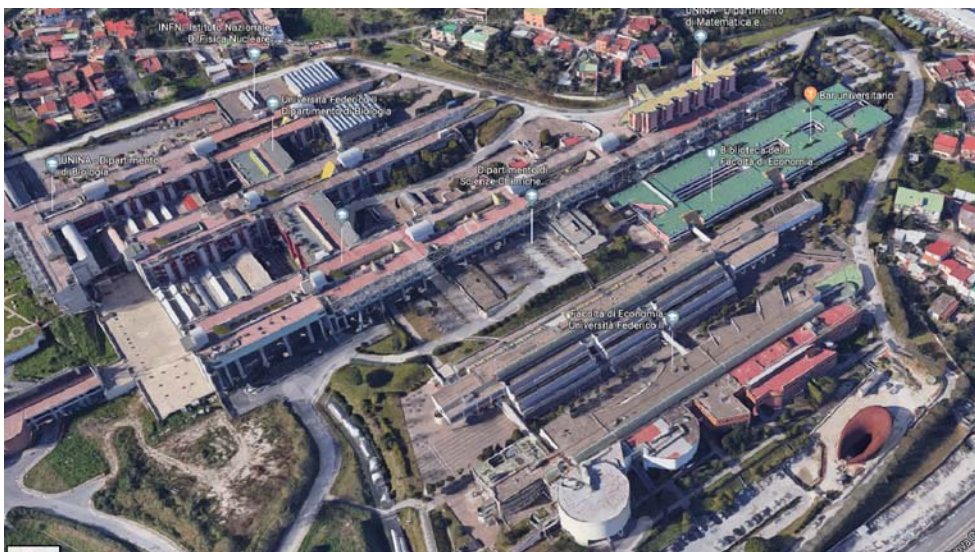




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II COMPLESSO DI MONTE SANT'ANGELO

Strada Vicinale Cupa Cintia n. 21, 80126 Napoli NA



DATI PROGETTO

PROGETTO: C.I.P.:MSA00.1802L

LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA E DEI SISTEMI DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE (GRONDE E PLUVIALI), DEI LABORATORI DENOMINATI "HANGAR" E "BUCO NERO" PRESSO EDIFICIO 6

LIVELLO PROGETTAZIONE

- ☐ FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
☐ DEFINITIVO
☒ ESECUTIVO

DATI ELABORATO

TIPOLOGIA PROGETTO

- ☒ OPERE EDILI
☐ IMPIANTI ELETTRICI
☐ IMPIANTI MECCANICI
☐ ANTINCENDIO

TIPO ELABORATO

- ☐ ARCHITETTONICO
☒ SICUREZZA
☐ CALCOLI PROGETTUALI
☐ RELAZIONI
☒ CONTABILITÀ

TAVOLA: OSI-01

SCALA: //

DATA: DICEMBRE 2019

ONERI SICUREZZA INDIRETTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Raffaele D'Alessio

TECNICI INCARICATI

Coordinatore progettuale - Progettista Strutturale:

Ing. Vincenzo Di Lauro

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Massimo Di Palma

Progettisti:

