

Arch. RIVOLTA LUCA
Via Leoncavallo n.8
20900 Monza - MB
039326829 - 3476560589
architettorivolta@tiscali.it - luca.rivolta@archiworldpec.it

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Art. 91, D. Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e smi
Allegato XVI, D. Lgs. 81/2008

OGGETTO:

Intervento di ristrutturazione della palazzina di via Enrico da Monza n.4 - Monza

COMMITTENTE:

Comune di Monza - Piazza Trento e Trieste - 20900 Monza - MB - 039.23721

CANTIERE:

Monza, via Enrico da Monza n.4

DATI CONTRATTUALI:

Data prevista di inizio dei lavori: 01/10/2016

Importo lavori: Euro 203.075,84

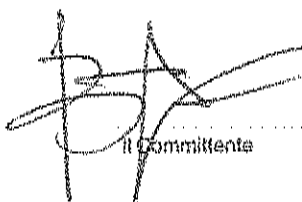
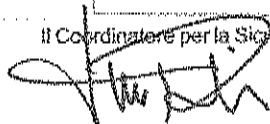
REDATTO DA:

Arch. Luca Rivolta
CF. RVLLCU73P28F704O, con studio in Monza, via Leoncavallo n.8 - tel 039326829 - 3476560589
architettorivolta@tiscali.it - luca.rivolta@archiworldpec.it
Iscritto all'Ordine degli Architetti PPC della provincia di Monza e Brianza a

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

LUCA
RIVOLTA
ARCHITETTO

Il Coordinatore per la Sicurezza



Il Committente

L'Appaltatore

Data: 19/07/2016

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	Calcolo analitico oneri DIRETTI della SICUREZZA			
	Lavori a MISURA			
Nr. 1	NC.10.350.0010.a Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
	Somma mq	581,19	0,10	58,12
Nr. 2	NC.10.350.0010.b idem c.s. ...- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione - Vedi voce n° 1 [m² 581,19)			
	Somma mq	1.162,38	0,01	11,62
Nr. 3	NC.10.350.0040.a Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Vedi voce n° 1 [m² 581,19]			
	Somma mq	581,29	0,02	11,63
Nr. 4	NC.10.350.0040.b idem c.s. ...- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 3 [m² 581,19]			
	Somma mq	1.162,38	0,01	11,62
Nr. 5	NC.10.350.0050.a Nolo di paraschegge (manlovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio			
	Somma ml	72,00	0,12	8,64
Nr. 6	NC.10.350.0050.b idem c.s. ...- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 5 [m² 72,00]			
	Somma mq	152,00	0,06	9,12
Nr. 7	1C.01.060.0010.a Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - In tegole di laterizio, cemento e simili COPERTURA A FALDE			
	Somma mq	152,00	0,36	54,72
Nr. 8	1C.01.060.0010.a Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura			
	A RIPIORTARE			165,47

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	IMPORTI (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			165,47
Nr. 9	leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in tegole di laterizio, cemento e simili COPERTURA PIANA Sommano mq.	36,00	0,36	12,96
	1C.01.050.0020.a			
Nr. 10	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Vedi voce n° 7 [m² 152,00] Vedi voce n° 8 [m² 36,00] Sommano mq.	188,00	0,06	11,28
	1C.01.050.0040.b			
Nr. 11	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. - valutazione a m² di sup. coperta Vedi voce n° 7 [m² 152,00] compreso pilastri n.13 x h0.65 Vedi voce n° 8 [m² 36,00] Sommano mq.	188,00	0,28	52,64
	1C.01.160.0010.a			
Nr. 12	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. 59,30 Sommano mq.	59,30	0,32	18,98
	1C.01.160.0010.b			
Nr. 13	Idem c.s. ...esterni: - pluviali e pezzi speciali, pluviali 47,80 Sommano mq.	47,80	0,16	7,65
	1C.01.070.0010.b			
Nr. 14	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili 44,71 Sommano mq.	44,71	0,41	18,33
	1C.01.100.0010.b			
	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione			
	A RIPORTARE			287,31

