



F044/2024 - SERVIZIO DI INGEGNERIA RELATIVO ALLA PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA E/O ESECUTIVA E IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI DA ESEGUIRE PRESSO L'AREA TERRITORIALE DI RICERCA DI ROMA 2 - TOR VERGATA

INTERVENTI DI CUI AL DM 737/2021: LAVORI DI SISTEMAZIONE DEL CORTILE DELL'EDIFICIO U

DE.02.c - ELENCO PREZZI UNITARI

Il Progettista
Ing. Mauro Rauco

REV.01 – 20/01/2025

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Fase 1 - Lavori di sistemazione del cortile dell'edificio U

COMMITTENTE: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Aarea territoriale ricerca di Roma 2 -
Via del Fosso del Cavaliere 100 - 00133 Roma

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 015003n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola euro (quarantanove/96)	cad	49,96
Nr. 2 015003r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (quarantanove/07)	cad	49,07
Nr. 3 015003u	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: caricatore USB con 1 presa portata 1.100 mA euro (quarantasette/14)	cad	47,14
Nr. 4 015031b	Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz: elettronico settimanale, 1 contatto di scambio euro (centoventicinque/76)	cad	125,76
Nr. 5 015107g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 6 A euro (novantaquattro/64)	cad	94,64
Nr. 6 015107h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (novantauno/97)	cad	91,97
Nr. 7 015108a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoventisette/43)	cad	127,43
Nr. 8 025019a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (due/59)	m	2,59
Nr. 9 025019b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 10 025020a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/11)	m	3,11
Nr. 11 025020b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/82)	m	3,82
Nr. 12 025020c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (quattro/77)	m	4,77
Nr. 13 025156b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm euro (quattro/21)	m	4,21
Nr. 14 025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm euro (quattro/80)	m	4,80
Nr. 15	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025156d	nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32 mm euro (cinque/80)	m	5,80
Nr. 16 025170d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera euro (settantauno/86)	cad	71,86
Nr. 17 025170e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera euro (ottantauno/84)	cad	81,84
Nr. 18 025170f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera euro (centosedici/55)	cad	116,55
Nr. 19 035215b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A euro (settanta/30)	cad	70,30
Nr. 20 105142f	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 2 ÷ 6 cm: larghezza 40 cm, lunghezza 40 ÷ 60 cm, peso 115 kg/mq euro (centoventinove/21)	mq	129,21
Nr. 21 153195c	Giunto elastico al silicone in barre da 2.500 mm, da utilizzare per posa a colla: trasparente: 8 x 12 mm euro (uno/19)	m	1,19
Nr. 22 195013a	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto luce a parete euro (trentatré/60)	cad	33,60
Nr. 23 195013d	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto presa televisiva con percorso dei tubi protettivi a parete euro (cinquantatré/42)	cad	53,42
Nr. 24 205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m euro (centoquindici/05)	cad	115,05
Nr. 25 215129b	Frangisole in alluminio a lamelle orizzontali fisse, composte da telaio in lamiera di alluminio pressopiegata di altezza 1 ÷ 6,5 m, fornito e posto in opera, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani e la fornitura degli accessori di fissaggio alle strutture esistenti: lamelle con larghezza da 20 cm e lunghezza telaio da: 2 m ÷ 3 m euro (duecentosettanta/17)	mq	270,17
Nr. 26 A02.02.004	Trattamento finale preventivo mediante accurata applicazione di biocida, contro la formazione di attacchi di microrganismi. Mediante un ciclo di applicazione. Inclusi oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da effettuarsi sulla totalità delle superfici esposte all'ambiente subaereo, interessate nella misura del 100%. euro (duecentotrentasette/15)	mq	237,15
Nr. 27 A03.03.007.f	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a discarica di non pericolosi entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5 euro (centoottanta/64)	ton	180,64