Ing. Vincenzo Di Lauro

Ing. Massimo Di Palma

Ing. Raffaele Pelliccia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO mq					200,00	18,67	3 734,00
2 NP.Sic.002	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio: altezza 1,90 m. Il prezzo comprende il fissaggio alla recinzione modulare, allestimento in opera e successiva rimozione. Valutato al metro lineare per superficie asservita.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,96	296,00
3 NP.Sic.003	Impianto elettrico di cantiere, fornito e posto in opera per tutta la durata delle lavorazioni. Compresa la messa a terra delle parti metalliche che possono andare in tensione Compreso alimenziazione prefabbricati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 356,39	1 356,39
4 NP.Sic.004	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato. Costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm. Rif DEI 2018 - SR5009a.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	49,16	294,96
5 NP.Sic.005	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,29	350,29
6 NP.Sic.006	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore							
	A R I P O R T A R E							6 031,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'031,64
7 NP.Sic.005	generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4.800 x 2.400 mm. Rif. Tariffa DEI 2018 - SR5011b -					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	177,43	1'064,58
	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,29	350,29
8 NP.Sic.010	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 34A-233BC (par.ug.=6*3)	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1,58	28,44
	Kit per lavorazioni in spazi confinati:Corsi di Formazione - noleggio attrezzature di salvataggio e DPI per spazi confinati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
10 NP.sic.001	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. - Si considerano3 riunioni ciascuna di due ore con due persone * (par.ug.=3*2*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO h					12,00	53,45	641,40
	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m		140,00		2,000	280,00		
	SOMMANO mq					280,00	18,67	5'227,60
12 NP.Sic.002	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/ mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio: altezza 1,90 m. Il prezzo comprende il fissaggio alla recinzione modulare, allestimento in opera e successiva rimozione. Valutato al metro lineare per superficie asservita.		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	2,96	414,40
	A R I P O R T A R E							17'258,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'258,35
13 NP.Sic.003	Impianto elettrico di cantiere, fornito e posto in opera per tutta la durata delle lavorazioni. Compresa la messa a terra delle parti metalliche che possono andare in tensione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'356,39	1'356,39
14 NP.Sic.007	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- Rif. DEI 2018 - SR5012 -					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	132,26	396,78
15 S.02.010.010 .a	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata		5,00	2,400		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	338,27	4'059,24
16 NP.Sic.008	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:350 x 350 mm. Rif Tariffa DEI 2018 - SR5023a. si stimano n° 10 *(par.ug.=3*10)	30,00				30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	0,35	10,50
17 NP.Sic.009	Segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di Ø 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria; valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada:fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 5 fari. (par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	59,92	719,04
18 NP.Sic.010	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 34A-233BC si stimano n° 5 *(par.ug.=3*5)	15,00				15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1,58	23,70
19 NP.Sic.11	Fornitura e posa in opera di sistema/tavolato di sicurezza anticaduta orizzontale leggero (no piano di lavoro),da montare sulla copertura esistente, indispensabile per eseguire in sicurezza le lavorazioni sul piano di lavoro superiore. Il prezzo è comprensivo del montaggio, smontaggio e certificazioni d'uso del sistema, oltre ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perefetta regola d'arte.	10,00	25,00	3,000		750,00		
	SOMMANO mq					750,00	4,84	3'630,00
	A R I P O R T A R E							27'454,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'454,00
20 NP.Sic.012	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe II. Riferimento Tariffa DEI 2018 -SR5040d si stimano n° 3 *(par.ug.=3,00*5)	15,00				15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	10,67	160,05
21 NP.Sic.013	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm si stimano n° 2 *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3,88	23,28
22 NP.Sic.014	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiEDE; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese. Compreso il montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera Rif. Tariffa DEI 2018 - SR5076a, SR5076b -. passerelle di camminamento		10,00	25,000		250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,61	902,50
23 NP.sic.001	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. - Si considerano 3 riunioni ciascuna di due ore con due persone * (par.ug.=3*2*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO h					12,00	53,45	641,40
24 NP.Sic.001.b is	Oneri per il montaggio e smontaggio recinzione modulare a pannelli ad alta visibilità. Sono esclusi dal prezzo i materiali.		111,40		2,000	222,80		
	SOMMANO m2					222,80	2,87	639,44
25 NP.Sic.002bis	Oneri per montaggio e smontaggio recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Il prezzo non include i materiali.		111,40			111,40		
	SOMMANO m					111,40	1,78	198,29
26 NP.Sic.003	Impianto elettrico di cantiere, fornito e posto in opera per tutta la durata delle lavorazioni. Compresa la messa a terra delle parti metalliche che possono andare in tensione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'356,39	1'356,39
	A R I P O R T A R E							31'375,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'375,35
27 NP.Sic.007	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- Rif. DEI 2018 - SR5012 -					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	132,26	264,52