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			287,31
Nr. 15	<p>con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) 241,47</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	241,47	0,20	48,29
Nr. 16	<p>1C.01.100.0010.a idem c.s. ...smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento PIANO SECONDO 5,43</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	5,43	0,23	1,25
Nr. 17	<p>1C.01.100.0020.a Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 15 [m² 5,43]</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	5,43	0,33	1,79
Nr. 18	<p>1C.01.100.0020.b idem c.s. ...smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 16 [m² 5,43]</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	32,58	0,33	10,75
Nr. 19	<p>1C.01.120.0010.a Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. PIANO SECONDO 30,31</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	30,31	0,30	9,09
Nr. 20	<p>1C.01.170.0010 Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. wc piano secondo</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	3,00	0,95	2,85
	A RIPORTARE			361,33

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			361,33
Nr. 21	acqua calda e fredda. wc piano secondo 3 Sommano cad.	3,00	3,80	11,40
Nr. 22	1C.01.150.0050.b Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. vano tecnico parapetto scala 18,97 Sommano mq	18,97	0,55	10,43
Nr. 23	1C.27.050.0100.a Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi demolizioni edile Sommano t	103,71	0,42	43,56
Nr. 24	1C.27.050.0100.b Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - legna di scarto, serramenti in legno legno orditura Vedi voce n° 9 [m² 188,00] Vedi voce n° 10 [m² 188,00] Sommano t	16,92	0,42	7,11
Nr. 25	1C.01.090.0010.a Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi Sommano mq	521,05	0,03	15,63
Nr. 26	1C.07.260.0030 Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzaffo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni. Sommano mq	124,49	0,22	27,39
Nr. 27	1C.04.250.0010.a Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Sommano mc	2,74	1,10	3,01
Nr. 27	21C.04.400.0010.b Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Sommano mq	25,26	0,28	7,07
	A RIPORTARE			486,93

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			486,93
Nr. 28	1C.04.450.0010.a Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature, compreso spinottatura di collegamento alla struttura esistente; qualità: - B450C Sommano kg	274,00	0,04	10,96
Nr. 29	1C.18.020.0020.b Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m ² di quarzo e 2 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata Sommano mq	3,02	0,12	0,36
Nr. 30	NP.01 Fornitura e posa in opera di isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre isolanti in EPS; reazione al fuoco Euroclasse E, privo di CFC; conformi alla norma UNI EN 13163 con marcatura CE, conduttività termica W/mK 0,032; Compresa la rete di armatura in fibra di vetro assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Compresi gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante 100 mm. Compresa modifica alla recinzione e alla tubazione esterna del gas Sommano mq	414,95	1,24	514,54
Nr. 31	NP.02 Fornitura e posa in opera di cornici per finestre (spalla, cappello e davanzale) a sagoma semplice, in cemento colore grigio, tipo 42,5 con adeguata armatura in acciaio FeB 44K, finitura liscia, da cm 25x15 sagoma eseguita a L sp.6 cm. Smontaggio e rimontaggio persiane Sommano ml	243,10	0,32	77,79
Nr. 32	1C.07.270.0020 Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni Sommano mq	76,68	0,34	26,07
Nr. 33	1C.06.560.0050.a Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia Sommano mq	56,10	0,67	37,59
	A RIPORTARE			1.154,24

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			1.154,24
Nr. 34	1C.10.500.0010.a Isolamento acustico a parete divisori interni realizzato con pannelli in granulato di sughero espanso agglomerato con processo termico di tostatura. Densità 150/160 kg/m ³ , conduttività termica W/m ² K 0,044, resistenza alla compressione 9,36 kg/cm ² , conforme alla norma UNI EN 13170, reazione al fuoco in Euroclasse B2. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggi, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - spessore 2 cm Vedi voce n° 33 [m ² 56,10]	Sommano mq. 56,10	0,19	10,66
Nr. 35	1C.06.070.0100.b Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm	Sommano mq. 10,71	0,61	6,53
Nr. 36	1C.07.220.0020 Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinforzo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	Sommano mq. 24,57	0,18	4,42
Nr. 37	1C.08.050.0010 Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e lirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Vedi voce n° 15 [m ² 5,43]	Sommano mq. 5,43	0,10	0,54
Nr. 38	1C.08.050.0020 Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allestimento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Vedi voce n° 15 [m ² 5,43]	Sommano mq. 5,43	0,08	0,43
Nr. 39	1C.19.150.0030.e Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 + 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari	Sommano mq. 9,07	0,15	1,36
Nr. 40	1C.19.050.0040.c Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari PIANO SECONDO	Sommano mq. 26,58	0,14	3,72
	A RIPORTARE			1.181,90

