



Consiglio Nazionale delle Ricerche

AREA TERRITORIALE RICERCA DI ROMA 2

Via Fosso del Cavaliere, 100 – 00133 Roma

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.b - INCIDENZA MANODOPERA

Il Progettista
Ing. Mauro Rauco

REV.01 – 20/01/2025

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
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 SOMMANO cad	12,00	49,96	599,52	251,80	42,000
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 SOMMANO cad	12,00	49,07	588,84	247,31	42,000
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 SOMMANO cad	12,00	47,14	565,68	197,99	35,000
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 SOMMANO cad	1,00	125,76	125,76	17,61	14,000
5 015107g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 6 A SOMMANO cad	1,00	94,64	94,64	17,98	19,000
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 SOMMANO cad	7,00	91,97	643,79	154,51	24,000
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 SOMMANO cad	7,00	127,43	892,01	35,68	4,000
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 SOMMANO m	40,00	2,59	103,60	73,56	71,000
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 SOMMANO m	135,00	3,20	432,00	293,76	68,000
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 SOMMANO m	210,00	3,11	653,10	457,17	70,000
	A R I P O R T A R E			4'698,94	1'747,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'698,94	1'747,37	
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 SOMMANO m	516,00	3,82	1'971,12	1'261,52	64,000
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 SOMMANO m	180,00	4,77	858,60	497,99	58,000
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 SOMMANO m	270,00	4,21	1'136,70	875,26	77,000
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 SOMMANO m	216,00	4,80	1'036,80	736,13	71,000
15 025156d	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: 32 mm SOMMANO m	420,00	5,80	2'436,00	1'534,68	63,000
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 SOMMANO cad	5,00	71,86	359,30	208,39	58,000
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 SOMMANO cad	2,00	81,84	163,68	91,66	56,000
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 SOMMANO cad	8,00	116,55	932,40	391,61	42,000
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 SOMMANO cad	5,00	70,30	351,50	87,88	25,000
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 SOMMANO mq	32,82	129,21	4'240,67	805,73	19,000
21 153195c	Giunto elastico al silicone in barre da 2.500 mm, da utilizzare per posa a colla: trasparente: 8 x 12 mm SOMMANO m	17,08	1,19	20,33	0,00	
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 SOMMANO cad	38,00	33,60	1'276,80	1'103,25	86,408
	A R I P O R T A R E			19'482,84	9'341,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'482,84	9'341,47	
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 SOMMANO cad	12,00	53,42	641,04	548,58	85,577
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 SOMMANO cad	8,00	115,05	920,40	717,91	78,000
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 SOMMANO mq	14,13	270,17	3'817,50	1'297,95	34,000
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%. SOMMANO mq	0,00	237,15	0,00	0,00	
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 SOMMANO ton	48,50	180,64	8'761,04	0,00	
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 SOMMANO ton	4,00	30,11	120,44	0,00	
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 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) SOMMANO ton	5,00	24,84	124,20	0,00	
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 SOMMANO mq	167,28	122,07	20'419,87	0,00	
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 SOMMANO mc	14,44	94,41	1'363,28	1'363,28	100,000
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					
	A R I P O R T A R E			55'650,61	13'269,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'650,61	13'269,19	
	armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO mc	2,43	306,22	744,12	543,21	73,000
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 SOMMANO a	291,07	16,54	4'814,30	4'814,30	100,000
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 SOMMANO mq	106,85	16,54	1'767,30	1'767,30	100,000
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 SOMMANO a	48,30	29,44	1'421,95	1'421,95	100,000
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 SOMMANO m	280,48	4,63	1'298,62	1'298,62	100,000
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 SOMMANO mq	5,60	3,50	19,60	19,60	100,000