28 S.02.010.010 .a	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata		5,00	2,400		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	338,27	4'059,24
29 NP.Sic.008	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:350 x 350 mm. Rif Tariffa DEI 2018 - SR5023a. si stimano n° 10 *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,35	7,00
30 NP.Sic.009	Segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di Ø 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria; valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada:fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 5 fari. (par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	59,92	479,36
31 NP.Sic.010	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 34A-233BC si stimano n° 5 *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1,58	15,80
32 NP.Sic.11	Fornitura e posa in opera di sistema/tavolato di sicurezza anticaduta orizzontale leggero (no piano di lavoro),da montare sulla copertura esistente, indispensabile per eseguire in sicurezza le lavorazioni sul piano di lavoro superiore. Il prezzo è comprensivo del montaggio, smontaggio e certificazioni d'uso del sistema, oltre ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	8,00	20,00	3,000		480,00		
	SOMMANO mq					480,00	4,84	2'323,20
33 NP.Sic.012	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe II. Riferimento Tariffa DEI 2018 -SR5040d si stimano n° 5 *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		38'524,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		38'524,47
	SOMMANO cadauno					10,00	10,67	106,70
34 S.02.010.030 .b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m² (par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	818,00	1'636,00
35 NP.Sic.014	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese. Compreso il montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera Rif. Tariffa DEI 2018 - SR5076a, SR5076b -. per protezione del piano da realizzare in prossimità del dislivello		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	3,61	97,47
36 NP.Sic.013	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm si stimano n° 2 *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3,88	15,52
37 NP.Sic.014	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese. Compreso il montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera Rif. Tariffa DEI 2018 - SR5076a, SR5076b -. passerelle di camminamento	8,00	20,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,61	577,60
38 NP.sic.001	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. - Si considerano tre riunioni ciascuna di due ore con due persone * (par.ug.=3*2*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO h					12,00	53,45	641,40
39 NP.Sic.001.b is	Oneri per il montaggio e smontaggio recinzione modulare a pannelli ad alta visibilità. Sono esclusi dal prezzo i materiali.		75,00		2,000	150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		41'599,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		41'599,16
	SOMMANO m2					150,00	2,87	430,50
40 NP.Sic.002bis	Oneri per montaggio e smontaggio recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità. Il prezzo non include i materiali.		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	1,78	133,50
41 NP.Sic.003	Impianto elettrico di cantiere, fornito e posto in opera per tutta la durata delle lavorazioni. Compresa la messa a terra delle parti metalliche che possono andare in tensione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'356,39	1'356,39
42 NP.Sic.007	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- Rif. DEI 2018 - SR5012 -					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	132,26	132,26
43 NP.Sic.008	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:350 x 350 mm. Rif Tariffa DEI 2018 - SR5023a. si stimano n°5 *(par.ug.=1*5,00)	5,00				5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	0,35	1,75
44 NP.Sic.009	Segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di Ø 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria; valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada:fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 5 fari. (par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	59,92	119,84
45 NP.Sic.010	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 34A-233BC si stimano n° 3 *(par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1,58	4,74
46 NP.Sic.11	Fornitura e posa in opera di sistema/tavolato di sicurezza anticaduta orizzontale leggero (no piano di lavoro),da montare sulla copertura esistente, indispensabile per eseguire in sicurezza le lavorazioni sul piano di lavoro superiore. Il prezzo è comprensivo del montaggio, smontaggio e certificazioni d'uso del sistema, oltre ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	1,00	19,00	3,000		57,00		
	SOMMANO mq					57,00	4,84	275,88
	A R I P O R T A R E							44'054,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'054,02
47 NP.Sic.012	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe II. Riferimento Tariffa DEI 2018 -SR5040d si stimano n° 5 *(par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	10,67	53,35
48 NP.Sic.013	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm si stimano n° 1 *(par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3,88	3,88
49 NP.Sic.014	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiEDE; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese. Compreso il montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera Rif. Tariffa DEI 2018 - SR5076a, SR5076b -. passerelle di camminamento		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	3,61	68,59
	Parziale LAVORI A MISURA euro							44'179,84
	T O T A L E euro							44'179,84
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p align="center"><u>Riepilogo CATEGORIE</u></p>	
001	LOGISTICA DI CANTIERE	10'974,95
002	COPERTURA 1	3'222,08
003	COPERTURA 2	12'417,93
004	COPERTURA 3	17'564,88
	Totale CATEGORIE euro	44'179,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M	LAVORI A MISURA euro	44'179,84	100,000
M:001	OPERE EDILI - 0G1 - euro	44'179,84	100,000
M:001.001	LOGISTICA DI CANTIERE euro	10'974,95	24,842
M:001.002	COPERTURA 1 euro	3'222,08	7,293
M:001.003	COPERTURA 2 euro	12'417,93	28,108
M:001.004	COPERTURA 3 euro	17'564,88	39,758
	TOTALE euro	44'179,84	100,000