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			1.181,90
Nr. 41	1C.08.250.0020.b Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido			
	Sommano mq.	211,47	0,06	12,69
Nr. 42	1C.08.450.0010.a Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm			
	Sommano mq.	211,47	0,01	2,11
Nr. 43	NP.03 Fornitura e posa in opera di pavimento melaminico in doghe composto da supporto in HDF bilaminato con sistema di ancoraggio a secco per posa senza colla. Doghe mm 1285x191, spessore mm 7.			
	Sommano mq.	211,47	0,35	74,01
Nr. 44	1C.18.600.0040.b Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: - altezza 10 cm			
	Sommano ml.	241,30	0,02	4,83
Nr. 45	1C.18.650.0050.a Profilato in gomma per gradini a spigolo arrotondato, composto da alzata liscia, parabordi, pedata a bolli, formato da 52 x 1200 cm, spessore da 2,7 mm; posato in opera, compresa la normale rasatura di idoneo massetto o preparazione e le assistenze murarie: - colore nero			
	Sommano ml.	30,00	0,14	4,20
Nr. 46	1C.22.040.0020.b Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per rampe di scale			
	Sommano kg.	394,35	0,11	43,38
Nr. 47	NP.04 Fornitura e posa in opera di nuovi vetri stratificati antinfortunistici 3+3 plastico 0,38, per parapetto scala.			
	Sommano mq.	15,77	0,78	12,30
Nr. 48	1C.22.080.0080 Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio.			
	Sommano cad.	1,00	12,50	12,50
Nr. 49	1C.21.200.0010.a Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotta da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo			
	Sommano cad.	1,00	12,50	12,50
	A RIPORTARE			1.347,92

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			1.347,92
Nr. 50	<p>anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p> <p>1C.20.100.0020.a</p> <p>Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi dritti, orditura a vista</p>	13,00	3,15	40,95
Nr. 51	<p style="text-align: right;">Sommano mq.</p> <p>1C.10.150.0090.b</p> <p>Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di feltro di lana di vetro in rotoli, rivestito su una faccia con carta kraft, e sull'altra e sui bordi con velo tecnico in polipropilene. Conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 200 mm</p> <p style="text-align: center;">COPERTURA A FALDE</p>	226,18	0,30	67,85
Nr. 52	<p style="text-align: right;">Sommano mq.</p> <p>1C.13.150.0010</p> <p>Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a secco su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata</p>	148,08	0,08	11,85
Nr. 53	<p style="text-align: right;">Sommano mq.</p> <p>1C.11.020.0020</p> <p>Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura</p>	148,08	0,29	42,94
Nr. 54	<p style="text-align: right;">Sommano mq.</p> <p>1C.11.030.0050.b</p> <p>Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete uso Trieste. Piccola orditura con travetti da cm 8x8 e listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere</p>	148,08	0,85	125,87
	A RIPORTARE			1.637,38

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	IMPORTI (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			1.637,38
Nr. 55	<p>provvisori e di protezione. Compreso il manto di copertura in: - manto in tegole a canale (coppi) COPERTURA A FALDE - GROSSA ORD+PICCOLA ORD+COPPI Vedi voce n° 51 [m² 148,08] TRAVETTI 8X11 Sommano mq.</p> <p>1C.11.270.0020.a Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opaco, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la pose e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm velux copertura Sommano cad.</p>	148,08	2,59	383,53
Nr. 56	<p>1C.11.270.0040.a Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione: - interno 85x60 cm Sommano cad.</p>	1,00	5,30	5,30
Nr. 57	<p>1C.11.200.0010.c Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 30 m e misure intermedie Sommano cad.</p>	1,00	8,25	8,25
Nr. 58	<p>1C.06.180.0050.d Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 Sommano mq.</p>	1,00	25,58	25,58
Nr. 59	<p>1C.10.100.0030.a Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battenti, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/ mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50</p>	4,85	0,48	2,33
	A RIPORTARE			2.062,37

