavorazioni esterne e del materiale di riparazione necessario, il tutto comprensivo di ogni onere e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e realizzato secondo la perfetta regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentosessantasette/44)	a corpo	5'467,44
Nr. 102 N.P.03	Adeguamento funzionale bagni spogliatoio femminile e maschile: lavori di intercettazione carico principale bagno esistente ivi comprese le intercettazioni delle adduzioni di acqua calda e fredda, collegamento della nuova rete di scarico a quella esistente comprese le nuove linee di acqua calda e fredda, inserimento di valvole di intercettazione, cappuccio, prove idrauliche di tenuta idrauliche delle nuove adduzioni successive ai nuovi collegamenti, il tutto comprensivo di tutte le opere edili occorrenti (intercettazione, apertura tracce, chiusura tracce, ripristino) per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte euro (tremilanovecentootto/29)	a corpo	3'908,29
Nr. 103 N.P.04	Fornitura e posa in Opera di centrale VMC a recupero di calore con portata di 3200mc/h ad altissimo rendimento di tipo statico con piastre in alluminio a flussi in controcorrente con passo ravvicinato., Ventilatori: di presa aria esterna e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato ad alta efficienza a tecnologia EC Brushless. Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura. • Struttura: telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 23 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m3 ad elevatissimo potere di isolamento termico ed acustico. Il tutto completo di staffe di ancoraggio, di tubazioni di mandata e di ritorno, e quant'altro a dare il lavoro finito e a regola d'arte. -fornitura e posa in opera VMC tipo mod.UTNR-A Platinum della Rhoss comprensivo degli agganci a soffitto- euro (ventiduemilaseicentodiciotto/73)	a corpo	22'618,73
Nr. 104 N.P.05	Fornitura e posa in opera dell'impermeabilizzazione con antipioggia colorato, multiuso, elastomerico, per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, resistente a raggi UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua, ideale nel GreenBuilding, monocomponente, pronto all'uso, base acqua esente da solventi, conforme alla norma EN 1504-2 principi MC, PR e IR (tipo Bioscud), specifico per l'impermeabilizzazione decorativa e protettiva, certificato per l'incapsulamento di lastre in fibrocemento e cemento-amianto classi A, B, C e D secondo D.M. 20/08/99, residuo secco ≥ 70%, flessibilità a freddo -10 °C (UNI 1109), adesione su lamiera ≥ 0,8 MPa (EN 1542), tenuta idraulica ≥ 0,6 bar (EN 1928), impermeabilità ≥ 1,5 bar (EN 14891), resistenza al carico statico (punzonamento) 15 kg su supporto morbido (EN 12730), resistenza certificata alla grandine su supporto morbido ≥ 32 m/s (EN 13583) su supporto rigido ≥ 41 m/s (EN 13583). Secchi 20 kg, spessore min essicato ≥ 1 mm, resa ≈ 2 kg/m2. L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) pulizia specifica del sottofondo in base alla tipologia; b) preparazione del sottofondo con eventuale mano di con Primer (tipo Bioscud Primer o similari) diluito con acqua al 50%; c) impermeabilizzazione dei giunti parete-pavimento e dei giunti di frazionamento-dilatazione con fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere con fiocco per l'armatura di rinforzo da incollare su sottofondo (tipo Bioscud TNT o similari); d) impermeabilizzazione del sottofondo con fornitura e posa in opera di guaina liquida impermeabilizzante come Bioscud o similare in doppia mano applicato a rullo. L'intervento porterà alla realizzazione dell'impermeabilizzazione Cool Roof con riflessione solare 0,734 (ASTM C 1549-09), assorbimento solare 0,266 (ASTM C 1549-09), emissività 0,874 (EN 15976/2011), indice riflettanza solare (SRI) 89,1 - 90,1 - 90,7 (ASTM E 1980-01). euro (trentanove/53)		39,53
Nr. 105 N.P.06	Fornitura e posa in opera di Pavimento vinilico eterogeneo (ISO10582) con classificazione industriale EN ISO 10874 di spessore totale di 6.5mm, spessore strato di usura 0,7mm, a 4 lati bisellati, metodo di installazione INCASTRO CLICK, resistente al fuoco per norma EN 13501-1, completamente riciclabile, a contenuto riciclato del 20% secondo ISO14021, da installarsi su pavimentazione esistente ivi compresa la preparazione del sottofondo ed eventuali correzioni dello stesso. Il tutto compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito alla perfetta regola dell'arte. euro (novantaquattro/25)		94,25
Nr. 106 N.P.07	Rimozione griglie esterne di protezione alle pareti vetrate esistenti con recupero materiale euro (quattro/57)	m2	4,57
Nr. 107 N.P.08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per applicazioni indoor in classe I, ideato, progettato e realizzato completamente in Italia, costituito da corpo dissipatore in lega di alluminio EN AB 46100, vano cablaggio integrato nel corpo (mod.tipo Hyper Pro della C-Luce) resistente agli urti e ad alta efficienza energetica compreso di smontaggio luce esistente e scarica degli stessi. Il tutto montato e finito a dare l'opera completa secondo i dettami della perfetta regola d'arte euro (duecentosessantasei/13)	cad	266,13