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 SOMMANO mq	334,28	5,80	1'938,82	1'938,82	100,000
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 SOMMANO cad	14,00	5,83	81,62	81,62	100,000
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 SOMMANO mc	82,70	59,52	4'922,30	3'396,39	69,000
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 SOMMANO mc	82,70	39,69	3'282,36	3'282,36	100,000
42 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo SOMMANO mc	82,70	16,67	1'378,61	1'378,61	100,000
43 A33008d	Argilla espansa per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti, in sacchi: idrorepellente, granulometria 3/8 mm SOMMANO mc	1,50	161,60	242,40	0,00	
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 SOMMANO mc	2,28	333,60	760,61	463,97	61,000
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) SOMMANO mq	78,22	47,60	3'723,27	3'239,25	87,000
	A R I P O R T A R E			82'046,49	36'915,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'046,49	36'915,19	
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 SOMMANO mq	39,58	67,69	2'679,17	1'205,63	45,000
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 SOMMANO mq	39,58	75,28	2'979,58	1'221,63	41,000
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 SOMMANO mq	15,19	35,50	539,25	183,34	34,000
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 SOMMANO mq	89,44	9,60	858,62	433,56	50,495
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 $\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$: spessore 4 cm SOMMANO mq	289,36	22,81	6'600,30	2'376,11	36,000
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 $\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$: per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq	289,36	5,77	1'669,61	601,06	36,000
52 A75012c	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 150 g/mq SOMMANO mq	291,07	9,46	2'753,52	2'037,61	74,000
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 $\leq 2,5 \text{ mm}$, 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 $\leq 2,5 \text{ mm}$, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria $\leq 0,5 \text{ mm}$, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli SOMMANO mq	291,07	37,91	11'034,46	4'634,47	42,000
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 SOMMANO mq	77,74	18,54	1'441,30	965,67	67,000
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 $> 55 \text{ MPa}$, resistenza a flessione 28 gg $> 5,3 \text{ Mpa}$, espansione contrastata 1 gg $> 0,04\%$, modulo elastico a 28 gg $> 23 \text{ GPa}$, adesione al calcestruzzo a 28 gg $> 3 \text{ MPa}$, 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					
	A R I P O R T A R E			112'602,30	50'574,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'602,30	50'574,27	
	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 SOMMANO mq	52,42	98,98	5'188,53	2'386,72	46,000
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 SOMMANO mq	93,69	18,54	1'737,01	1'163,80	67,000
57 B25021a	Piano di posa di manti impermeabili preparato mediante una mano di primer bituminoso: al solvente SOMMANO mq	256,22	2,85	730,23	365,11	50,000
58 B25044	Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% (Percentuale 40 %) SOMMANO mq	93,69	6,63	621,16	0,00	
59 B25063b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri 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 dei teli: due membrane di spessore 4 mm SOMMANO mq	256,22	40,10	10'274,42	3'390,56	33,000
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 SOMMANO m	104,68	19,10	1'999,39	199,94	10,000
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 parafovia, in opera su foro pulito e liscio: Ø 110 mm SOMMANO cad	14,00	38,58	540,12	129,63	24,000
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 SOMMANO cad	11,00	16,59	182,49	36,50	20,000
63 B43275d	Giunto di dilatazione, in barre da 2.000 mm: 5 x 45 mm, rosso mattone SOMMANO m	382,86	0,87	333,09	0,00	
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 SOMMANO mq	130,55	83,21	10'863,07	1'846,72	17,000
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					
	A R I P O R T A R E			145'071,81	60'093,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			145'071,81	60'093,25	
66 B45230a	SOMMANO mq 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	6,66	171,23	1'140,39	342,12	30,000
67 B45250	SOMMANO mq 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 poliestere in pasta e carteggiatura finale	71,89	155,34	11'167,39	4'243,61	38,000