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			2.062,37
Nr. 60	mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 15164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm COPERTURA PIANA Sommano mq.	20,27	0,04	0,81
Nr. 61	1C.10.100.0030.b idem c.s. ...spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 59 [m² 20,27] Sommano mq.	243,24	0,01	2,43
Nr. 62	1C.08.050.0050 Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 COPERTURA PIANA Vedi voce n° 59 [m² 20,27] Sommano mq.	20,27	0,04	0,81
Nr. 63	1C.13.160.0030 Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. COPERTURA PIANA (compreso risvolti) Vedi voce n° 59 [m² 20,27] Sommano mq.	24,32	0,82	19,94
Nr. 64	1C.14.050.0020.c Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonomie speciali; in: - lamiera zincata prevemiciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Sommano mq.	72,73	1,80	130,91
Nr. 65	1C.14.200.0010.a Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 70 mm, dritto, lunghezza 1,50 m Sommano cad.	4,00	1,50	6,00
Nr. 66	1C.14.250.0010.a Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm³) 4+1 Sommano kg.	5,00	0,25	1,25
	A R I P O R T A R E			2.224,52

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			2.224,52
Nr. 67	di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico 4+1 raccordo Sommano cad.	5,00	0,18	0,90
Nr. 68	1C.11.200.0030.a Griglia parapasseri in rame - a banda forata spessore 6/10 mm Sommano ml.	46,50	0,30	13,95
Nr. 69	1C.23.700.0010 Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo. Sommano mq.	8,60	0,17	1,46
Nr. 70	NP.05 Fornitura e posa in opera di nuovi vetri stratificati 4/12/4, da posare su serramenti in alluminio. Revisione serramenti esistenti con smontaggio ed eventuale sostituzione dei fermavetri. Vedi voce n° 68 [m² 8,60] Sommano mq.	8,60	0,18	1,55
Nr. 71	1C.24.100.0020.e Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antiacque, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura. Sommano mq.	768,36	0,02	15,37
Nr. 72	1C.24.120.0010.a Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera Sommano mq.	768,36	0,02	15,37
Nr. 73	1C.24.140.0030 Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) FACCIATA con Cappotto Sommano mq.	729,73	0,07	51,08
	NP.06 IMPIANTO IDRICO SANITARIO Realizzazione impianto idrico sanitario composto da: Tubazioni di distribuzione acqua calda e fredda in PP-R o multistrato, Tubazioni in polipropilene per la rete orizzontale di scarico di tutti gli apparecchi sanitari compreso raccordi e pezzi speciali con bicchiere e anello elastomerico di tenuta. Diametro mm.110 per lo scarico wc e mm.40 per lo scarico lavabo. N.2 rubinetti incasso a maniglia per l'intercettazione di acqua calda e fredda al servizio. Diametro 1/2". N.2 vasi wc in vetrochina colore bianco completi di cassetta, canotto con rosone, fissaggi a pavimento. N.1 lavabo in vetrochina colore bianco completo di			
	A RIPORTARE			2.324,20

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			2.324,20
Nr. 74	<p>gruppo miscelatore cromato, sifone, curvette di presa d'acqua. Compreso raccorderia varia di montaggio, materiale di uso e consumo per le lavorazioni sul posto Allacciamento alle colonne montanti esistenti. Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per:</p> <p>- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</p> <p style="text-align: right;">Sommano corpo</p> <p>NP.07 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di:</p> <p>-Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN32, s=2,4 mm Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostalizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0+28 °C. Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a radiatori, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per:</p> <p>- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</p> <p style="text-align: right;">Sommano corpo</p>	1,00	82,20	82,20
Nr. 75	<p>NP.08 IMPIANTO ELETTRICO con canaline a vista Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo:</p> <p>- 600x600 mm Sganciatori a lancio di corrente; tipologie: - 12+48 Vca e cc</p> <p style="text-align: right;">Sommano corpo</p>	1,00	191,02	191,02
	A R I P O R T A R E			2.597,42