Nr. 28 A03.03.007.m	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02)recupero - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni euro (trenta/11)	ton	30,11
Nr. 29 A03.03.007.o	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) euro (ventiquattro/84)	ton	24,84
Nr. 30 A14.01.012.a	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano euro (centoventidue/07)	mq	122,07
Nr. 31 A25001	Scavo a sezione aperta in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici, fino ad una profondità di 1,50 m euro (novantaquattro/41)	mc	94,41
Nr. 32 A25034a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale euro (trecentosei/22)	mc	306,22
Nr. 33 A25043	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici euro (sedici/54)	a	16,54
Nr. 34 A25047a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale euro (sedici/54)	mq	16,54
Nr. 35 A25047b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare euro (ventinove/44)	a	29,44
Nr. 36 A25069	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri euro (quattro/63)	m	4,63
Nr. 37 A25085a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato euro (tre/50)	mq	3,50
Nr. 38 A25085b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato euro (cinque/80)	mq	5,80
Nr. 39 A25086	Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica euro (cinque/83)	cad	5,83
Nr. 40 A25130	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantanove/52)	mc	59,52
Nr. 41 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m euro (trentanove/69)	mc	39,69
Nr. 42 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo euro (sedici/67)	mc	16,67
Nr. 43 A33008d	Argilla espansa per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti, in sacchi: idrorepellente, granulometria 3/8 mm euro (centosessantauno/60)	mc	161,60
Nr. 44 A35049a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto: per strutture a piano di campagna euro (trecentotrentatre/60)	mc	333,60
Nr. 45 A35052a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di 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 fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): legno (sottomisure di abete) euro (quarantasette/60)	mq	47,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 A65072d	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: spessore 20 cm euro (sessantasette/69)	mq	67,69
Nr. 47 A65072e	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: spessore 25 cm euro (settantacinque/28)	mq	75,28
Nr. 48 A65103a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm euro (trentacinque/50)	mq	35,50
Nr. 49 A65103b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più euro (nove/60)	mq	9,60
Nr. 50 A65137a	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica $\lambda = 0,043$ W/mK: spessore 4 cm euro (ventidue/81)	mq	22,81
Nr. 51 A65137b	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica $\lambda = 0,043$ W/mK: per ogni cm di spessore in più euro (cinque/77)	mq	5,77
Nr. 52 A75012c	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 150 g/mq euro (nove/46)	mq	9,46
Nr. 53 A75033b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria $\leq 2,5$ mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria $\leq 2,5$ mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria $\leq 0,5$ mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli euro (trentasette/91)	mq	37,91
Nr. 54 A75039	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, conforme alla EN 998-1 e EN 1504-2, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm euro (diciotto/54)	mq	18,54
Nr. 55 A95097a	Ripristino e risanamento di pilastri e travi in cemento armato con malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol conforme alla UNI EN 1504-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg >55 MPa, resistenza a flessione 28 gg $>5,3$ MPa, espansione contrastata 1 gg $>0,04\%$, modulo elastico a 28 gg >23 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >3 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, spazzolatura dei ferri d'armatura ed eventuale integrazione attraverso la saldatura di monconi (da computarsi a parte), trattamento di protezione anticorrosione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, conforme alla norma EN 1504-7, e successiva posa in opera di malta R3, conforme alla UNI EN 1504-3, resistenza a compressione 28 gg >26 MPa, flessione 28 gg $>2,3$ MPa, espansione contrastata 1 gg $>0,04\%$, modulo elastico a 28 gg $= 15$ GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg $= 1,5$ MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, resistente ai solfati: valutato al mq per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm euro (novantaotto/98)	mq	98,98
