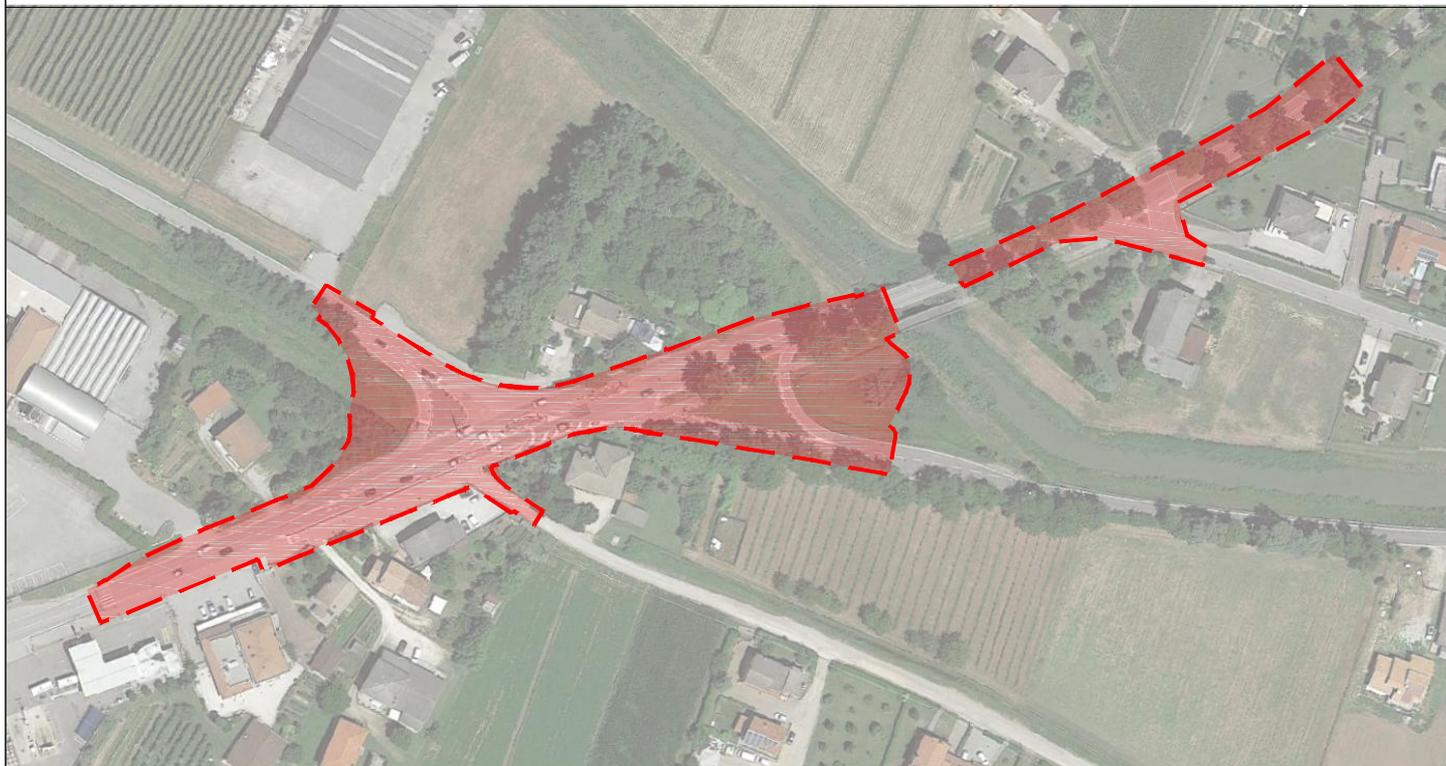




CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area infrastrutture edilizia e viabilità

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)



PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLE ROTATORIE D'INTERSEZIONE TRA SP 42 - JESOLANA, VIA SAN MARCO, VIA POSTESELE E ADEGUAMENTO DELL'INNESTO TRA SP 42 - JESOLANA E VIA TRINCHET NEL COMUNE DI JESOLO (VE)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Nicola Torricella

SUPPORTO AL RUP
Ing. Francesca Nordio

UBICAZIONE DELL' INTERVENTO
COMUNE DI JESOLO (VE)