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			2.597,42
	<p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm</p> <p>Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X</p> <p>- 30x15 mm</p> <p>Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.</p> <p>- 392x152x70 mm</p> <p>Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R.</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti, il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V</p> <p>- punto luce deviato</p> <p>- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2</p> <p>- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:</p> <p>- unipolare con In 6÷32 A</p> <p>- lampade 2x36W DISANO</p> <p>Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico, categoria 3.</p> <p>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:</p> <p>- categoria 5e - RJ45 con coperchio</p> <p>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG</p> <p>- guaina PVC, categoria 5e</p> <p>Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o</p>			
	A R I P O R T A R E			2.597,42

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			2.597,42
Nr. 76	<p>pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</p> <p style="text-align: right;">Sommano corpo</p> <p>NP.09 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - SISTEMA MULTI SPLIT Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.l.: numero di unità interne collegabili): - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.l. fino a 13 Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt Assistenza muraria per esecuzione impianto di condizionamento, estivo ed invernale, completo di gruppi frigoriferi, torri evaporative, canalizzazioni, tubazioni allontanamento condensa, apparecchiature di controllo ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</p> <p style="text-align: right;">Sommano corpo</p>	1,00	265,12	265,12
Nr. 77	<p>1C.22.450.0070 Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. recinzione del vano tecnico</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	1,00	271,44	271,44
Nr. 78	<p>1C.01.110.0020.b Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residua macerie.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	18,84	0,41	7,72
	A RIPORTARE			3.141,70

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	IMPORTI (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			3.141,70
Nr. 79	1U.04.020.0250 Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	26,04	0,25	6,51
	Sommano mq.			
Nr. 80	1C.27.050.0100.a Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 78 [m² 26,04] Vedi voce n° 79 [m 6,25]	6,25	0,12	0,75
	Sommano ml.			
Nr. 81	1C.02.250.0030.a Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	10,42	0,01	0,10
	Sommano l.			
Nr. 82	1U.04.145.0010.a Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml;	11,27	0,05	0,56
	Sommano mc.			
Nr. 83	1U.06.180.0040.a Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/ m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².	18,50	0,31	5,74
	Sommano ml.			
Nr. 84	1U.06.010.0020.b Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore al 1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/ 15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano	74,00	0,06	4,44
	Sommano mq.			
Nr. 85	1C.16.100.0010.a Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e	7,40	0,10	0,74
	Sommano mc.			
	A RIPORTARE			3.160,54

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	IMPORTI (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			3.160,54
	controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 60 mm Sommano mq.	45,42	0,08	3,63
	Calcolo analitico oneri INDIRETTI della SICUREZZA			
Nr. 85	M15035.f Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm (4*6) Sommano cad	24,00	0,89	21,36
Nr. 87	M15029.c Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm (4*6) Sommano cad	24,00	0,42	10,08
Nr. 88	M15028.g Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm (4*6) Sommano cad	24,00	0,42	10,08
Nr. 89	M15027.c Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm (4*6) Sommano cad	24,00	0,42	10,08
Nr. 90	M15106 Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile (4*6) Sommano cad	24,00	1,99	47,76
Nr. 91	M15113 Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile (4*6) Sommano cad	24,00	0,44	10,56
Nr. 92	M15119 Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile (2*2)			
	A RIPORTARE			3.274,09

