



COMUNE DI LAINATE

PROVINCIA DI MILANO



PROGETTO: PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO – LAVORI DI BONIFICA PER LA RIMOZIONE DELLE LASTRE ONDULATE DI CEMENTO-AMIANTO E LA SUCCESSIVA POSA DI OPERA DI NUOVO MANTO DI COPERTURA DI N. 6 CPANNONI DI PROPRIETA' DELLA CNPADC, SITI IN LAINATE, VIA CREMONA 18

OGGETTO: ONERI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE: CASSA NAZIONALE DI PREVIDENZA E ASSISTENZA DEI DOTTORI COMMERCIALISTI

Grassobbio, 22/07/2015

Revisione	A.00	A.01	A.02	A.03	A3
Data	24/03/2015	21/05/2015	22/07/2015		
Redatto da	Ing. Lara Sangaletti	Ing. Lara Sangaletti	Ing. Lara Sangaletti		
Verificato da	Ing. Duilio Albricci	Ing. Duilio Albricci	Ing. Duilio Albricci		
Approvato	Ing. Duilio Albricci	Ing. Duilio Albricci	Ing. Duilio Albricci		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 M15017.a	<p>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</p> <p>Aree di recinzione come da elaborati grafici</p> <p>recinzione delimitazione area gru A e zona stoccaggio</p> <p>recinzione delimitazione area gru B e zona stoccaggio</p> <p>area stoccaggio capannone A</p> <p>area stoccaggio capannone B C</p> <p>area stoccaggio capannone D E</p> <p>area stoccaggio capannone F</p> <p>area logistica</p> <p>aree per sicurezza pedoni</p>							
	SOMMANO m					611,34	1,15	703,04
2 M15017.b	<p>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 per l'intera durata dei lavori</p> <p>Aree di recinzione come da elaborati grafici</p> <p>recinzione delimitazione area gru A e zona stoccaggio</p> <p>recinzione delimitazione area gru B e zona stoccaggio</p> <p>area stoccaggio capannone A</p> <p>area stoccaggio capannone B C</p> <p>area stoccaggio capannone D E</p> <p>area stoccaggio capannone F</p> <p>area logistica</p> <p>aree per sicurezza pedoni</p>	37,90			7,000	265,30		
	SOMMANO m	36,30			7,000	254,10		
		105,65			2,000	211,30		
		93,55			3,000	280,65		
		118,00			3,000	354,00		
		108,40			1,000	108,40		
		42,00			7,000	294,00		
		84,34			3,000	253,02		
	SOMMANO m					2'020,77	0,32	646,65
3 PC 34	<p>Nolo di ponteggio a telai completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, comprensivo dei piani di lavoro e loro sottoponti, e protezioni, così definito:</p> <p>aree pedonali con altezza sottoponte pari a 2,50 metri;</p> <p>aree carrali costituite da tralicciati in acciaio, posti ad una altezza pari a 4,50 metri.</p> <p>- Il tutto misurato in proiezione verticale di ponteggio, escluse le sovrapposizioni d'angolo, da contabilizzare una volta sola: per tutta la durata dei lavori.</p> <p>- Il tutto comprensivo del relativo calcolo in caso di montaggio fuori standard debitamente firmato da professionista abilitato.</p> <p>Passaggio pedonale ZONA CAPANNONE A</p> <p>Passaggio pedonale ZONA CAPANNONE A</p>	4,00	1,80		2,500	18,00		
		19,00	1,80		2,500	85,50		
	A RIPORTARE					103,50		1'349,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					103,50		1'349,69
	Passaggio pedonale ZONA CAPANNONE B - zona di tralicciato	11,00			4,500	49,50		
	Passaggio pedonale ZONA CAPANNONE B	7,00	1,80		2,500	31,50		
	Passaggio pedonale ZONA CAPANNONE B - zona cappellini	4,00	1,80		2,500	18,00		
	Passaggio pedonale ZONA CAPANNONE C	47,00	1,80		2,500	211,50		
	Passaggio pedonale ZONA CAPANNONE C	10,00	1,80		2,500	45,00		
	Passaggio pedonale ZONA CAPANNONE C	2,00	1,80		2,500	9,00		
	Passaggio pedonale ZONA CAPANNONE C- zona di tralicciato/ giunto tubo	9,00			2,500	22,50		
	SOMMANO mq					490,50	15,00	7'357,50
4 PC 35	Fornitura e posa di impianto antintrusione da posizionare sui castelli di salita posti all'esterno dei capannoni, completo di consolle autoprotetta a tenuta stagna per il controllo dell'antifurto, dotata di radiocomando codificato ed una batteria ricaricabile, sensori bidirezionale e corredato da un forte segnalatore acustico e luminoso in grado di segnalare l'attivazione del sistema antifurto. Il sistema è collegato a combinatore telefonico GSM. Comprensivo di successivo smontaggio alla fine delle lavorazioni. Per tutta la durata dei lavori l'impianto posto sui castelli di salita utilizzati per accedere alla copertura durante i lavori. N. 4 castelli di salita presenti in cantiere che verranno smontati e rimontati durante i passaggi da un capannone all'altro.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'025,00	8'100,00