68 B65003a	SOMMANO mq Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione o al rivestimento a spessore, con: rasante minerale	9,71	28,37	275,47	217,62	79,000
69 B65005	SOMMANO mq 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	583,89	17,94	10'474,99	4'608,99	44,000
70 B65031b	SOMMANO mq 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	852,30	2,91	2'480,19	1'116,09	45,000
71 B65061a	SOMMANO mq 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	852,30	17,83	15'196,51	11'093,45	73,000
72 B65062c	SOMMANO mq 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	259,78	6,26	1'626,22	796,85	49,000
73 B65064a	SOMMANO mq Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica	259,78	22,13	5'748,93	3'621,83	63,000
74 B65066a	SOMMANO mq Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq	771,46	2,47	1'905,51	1'905,51	100,000
75 B65068c	SOMMANO mq Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq	771,46	8,52	6'572,84	3'812,24	58,000
76 B65086a	SOMMANO mq 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	771,46	22,89	17'658,72	11'301,58	64,000
77 C01.03.007	SOMMANO mq Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua	934,03	16,05	14'991,18	14'391,53	96,000
78 C01.03.011	SOMMANO cad Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatolastagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole	1,00	1'240,73	1'240,73	0,00	
79 C13065	SOMMANO mq Impianto di irrigazione con irrigatori statici, in area a contorno irregolare, con ostacoli.	15,00	8,86	132,90	0,00	
80 C15009a	SOMMANO mq 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	28,26	7,02	198,39	0,00	
	A R I P O R T A R E			235'882,17	117'544,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			235'882,17	117'544,67	
81 C15019d	finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	3'560,80	5,71	20'332,17	13'215,90	65,000
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: ringhiere semplici per scale SOMMANO kg	773,13	10,00	7'731,30	5'953,10	77,000
83 C15023	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 SOMMANO kg	5'253,75	10,07	52'905,26	40'208,00	76,000
84 C15024a	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SOMMANO kg	2'518,75	0,19	478,56	224,92	47,000
85 C15025d	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico SOMMANO kg	2'518,75	0,34	856,38	333,99	39,000
86 CAM24_E13 .120.010.B	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 SOMMANO kg	2'735,00	0,83	2'270,05	976,12	43,000
87 D15011b	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 SOMMANO m	140,00	3,26	456,40	240,16	52,620
88 D15014b	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 SOMMANO mq	149,38	4,27	637,85	440,12	69,000
89 D15019	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 SOMMANO m	41,54	4,42	183,61	115,67	63,000
90 D25032	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio SOMMANO kg	200,00	2,09	418,00	330,22	79,000
91 E13001	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero SOMMANO kg	195,40	5,85	1'143,09	480,10	42,000
92 E15010a	Terreno vegetale, proveniente dallo strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi SOMMANO mc	5,25	35,00	183,75	0,00	
	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					
	A R I P O R T A R E			323'478,59	180'062,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			323'478,59	180'062,97	
93 E15010b	SOMMANO cad 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	4,00	291,73	1'166,92	198,38	17,000
94 E15010d	SOMMANO cad 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	4,00	232,34	929,36	139,40	15,000
95 E15011c	SOMMANO cad 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"	4,00	285,16	1'140,64	205,32	18,000
96 E15011d	SOMMANO cad 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	4,00	128,08	512,32	133,20	26,000
97 E15011e	SOMMANO cad 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	4,00	114,27	457,08	137,12	30,000
98 M01003b	SOMMANO ora Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	90,00	139,17	556,68	128,04	23,000
99 M01004b	SOMMANO ora Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	46,00	36,86	3'317,40	0,00	
100 np.01	SOMMANO cadauno 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	14,00	33,08	1'521,68	0,00	
101 np.02	SOMMANO mq Verniciatura gommosa biconponente effetto gomma soft-touch	77,74	257,42	3'603,88	0,00	
102 np.03	SOMMANO cadauno Listello frangisole in legno sezione 5x15 lunghezza 150 - Pensilina	264,00	45,96	3'572,93	0,00	