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			3.274,09
	Sommano cad			
Nr. 93	M15124 Inseri auricolari dotati di archetto con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 22 dB (2*2)	4,00	1,03	4,12
	Sommano cad			
Nr. 94	M15135 Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive) odori sgradevoli e vapori non tossici, valvola di espirazione, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile	4,00	4,10	16,40
	Sommano cad			
Nr. 95	M15132 Facciale filtrante per polveri non nocive; costo di utilizzo mensile (2*2)	2,00	0,97	1,94
	Sommano cad			
Nr. 96	M15147.a Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria); in cotone	0,00	0,14	0,56
	Sommano paio			
Nr. 97	M15153.c Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata, manichetta 15 cm, dotato di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 407, interno foderato; costo di utilizzo mensile: dorso alluminizzato e cuciture in kevlar, resistenza a 100 °C 31,4 sec a 250 °C 10,7 sec (2*1)	10,00	0,38	3,80
	Sommano paio			
Nr. 98	M15155.a Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antifuoco flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, antagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa (4*6)	2,00	1,43	2,86
	Sommano paio			
Nr. 99	M15169 Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: giacca in cotone 65% e poliestere fustagno 35% colore arancio, collo aperto e chiusura anteriore con bottoni ricoperti, due tasche inferiori e un taschino superiore applicati, doppie cuciture	24,00	7,13	171,12
	Sommano cad			
	Calcolo analitico oneri SPECIALI della SICUREZZA			
	A RIPORTARE			3.484,77

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			3.484,77
Nr. 100	M15018 Recinzione di protezione interna con steccato in tavole di abete, fissato ad idonea struttura in travetti di legno o similari (questi compresa), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori ((3,50+1,40)*3,30) Sommano mq	16,17	12,54	202,77
Nr. 101	M15008.a Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura Sommano cad	12,00	6,57	78,84
Nr. 102	M15008.b Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: costo di utilizzo del materiale per il periodo dei lavori Sommano cad	12,00	8,50	102,00
Nr. 103	M15017.a Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori (20+20+2)+(16+8+10+8) Sommano m	84,00	1,15	96,60
Nr. 104	M15017.b Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile (84*6) Sommano m	504,00	0,32	161,28
Nr. 105	M15021.d Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m, o in appoggio a struttura di ponteggio comprensiva di traversi in tavole di abete in n.3 orizzontali altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori (6+5+4+1+1) Sommano m	17,00	2,35	39,95
Nr. 106	M15021.e Rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore			
	A RIPORTARE			4.166,21

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			4.166,21
Nr. 107	arancio, su recinzione provvisoria modulare allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata, per tutta la durata dei lavori Sommano m	96,00	1,38	132,48
	M15102.a Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di mt.4,00 oltre protezioni, con ancoraggi ogni 3 m di altezza; per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori 1	1,00	145,45	145,45
	Sommano m			
Nr. 108	M15102.b Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di mt.4,00 oltre protezioni, con ancoraggi ogni 3 m di altezza; per ogni mese di noleggio o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	6,00	18,23	109,38
	Sommano m			
Nr. 109	M15104.a Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo; per altezze fino a 3,6 m 1	1,00	62,20	62,20
	Sommano cad			
Nr. 110	M15200.b Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 6	6,00	3,39	20,34
	Sommano cad			
Nr. 111	M15202 Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	6,00	35,23	211,38
	Sommano ora			
Nr. 112	S.050.010.00015.010 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE percorsi pedonali utenti: Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione percorsi pedonali realizzato in conformità alla Guida CEI			
	A RIPORTARE			4.847,44

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	IMPORTI (Euro)	
			Unitario	Totale
	RIPORTO			4.847,44
Nr. 113	<p>64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche richieste dal piano di sicurezza che prevede impianto con lampade fisse in n.6.</p> <p>- Impianti fissi di illuminazione: Devono avere le stesse caratteristiche degli impianti elettrici di cantiere, in particolare si deve porre attenzione al grado di protezione, che in ambiente esterno si consiglia IP 67, e al posizionamento degli apparecchi di illuminazione che non deve risultare d'intralcio e deve essere possibilmente protetto contro gli urti accidentali, inoltre si deve verificare con attenzione che gli apparecchi di illuminazione, in particolare i proiettori, non siano causa di abbagliamento. Le lampade saranno posate ad adeguata altezza, utilizzando le recinzioni di cantiere. Ove mancanti o non idonee saranno posizionati pali per esterno a norma CEI con plinto in cls.</p> <p>- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, realizzata con cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR; 0,6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00	198,40	198,40
Nr. 114	<p>M15016</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>M15009.a</p> <p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercedute in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	6,00	115,00	690,00
	A RIPORTARE			6.196,94