5 M15092.a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto: dei materiali, per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio, n. 14 riprese d'aria aspirazione/immissione Nolo di ponteggio, n. 1 riprese d'aria aspirazione/immissione	14,00	10,00			140,00		
		1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO cad					156,00	5,46	851,76
6 M15092.b	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite							
	A RIPORTARE							17'658,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'658,95
	secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto: il mantenimento della sicurezza delle opere finite							
	Nolo di ponteggio, n. 14 riprese d'aria aspirazione/immissione	14,00	10,00		3,000	420,00		
	Nolo di ponteggio, n. 1 riprese d'aria aspirazione/immissione	1,00	16,00		3,000	48,00		
	SOMMANO cad					468,00	0,76	355,68
7 PC 38/ I35048	Fornitura e posa di tubazioni a sezione scatolare o circolari da utilizzarsi come prolungamento delle canalizzazioni esistenti per la immissione ed emissione d'aria dei gruppi UTA. La voce comprende la fornitura e posa di tutti gli elementi accessori di ancoraggio delle canalizzazioni al ponteggio installato e di collegamento alle canalizzazioni esistenti. Comprensivo di montaggio, smontaggio e nolo di utilizzo per tutta la durata dei lavori da svolgersi. Tubazioni e canalizzazioni	15,00			3,000	45,00		
	SOMMANO m					45,00	171,10	7'699,50
8 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi n. 4 prefabbricati monoblocco					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	287,40	1'149,60
9 M15100.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Piano di lavoro da posizionarsi in copertura durante le fasi lavorative 15 mq per ogni squadra (n.4 squadre di lavoro)	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO mq					60,00	4,65	279,00
10 M15100.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Piano di lavoro da posizionarsi in copertura durante le fasi lavorative 15 mq per ogni squadra (n. 4 squadre di lavoro) - 7 mesi	4,00	15,00		7,000	420,00		
	A RIPORTARE					420,00		27'142,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					420,00		27'142,73
	SOMMANO mq					420,00	1,52	638,40
11 PC 37	Fornitura e posa di struttura provvisoria verticale di segnalazione della presenza del palo in tensione, così costituita: - montanti in legno altezza 4 metri; - plinto in cls di ancoraggio del montante di legno; - cavo in cacciato di diametro 12 mm; - accessori di ancoraggio e tenditori al fine di rendere il palo in tensione; - cartelli segnalatori della presenza di palo in tensione elettrica, da fissarsi al cavo in acciaio. La voce comprende montaggio e smontaggio della struttura e noleggio della stessa per tutta la durata dei lavori. Struttura provvisoria per segnalazione area in cui è posizionato il palo di tensione elettrica Struttura provvisoria per segnalazione area in cui è posizionato il palo di tensione elettrica	1,00	20,00			20,00		
		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					35,00	18,00	630,00
12 M15013	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 alla legge 46/90, 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 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm n. 4 prefabbricati monoblocco adibiti a ufficio, DL e spogliatoi	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO cad					32,00	48,32	1'546,24
13 M15016	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 n. 2 bagni chimici	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	130,00	2'080,00
14 M15025	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel							
	A RIPORTARE							32'037,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32 037,37
	<p>terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Delimitazione delle aree di lavoro interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1 000,00		
						1 000,00	1,51	1 510,00