Nr. 56 A95115	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm euro (diciotto/54)	mq	18,54
Nr. 57 B25021a	Piano di posa di manti impermeabili preparato mediante una mano di primer bituminoso: al solvente euro (due/85)	mq	2,85
Nr. 58 B25044	Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (Percentuale 40 %) euro (sei/63)	mq	6,63
Nr. 59 B25063b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dei teli: due membrane di spessore 4 mm euro (quaranta/10)	mq	40,10
Nr. 60 B25132	Giunto idroespansivo autosigillante di dimensioni 20 x 25 mm per la sigillatura delle riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo composto da bentonite sodica naturale e polimeri, con una densità pari a 1,6 g/cmc, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 425% del valore iniziale, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 6 cm di accostamento euro (diciannove/10)	m	19,10
Nr. 61 B25147d	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio: Ø 110 mm euro (trentaotto/58)	cad	38,58
Nr. 62 B35072b	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 150 x 150 mm euro (sedici/59)	cad	16,59
Nr. 63 B43275d	Giunto di dilatazione, in barre da 2.000 mm: 5 x 45 mm, rosso mattone euro (zero/87)	m	0,87
Nr. 64 B45180a	Pavimento civile o industriale ad alta resistenza meccanica eseguito con un rivestimento termoplastico a finire, per superfici pedonabili e carrabili, con spessore fino a 1,5 mm, ecologico, facilmente riparabile, certificato per il contatto permanente con alimenti, secondo normativa vigente, applicato mediante spruzzatura a fiamma di polveri funzionalizzate ad alte prestazioni, PPA571, resistente agli UV, alle aggressioni ambientali (nebbia salina, contaminanti, inquinanti, sostanze chimiche) e alle aggressioni meccaniche (abrasione e impatto), ad alta elasticità, su superfici non impermeabili o impermeabilizzate, inclusa preparazione del fondo tramite aspirazione ed applicazione del primer epossidico bicomponente privo di solventi in due mani, escluso il consolidamento, livellatura e stuccatura dei supporti e la realizzazione dei dovuti giunti di dilatazione: con finitura colorata, liscia (R9) o antiscivolo (R13), anche con variazioni cromatiche a disegno tramite mascheratura euro (ottantatre/21)	mq	83,21
Nr. 65 B45213m	Rivestimento di marmi, pietre e graniti in lastre tagliate, delle dimensioni di 70 x 90, spessore 2 cm, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale: travertino euro (centosettantauno/23)	mq	171,23
Nr. 66 B45230a	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino euro (centocinquantacinque/34)	mq	155,34
Nr. 67 B45250	Manutenzione di soglie e copertine in marmo mediante pulizia della superficie a vista e del gocciolatoio con l'ausilio di appositi strumenti manuali e/o elettrici, stuccatura e livellatura a spatola dei giunti e delle imperfezioni con resina poliesteri in pasta e carteggiatura finale euro (ventiotto/37)	mq	28,37
Nr. 68 B65003a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione o al rivestimento a spessore, con: rasante minerale euro (diciassette/94)	mq	17,94
Nr. 69 B65005	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo euro (due/91)	mq	2,91
Nr. 70 B65031b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata euro (diciassette/83)	mq	17,83
Nr. 71 B65061a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida euro (sei/26)	mq	6,26
Nr. 72 B65062c	Pittura a smalto in colori correnti chiari per opere in legno applicato a pennello in due mani a coprire su superfici in legno già preparate: sintetico satinato euro (ventidue/13)	mq	22,13
Nr. 73 B65064a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica euro (due/47)	mq	2,47
Nr. 74 B65066a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq euro (otto/52)	mq	8,52
Nr. 75 B65068c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventidue/89)	mq	22,89
Nr. 76 B65086a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua euro (sedici/05)	mq	16,05
Nr. 77 C01.03.007	Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatolastagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole euro (milleduecentoquaranta/73)	cad	1'240,73
Nr. 78 C01.03.011	Impianto di irrigazione con irrigatori statici, in area a contorno irregolare, con ostacoli. euro (otto/86)	mq	8,86