103 np.05	SOMMANO cadauno Listello frangisole in legno sezione 5x10 lunghezza 150 - Frangisole per vetrata	92,00	200,96	53'053,44	0,00	
104 np.06	SOMMANO cadauno Realizzazione maniglia con logo CNR composta da: Piatto dimensione 310x35x5 mm avvitato con viti atesta piatta e verniciato di colore nero; tubolari diametro 25 mm per realizzazione logo e tondi diametro 15 di raccordo al piatto come da dettaglio elaborato tav. es.12	8,00	213,12	19'607,04	0,00	
105 np.07	SOMMANO mq 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 finitura di strato con idoneo prodotto idrorepellente	7'327,76	1'098,70	8'789,60	0,00	
106 NP.el001	SOMMANO mq Apparecchio di illuminazione Led segnapasso mod. Team Roud Art. 3482119.06 Colore grigio 3000K 7.2W IP68 Classe I marca Platek o similare. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Led segnapasso mod. Team					
	A R I P O R T A R E			510'593,29	181'004,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			510'593,29	181'004,43	
107 NP.el002	<p>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 1, colore .06 Grigio. Si intendono compresi: - Apparecchio di illuminazione 3482119,06; - Controcassa a murare 8945128; - Opere di scasso; - Fissaggio controscassa; - Collegamento in morsettiera; - Chiusura apparecchio (controllo tenuta IP68); È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	30,00	315,00	9'450,00	0,00	
108 NP.el003	<p>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.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	16,00	296,00	4'736,00	0,00	
109 NP.el004	<p>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.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00	1'722,00	13'776,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			538'555,29	181'004,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			538'555,29	181'004,43	
	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.	8,00	322,56	2'580,48	0,00	33,449
	SOMMANO cadauno			541'135,77	181'004,43	
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro			541'135,77	181'004,43	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	541'135,77	181'004,43	33,449
C:001	Manutenzione euro	362'241,87	111'901,17	30,891
C:001.001	Demolizioni Rimozioni euro	36'334,42	22'909,98	63,053
C:001.001.001	tavola es.01.a euro	6'106,89	5'446,44	89,185
C:001.001.002	tavola es.01.b euro	8'919,94	6'977,81	78,227
C:001.001.003	tavola es.01.c euro	2'718,64	2'428,37	89,323
C:001.001.010	Movimentazione e trasporti euro	18'588,95	8'057,36	43,345
C:001.002	Intonaci e tinteggiature euro	61'031,14	30'926,43	50,673
C:001.002.004	tavola es.02 euro	32'879,45	14'107,90	42,908
C:001.002.005	tavola es.03 euro	28'151,69	16'818,53	59,743
C:001.003	Nuove Pavimentazioni euro	51'955,35	6'583,11	12,671
C:001.003.006	tavola es.04.a euro	48'351,47	6'583,11	13,615
C:001.003.012	tavola det.01 euro	3'603,88	0,00	0,000
C:001.004	Trattamenti superficiali e pulizie euro	117'057,59	14'609,15	12,480
C:001.004.007	tavola es.04.b euro	24'924,80	14'609,15	58,613
C:001.004.017	tavola es.12 euro	12'905,21	0,00	0,000
C:001.004.018	tavola es.13 euro	79'227,58	0,00	0,000
C:001.005	Rivestimenti Lapidei euro	12'307,78	4'585,73	37,259
C:001.005.008	tavola es.05 euro	12'307,78	4'585,73	37,259
C:001.006	Opere in Ferro euro	6'029,14	3'579,35	59,368
C:001.006.009	tavola es.06 euro	6'029,14	3'579,35	59,368
C:001.007	Impianto Elettrico euro	42'640,88	9'084,32	21,304
C:001.007.019	tavola es.07 - Implementazione quadro elettrico euro	2'107,70	313,66	14,882
C:001.007.020	tavola es.07 - Tubazioni dorsali e cavi euro	9'364,42	6'170,53	65,893
C:001.007.021	tavola es.07 - Punti luce e punti prese euro	4'390,76	2'600,13	59,218
C:001.007.022	tavola es.07 - Corpi illuminanti euro	26'778,00	0,00	0,000
C:001.009	Aree verdi euro	13'452,06	5'666,52	42,124
C:001.009.011	tavola es.0.8 euro	13'452,06	5'666,52	42,124
C:001.010	Intera area CNR-ARTOV euro	21'433,51	13'956,58	65,116
C:001.010.018	tavola es.13 euro	21'433,51	13'956,58	65,116
C:002	Rampe euro	58'100,11	43'074,58	74,139
C:002.006	Opere in Ferro euro	58'100,11	43'074,58	74,139
C:002.006.014	tavola es.10 euro	58'100,11	43'074,58	74,139
C:003	Aree di Sosta euro	120'793,79	26'028,68	21,548
C:003.006	Opere in Ferro euro	24'461,31	14'543,90	59,457
C:003.006.013	tavola es.09 euro	15'655,45	10'176,04	65,000
C:003.006.015	tavola es.11a euro	3'978,50	2'586,02	65,000
C:003.006.016	tavola es.11b euro	4'827,36	1'781,84	36,911
C:003.008	Arredi euro	96'332,48	11'484,78	11,922
	A RIPORTARE			

[illegible]