15 PC 38	<p>Fornitura, montaggio e smontaggio di parapetti perimetrali verticali di protezione abbinati a reti di sicurezza provvisorie a protezione contro le cadute dall'alto, complete di tutti gli accessori di fissaggio per la corretta messa in opera, come dispositivi di protezione per arrestare la caduta di persone ed oggetti dall'alto consentendo piena libertà di movimento agli operatori che lavorano nelle zone limitrofe e in caso di caduta dall'alto, la grande deformabilità delle reti di sicurezza, consente di ammortizzare l'impatto evitando o riducendo l'insorgere di lesioni.</p> <p>- Nolo di piattaforma sollevatrice verticale autocarrata per permettere il montaggio e lo smontaggio dei parapetti in totale sicurezza, per tutta la durata dei lavori;</p> <p>- Comprese le giornate di noleggio di piattaforma sollevatrice verticale autocarrata per permettere il montaggio e lo smontaggio dei parapetti in totale sicurezza;</p> <p>- Trasporto piattaforme sollevatrici verticali semoventi elettriche per consentire l'accesso in quota, compresi i trasporti di consegna e ritiro per il montaggio e lo smontaggio delle reti.</p> <p>- Stesura e compilazione dei piani di sicurezza per le sole lavorazioni da eseguire:</p> <p>- Approntamento del cantiere con opportuna segnaletica e cartellonistica;</p> <p>- Redazione planimetria e schemi di posa delle reti anticaduta, compilazione del libretto di utilizzo delle reti mediante acquisizione del codice a barre e accompagnamento delle reti con apposita certificato di conformità delle reti riportante tutti i dati tecnici e identificativi delle stesse.</p> <p>CAPANNONE A CAPANNONE B CAPANNONE C CAPANNONE D CAPANNONE E CAPANNONE F</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					495,00 391,00 391,00 391,00 391,00 391,00 392,00		495,00 391,00 391,00 391,00 391,00 391,00 392,00
						2 451,00	40,00	98 040,00
16 PC 39.1	<p>Realizzazione di strutture metalliche a telai prefabbricati per la creazione di impalcati lavorativi per un'altezza massima di mt 6,00, compresi nei prezzi riportati in tabella, da installarsi all'interno di n. 3 capannoni per la sostituzione dei pannelli di amianto di copertura.</p> <p>L'impalcato dovrà garantire un carico distribuito minimo di 200Kg/mq.</p> <p>La voce comprende la posa di piano a mensola per la installazione della rete anticaduta da fissare sulle finestrate laterali. Misurato in proiezione orizzontale: per tutta la durata dei lavori</p> <p>CAPANNONE A - su ponteggio a telaio - TERRA CAPANNONE B - su ponteggio a telaio - TERRA</p>					5 987,15 5 446,90		
	A RIPORTARE					11 434,05		131 587,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11'434,05		131'587,37
	CAPANNONE C - su ponteggio a telaio - TERRA CAPANNONE C - su ponteggio a telaio - PRIMO NOTA BENE: la progettazione del ponteggio dovrà essere sviluppata prendendo come base le "sezioni tipo" indicate negli elaborati grafici allegati al PSC. Si precisa che le piante e le sezioni non sono vincolanti ma hanno lo scopo di indirizzare l'impresa nella progettazione dell'impalcato.					5'128,73 98,34		
	SOMMANO m2					16'661,12	25,55	425'691,62
17 PC 39.2	Realizzazione di strutture metalliche a telai tubo/giunto per la creazione di impalcati lavorativi per un'altezza massima di mt 6,00, compresi nei prezzi riportati in tabella, da installarsi all'interno di n. 3 capannoni per la sostituzione dei pannelli di amianto di copertura. L'impalcato dovrà garantire un carico distribuito minimo di 200Kg/mq. La voce comprende la posa di piano a mensola per la installazione della rete anticaduta da fissare sulle finestrate laterali. Misurato in proiezione orizzontale: pertutta la durata dei lavori CAPANNONE A - su ponteggio a giunto-tubo - TERRA CAPANNONE A - su ponteggio a giunto-tubo - PRIMO CAPANNONE B - su ponteggio a giunto-tubo - PRIMO CAPANNONE C - su ponteggio a giunto-tubo - TERRA CAPANNONE C - su ponteggio a giunto-tubo - PRIMO NOTA BENE: la progettazione del ponteggio dovrà essere sviluppata prendendo come base le "sezioni tipo" indicate negli elaborati grafici allegati al PSC. Si precisa che le piante e le sezioni non sono vincolanti ma hanno lo scopo di indirizzare l'impresa nella progettazione dell'impalcato.					4'542,60 445,26 186,46 93,17 1'477,58		
	SOMMANO m2					6'745,07	25,55	172'336,54
18 PC 40	Fornitura, montaggio e smontaggio di telo in polietilene di grammatura maggiore a 200 g/mq e cartone a onda semplice, cosostituito da due fogli esterni e uno ondulato interno, da porsi sul piano di lavoro dell'impalcato comprensivo dei risvolti lungo le finestrate laterali, del ricoprimento delle attrezzature/impianti posti in quota e di compartimentazioni verticali per la separazione delle aree non oggetto di intervento. La voce comprende: - il calo in basso, - il carico su mezzo di trasporto, - il trasporto presso discarica, - oneri di discarica e smaltimento da effettuarsi secondo le modalità indicate per lo smaltimento di materiale amianto. CAPANNONE A- Fornitura e posa telo CAPANNONE B- Fornitura e posa telo CAPANNONE C- Fornitura e posa telo					12'657,01 6'112,00 7'921,42		