Nr. 79 C13065	Sovrapprezzo per verniciatura, in vari colori, di grigliati in acciaio già zincati realizzata con polveri poliesteri termoindurenti; valutata a mq per entrambe le facciate del grigliato euro (sette/02)	mq	7,02
Nr. 80 C15009a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (cinque/71)	kg	5,71
Nr. 81 C15019d	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per scale euro (dieci/00)	kg	10,00
Nr. 82 C15019e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici euro (dieci/07)	kg	10,07
Nr. 83 C15023	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico euro (zero/19)	kg	0,19
Nr. 84 C15024a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico euro (zero/34)	kg	0,34
Nr. 85 C15025d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg euro (zero/83)	kg	0,83
Nr. 86 CAM24_E13 .120.010.B	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva. Strisce adesive antiscivolo da mm 25 nere euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 87 D15011b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli euro (quattro/27)	mq	4,27
Nr. 88 D15014b	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in travertino euro (quattro/42)	m	4,42
Nr. 89 D15019	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 90 D25032	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero euro (cinque/85)	kg	5,85
Nr. 91 E13001	Terreno vegetale, proveniente dallo strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi euro (trentacinque/00)	mc	35,00
Nr. 92 E15010a	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: acer negundo argenteovariegatum		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentonovantauno/73)	cad	291,73
Nr. 93 E15010b	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: cercis siliquastrum		
	euro (duecentotrentadue/34)	cad	232,34
Nr. 94 E15010d	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: ligustrum japonicum		
	euro (duecentoottantacinque/16)	cad	285,16
Nr. 95 E15011c	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante a cespuglio, altezza fino a 1,25 ÷ 1,75 m: lagerstroemia indica "nivea"		
	euro (centoventiotto/08)	cad	128,08
Nr. 96 E15011d	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante a cespuglio, altezza fino a 1,25 ÷ 1,75 m: laurus nobilis, Ø chioma 30 ÷ 40 m		
	euro (centoquattordici/27)	cad	114,27
Nr. 97 E15011e	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante a cespuglio, altezza fino a 1,25 ÷ 1,75 m: magnolia stellata		
	euro (centotrentanove/17)	cad	139,17
Nr. 98 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		
	euro (trentasei/86)	ora	36,86
Nr. 99 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		
	euro (trentatre/08)	ora	33,08
Nr. 100 np.01	Fornitura e posa di Nuova lastra in Travertino - Dim. 60x60xSp. 5 con foro per nuovo bocchettone di scarico fi 110 , asola per nuova griglia di scarico orizzontale - 15x30 cm e lavorazione per realizzazione della pendenza verso la griglia - tavola det.01		
	euro (duecentocinquantesette/42)	cadauno	257,42
Nr. 101 np.02	Verniciatura gommosa biconponente effetto gomma soft-touch		
	euro (quarantacinque/96)	mq	45,96
Nr. 102 np.03	Listello frangisole in legno sezione 5x15 lunghezza 150 - Pensilina		
	euro (duecento/96)	cadauno	200,96
Nr. 103 np.05	Listello frangisole in legno sezione 5x10 lunghezza 150 - Frangisole per vetrata		
	euro (duecentotredici/12)	cadauno	213,12
Nr. 104 np.06	Realizzazione maniglia con logo CNR composta da: Piatto dimensione 310x35x5 mm avvitato con viti atesta piatta e verniciato di coloree nero; tubolari diametro 25 mm per realizzazione logo e tondi diametro 15 di raccordo al piatto come da dettaglio elaborato tav es.12		
	euro (millenovantaotto/70)	cadauno	1'098,70
Nr. 105 np.07	Esecuzione di idropulizia a bassa pressione (anche con uso di ROTOWASH) di pavimentazione costituita da masselli autobloccanti in cemento , eseguita con acqua additivata con pulente in soluzione acida. Fino ad ottenere una completa pulizia delle superfici lavate , compresa la fornitura e posa in opera dei necessari materiali di uso e consumo e di finura di strato con idoneo prodotto idrorepellente		
	euro (dodici/13)	mq	12,13