	SOMMANO m2					26'690,43	6,32	168'683,52
19 PC 41	Fornitura, montaggio e smontaggio di reti di sicurezza orizzontali provvisorie a protezione contro le cadute dall'alto del tipo "S", completa di accessori di fissaggio (specifici per ancoraggio a							
	A RIPORTARE							898'299,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							898'299,05
	<p>struttura portante in calcestruzzo o acciaio, con carico di rottura secondo normativa europea UNI EN 1263-1 e UNI EN1263-2) come dispositivi di protezione per arrestare la caduta di persone ed oggetti dall'alto consentendo piena libertà di movimento agli operatori che lavorano nelle zone sovrastanti e in caso di caduta dall'alto, la grande deformabilità consente di ammortizzare l'impatto evitando o riducendo l'insorgere di lesioni. La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nolo di piattaforme sollevatrici verticali semoventi elettriche per consentire l'accesso in quota, per agevolare le operazioni di salita e di discesa degli operatori, per le operazioni di carico e scarico del materiale in quota e per il montaggio e lo smontaggio delle reti di sicurezza orizzontali provvisorie, il tutto in totale sicurezza come dalle disposizioni del decreto legislativo unico n° 81 del maggio 2008. Compresa le giornate per il montaggio e lo smontaggio delle reti di sicurezza; - Trasporto piattaforme sollevatrici verticali semoventi elettriche per consentire l'accesso in quota, compresi i trasporti di consegna e ritiro per il montaggio e lo smontaggio delle reti; - Stesura e compilazione dei piani di sicurezza per le sole lavorazioni da eseguire. Approntamento del cantiere con opportuna segnaletica e cartellonistica; - Redazione planimetria e schemi di posa delle reti anticaduta, compilazione del libretto di utilizzo delle reti mediante acquisizione del codice a barre e accompagnamento delle reti con apposita certificato di conformità delle reti riportante tutti i dati tecnici e identificativi delle stesse. <p>CAPANNONE D- Fornitura rete CAPANNONE E- Fornitura rete CAPANNONE F- Fornitura rete</p>					6'749,96 6'295,30 1'242,43		
	SOMMANO m2					14'287,69	5,35	76'439,14
20 PC 42	<p>Fornitura e posa di dispositivo anticaduta in Classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte degli addetti ai lavori, oprante sia su compertura inclinata che piana. Linea vita flessibile e orizzontale conforme e certificata nel rispetto delle UNI EN 795/2002, con ancoraggio per ogni campata per consentire utilizzo contemporaneo del dispositivo da parte di 4 operatori. Linea vita costituita da:</p> <p>Piastra PIANA in classe C abbinata ai pali, Palo h. 35 cm in classe C per piastre piane o da colmo, Palo h. 35 cm in classe C, con Blocco Fune, per piastre piane o da colmo, Ancoraggio PIANO in classe A per coperture il lamiera, Barra Filettata INOX AISI 304 - 40 cm - M16 con dadi, rondelle piane e grower, Contropiastra multifunzionale ad U per classe C e classe A (300x45), Fune in classe C, metri 7,5 diam. 8 mm (1x19 fili), con Capocorda Pressato e Tenditore Swageless ad Innesto rapido, Fune in classe C, metri 15 diam. 8 mm (1x19 fili), con Capocorda Pressato e Tenditore Swageless ad Innesto rapido, Fune in classe C, metri 22,5 diam. 8 mm (1x19 fili), con Capocorda Pressato e Tenditore Swageless ad Innesto rapido, Fune in classe C, metri 27,5 diam. 8 mm (1x19 fili), con Capocorda Pressato e Tenditore Swageless ad Innesto rapido, Fune in classe C, metri 30 diam. 8 mm (1x19 fili), con Capocorda Pressato e Tenditore Swageless ad Innesto rapido, Blocco di Interdizione e di Arresto Linea, Faldale in piega, cm 50x50 comprensiva di:</p>							
	A RIPORTARE							974'738,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							974 738,19
	Fascicolo tecnico, manualistica d'uso e di manutenzione Calcolo dell'ancoraggio da ingegnere abilitato Spese uscita sopralluogo in cantiere per verifica fattibilità posa in opera Installazione dell'impianto con i materiali elencati nell'allegata offerta di fornitura, compresi materiali e complementi per i fissaggi Noleggio piattaforma aerea per accesso alla copertura Linea vita da installare in copertura nelle zone in cui non è possibile gestire i lavori con le reti anticaduta CAPANNONE B CAPANNONE E		5,00 73,50			5,00 73,50		
	SOMMANO m					78,50	80,00	6 280,00
21 PC 43	Redazione di Fascicolo Tecnico relativo al sistema di fissaggio delle reti di sicurezza orizzontali provvisorie e dei parapetti perimetrali accoppiati a reti di sicurezza redatto da parte di ingegnere abilitato. Redazione fascicolo tecnico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 400,00	1 400,00
22 PC 44	Messa in sicurezza del capannone F, nella zona soppalcata con solaio portante. Messa in sicurezza dei buchi presenti nel solaio e posa di parapetto lungo tutto il perimetro del solaio che dà sul vuoto. Operazioni da svolgersi prima dell'inizio dei lavori di posa delle reti. Messa in sicurezza capannone F					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 500,00	1 500,00
23 PC 45	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; dimensioni 500 x 700 mm, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale ad ogni spostamento del cantiere temporaneo. Per tutta la durata dei lavori Cartello di cantiere generale n. 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,00	40,00
24 PC 46	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; triangolare, lato 350 mm, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale ad ogni spostamento del cantiere temporaneo. Per tutta la durata dei lavori n. 7 cartelli segnalatori					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	20,00	140,00
25 PC 47	Cartelli di pericolo / divieto in alluminio con indicazioni riferite alla presenza di materiale amianto dimensioni 500x700, compreso il							
	A RIPORTARE							984 098,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							984 098,19
	montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale ad ogni spostamento del cantiere temporaneo. Per tutta la durata dei lavori n. 6 cartelli segnalatori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	20,00	120,00
26 PC 48	Cartelli di indicazioni stradali di senso unico alternato e di divieto di sosta, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale ad ogni spostamento del cantiere temporaneo. Per tutta la durata dei lavori n. 2 cartelli segnalatori di divieto di sosta n. 2 cartelli segnalatori di senso alternato					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,00	80,00
27 I45001.e	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 9, classe 55A-233BC n. 4 estintori di cantiere					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	89,96	359,84
28 M15105.b	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili SQUADRA 1 - n. 5 elmetti - da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori SQUADRA 2 - n. 5 elmetti - da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori SQUADRA 3 - n. 5 elmetti - da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori SQUADRA 4 - n. 5 elmetti - da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori	5,00 5,00 5,00 5,00			8,000 8,000 8,000 8,000	40,00 40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO cad					160,00	0,89	142,40
29 M15109.a	Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: con fasciatesta regolabile SQUADRA 1 - n. 4 visiere - da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori SQUADRA 2 - n. 4 visiere - da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori SQUADRA 3 - n. 4 visiere - da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori SQUADRA 4 - n. 4 visiere - da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori	4,00 4,00 4,00 4,00			8,000 8,000 8,000 8,000	32,00 32,00 32,00 32,00		
	A RIPORTARE					128,00		984 800,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					128,00		984'800,43
	SOMMANO cad					128,00	3,06	391,68
30 M15122	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile							
	SQUADRA 1 - n.5 cuffie- da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori	5,00			8,000	40,00		
	SQUADRA 2 - n.5 cuffie- da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori	5,00			8,000	40,00		
	SQUADRA 3 - n.5 cuffie- da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori	5,00			8,000	40,00		
	SQUADRA 4 - n.5 cuffie- da utilizzarsi per tutta la durata dei lavori	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO cad					160,00	2,20	352,00
31 PC 49	Fornitura e posa di sistema a doccia per decontaminazione. Comprensivo di trasporto, scarico, montaggio e allestimento in cantiere, successivo smontaggio e trasporto, per tutta la durata dei lavori.							