Nr. 106 NP.el001	Apparecchio di illuminazione Led segnapasso mod. Team Roud Art. 3482119.06 Colore grigio 3000K 7.2W IP68 Classe 1 marca Platek o similare. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Led segnapasso mod. Team Roud Art. 3482119.06 Colore grigio 3000K 7.2W IP68 Classe 1 marca Platek o similare con le seguenti caratteristiche: Cornice frontale e coperchio posteriore in pressofusione di alluminio a bassissimo contenuto di rame. Staffa di fissaggio a parete in acciaio inox verniciato. Assenza di viti a vista. Lente diffondente in PMMA ad elevato rendimento. Prodotto sottoposto a trattamento di anodizzazione galvanica. Tipo sorgente LED, Temperatura colore 3000K, CRI >80, Flusso nominale 800lum, Tipo di dimmerizzazione TRIAC, Classe isolamento I, colore .06 Grigio. Si intendono compresi: - Apparecchio di illuminazione 3482119,06; - Controcassa a murare 8945128; - Opere di scasso; - Fissaggio controcassa; - Collegamento in morsettiera; - Chiusura apparecchio (controllo tenuta IP68); È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 NP.el002	euro (trecentoquindici/00) Faretto di illuminazione esterna Led mod. NANO XL Art. 9405118.08 Antracite 3000K 7W IP66 Classe 1 marca Platek o similare. Fornitura e posa in opera di Faretto di illuminazione esterna Led mod. NANO XL Art. 9405118.08 Antracite 3000K 7W IP66 Classe 1 marca Platek o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo e flangia di chiusura realizzati in lega primaria di alluminio. Grado di protezione IP68. Fornito con elettronica di protezione da sovratensioni. Alimentazione 230V. Grani in acciaio inox A4. Ottica 30°, Tipo sorgente 1 COB LED, Temperatura colore 3000K, CRI >80, Flusso nominale 705lum, Tipo di dimmerizzazione TRIAC, Classe isolamento 1, colore .08 Antracite. Si intendono compresi: - Apparecchio di illuminazione 9405118.08 con cavo H05RN-F 5m; - Staffa di fissaggio; - Accessori di fissaggio; - Collegamento in morsettiera o in eventuale scatola da esterno questa compresa; - Chiusura apparecchio (controllo tenuta IP66); È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cadauno	315,00
	euro (duecentonovantasei/00) Apparecchio di illuminazione esterna Led mod. TRIS 2600 Art. 3333614.06 Colore Grigio 3000K 37W IP66 Classe 2 marca Platek o similare. Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione esterna Led mod. TRIS Art. 3333614.06 Colore Grigio 3000K 37W IP66 Classe 2 marca Platek o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo ed aste in lega di alluminio primario estruso L=2600mm. Testa e flangia pressofusa realizzati in lega di alluminio EN 44300 a bassissimo contenuto di rame. Diffusori di chiusura in polimetilmetacrilato (PMMA), ad elevata trasparenza, resistenza ai raggi UV e resistenza ai graffi. Flangia di fissaggio a pavimento completamente a scomparsa. Viti in acciaio inox A4. Prodotto sottoposto a trattamento di anodizzazione galvanica. Tipo sorgente 1 COB LED, Temperatura colore 3000K, CRI >80, Flusso nominale 4900lum, non dimmerabile, Classe isolamento 2, colore .06 Grigio. Si intendono compresi: - Apparecchio di illuminazione 3333614.06; - Piastra e contropiastra per fissaggio a pavimento; - Accessori di fissaggio; - Collegamento in morsettiera, questa inclusa; - Chiusura apparecchio (controllo tenuta IP66); È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cadauno	296,00
Nr. 108 NP.el003	euro (millesettecentoventidue/00) Faretto di illuminazione esterna Led mod. NANO Full Inox Square - 1 LED 2700K 21° marca Platek o similare. Fornitura e posa in opera di Faretto di illuminazione esterna Led mod. NANO Full Inox Square Art. 8470093 Antracite 2700K 7W IP68 Classe 1 marca Platek o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo e anello di chiusura in acciaio Inox AISI 316L. Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. Installazione in controscassa gettata nel cemento con un letto di drenaggio di ghiaia di 20-30 cm. Solamente una connessione IP68 alla rete di alimentazione può garantire la stessa protezione all'apparecchio Ottica 21°, Tipo sorgente 1 COB LED, Temperatura colore 2700K, CRI >80, Flusso nominale 250lum, Tipo di dimmerizzazione TRIAC, Classe isolamento 3, colore .08 Antracite. Si intendono compresi: - Apparecchio di illuminazione 9405118.08 con cavo H05RN-F 5m; - Staffa di fissaggio; - Accessori di fissaggio; - Collegamento in morsettiera o in eventuale scatola da esterno questa compresa; - Chiusura apparecchio (controllo tenuta IP66); È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cadauno	1'722,00
	euro (trecentoventidue/56) Data, _____ Il Tecnico ----- ----- ----- ----- -----	cadauno	322,56