	Sistema a doccia per tutta la durata dei lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
32 M15162	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, gambale in Ergo/light PU, suola di usura in Ergo/light PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento ed all'abrasione, categoria di protezione S5, lamina antiforo in acciaio, puntale antischiacciamento in acciaio; costo di utilizzo mensile							
	SQUADRA 1 - n. 4 paia di stivali	4,00			8,000	32,00		
	SQUADRA 2 - n. 4 paia di stivali	4,00			8,000	32,00		
	SQUADRA 3- n. 4 paia di stivali	4,00			8,000	32,00		
	SQUADRA 4- n. 4 paia di stivali	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO paio					128,00	6,91	884,48
33 M15147.d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc							
	SQUADRA 1 - n. 5 paia di guanti	5,00			8,000	40,00		
	SQUADRA 2 - n. 5 paia di guanti	5,00			8,000	40,00		
	SQUADRA 3 - n. 5 paia di guanti	5,00			8,000	40,00		
	SQUADRA 4 - n. 5 paia di guanti	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO paio					160,00	1,45	232,00
34 M15149.b	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc							
	SQUADRA 1 - n. 5 paia di guanti	5,00			8,000	40,00		
	SQUADRA 2 - n. 5 paia di guanti	5,00			8,000	40,00		
	SQUADRA 3 - n. 5 paia di guanti	5,00			8,000	40,00		
	SQUADRA 4 - n. 5 paia di guanti	5,00			8,000	40,00		
	A RIPORTARE					160,00		987'360,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							989'275,15	
	LAVORI A MISURA								
38 PC 53	<p>Analisi prove MOCF compreso il rilascio esiti entro 48 ore, costituite da: posizionamento delle linee di campionamento analisi in laboratorio di ogni campione prelevato relazione tecnica completa.</p> <p>CAPANNONE A - analisi Mocf n. 10 prima di iniziare i lavori CAPANNONE B - analisi Mocf n. 6 prima di iniziare i lavori CAPANNONE C - analisi Mocf n. 13 prima di iniziare i lavori CAPANNONE D - analisi Mocf n. 3 prima di iniziare i lavori CAPANNONE E - analisi Mocf n. 4 prima di iniziare i lavori CAPANNONE F - analisi Mocf n. 4 prima di iniziare i lavori CAPANNONE A - analisi Mocf n. 10 in fase di lavori CAPANNONE B - analisi Mocf n. 6 in fase di lavori CAPANNONE C - analisi Mocf n. 13 in fase di lavori CAPANNONE D - analisi Mocf n. 3 in fase di lavori CAPANNONE E - analisi Mocf n. 4 in fase di lavori CAPANNONE F - analisi Mocf n. 4 in fase di lavori CAPANNONE A - analisi Mocf n. 10 in fase intermedia dei lavori CAPANNONE B - analisi Mocf n. 6 in fase intermedia dei lavori CAPANNONE C - analisi Mocf n. 13 in fase intermedia dei lavori CAPANNONE D - analisi Mocf n. 3 in fase intermedia dei lavori CAPANNONE E - analisi Mocf n. 4 in fase intermedia dei lavori CAPANNONE F - analisi Mocf n. 4 in fase intermedia dei lavori CAPANNONE A - analisi Mocf n. 10 in fase finale dei lavori CAPANNONE B - analisi Mocf n. 6 in fase finale dei lavori CAPANNONE C - analisi Mocf n. 13 in fase finale dei lavori CAPANNONE D - analisi Mocf n. 3 in fase finale dei lavori CAPANNONE E - analisi Mocf n. 4 in fase finale dei lavori CAPANNONE F - analisi Mocf n. 4 in fase finale dei lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00 6,00 13,00 3,00 4,00 4,00 10,00 6,00 13,00 3,00 4,00 4,00 1,00 10,00 6,00 13,00 3,00 4,00 4,00 10,00 6,00 13,00 3,00 4,00 4,00			158,00 <hr/> 105,00 <hr/> 16'590,00
39 PC 54	<p>Analisi prove MOCF compreso il rilascio esiti entro 48 ore, costituite da: - uscita tecnico per posizionamento e ritiro campionatori - relazione finale Uscita del tecnico e ritiro campioni comprensiva di relazione finale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>					1,00			1,00 <hr/> 750,00 <hr/> 17'340,00 <hr/> 1'006'615,15
	Data, 22/07/2015								
	Il Tecnico								
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								



Duilio Albricci