STRADA METROPOLITANA
S.P. 42 - JESOLANA

PROGETTAZIONE

firmato digitalmente



SIMMOS s.r.l.
PIANI & PROGETTI
30173 Venezia - Mestre Via Martiri della Libertà 242/B
Tel.: 041 - 5352593 Fax: 041 - 2667822
Email: info@simmos.it Web: http://www.simmos.it
Email PEC: simmoserl@pec.it

Ing. Antonio Colella
Ing. Gianluca Notarigo
Ing. Alberto Colella



ELABORATO:

I.2

REV.	DESCRIZIONE	DATA
rev. 0	PRIMA EMISSIONE	15/11/2024

TITOLO ELABORATO:
STIMA DEI COSTI DELLA SICUEZZA

NOME FILE: s2005c6i5-0.pdf

SCALA: -

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	VEN24 -21.01.05	OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08) OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5				
	VEN24 -21.01.05.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00 Tav.I.1.A - Area di cantiere (22+104+6+6) x 2,00 Sommano VEN24-21.01.05.a	m ²	276,00 <hr/> 276,00	€ 17,57	€ 4.849,32
2	VEN24 -21.01.07	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.				
	VEN24 -21.01.07.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese Tav.I.1.A - Spogliatoio - primo mese Sommano VEN24-21.01.07.c	n	1,00 <hr/> 1,00	€ 607,32	€ 607,32
3	VEN24 -21.01.07	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti A Riportare:				€ 5.456,64

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 5.456,64
	VEN24 -21.01.07.d	<p>elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.</p> <p>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) Tav.I.1.A - Spogliatoio - successivi 15 mesi</p> <p>Sommano VEN24-21.01.07.d</p>		15,00		
			cad/me	<u>15,00</u>	€ 131,70	€ 1.975,50
4	VEN24 -21.01.09	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.</p>				
	VEN24 -21.01.09.a	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese Tav.I.1.A - Servizi igienici</p> <p>Sommano VEN24-21.01.09.a</p>	n	1,00		
				<u>1,00</u>	€ 481,41	€ 481,41
5	VEN24 -21.01.09	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.</p>				
		A Riportare:				€ 7.913,55

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 7.913,55
	VEN24 -21.01.09.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese Tav.I.1.A - Servizi igienici - successivi 15 mesi 15x1		15,00		
		Sommano VEN24-21.01.09.b	cad/me	<u>15,00</u>	€ 173,74	€ 2.606,10
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI				<u>€ 10.519,65</u>

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6	VEN24 -21.01.03	OS.1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI				
		FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²				
		FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00				
		Tavv. da I.1.1 a I.1.11				
		Fase 2				
		170 x 2			340,00	
		Fase 3				
		161 x 2			322,00	
		Fase 4				
		156 x 2			312,00	
		Fase 5				
		94 x 2			188,00	
		Fase 6				
		83 x 2			166,00	
Fase 7						
74 x 2			148,00			
Fase 8						
293 x 2			586,00			
Fase 9						
160 x 2			320,00			
Fase 10						
131 x 2			262,00			
Fase 11						
80 x 2			160,00			
	Sommano VEN24-21.01.03.b		m ²	<u>2.804,00</u>	€ 4,15	€ 11.636,60
7	VEN24 -21.01.03	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con A Riportare:				€ 11.636,60

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²				€ 11.636,60
	VEN24 -21.01.03.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Tavv. da I.1.1 a I.1.11 Fase 2 (2-1) x 170 x 2 Fase 3 (2-1) x 161 x 2 Fase 4 (2-1) x 156 x 2 Fase 5 (2-1) x 94 x 2 Fase 6 (1-1) x 83 x 2 Fase 7 (1-1) x 74 x 2 Fase 8 (1-1) x 293 x 2 Fase 9 (1-1) x 160 x 2 Fase 10 (1-1) x 131 x 2 Fase 11 2 x 80 x 2				
		Sommano VEN24-21.01.03.c	m ²	1.482,00	€ 0,66	€ 978,12
8	VEN24 -21.01.17	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile				
	VEN24 -21.01.17.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO Tavv. da I.1.1 a I.1.11 - Delimitazione percorso pedonale				
		A Riportare:				€ 12.614,72

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 12.614,72
		Fase 2 - per 2 mesi 2 x (118+100)		436,00		
		Fase 3 - per 2 mesi 2 x 214		428,00		
		Fase 4 - per 2 mesi 2 x 70		140,00		
		Fase 5 - per 2 mesi 2 x 70		140,00		
		Fase 6 - per 1 mese 1 x 70		70,00		
		Fase 7 - per 1 mese 1 x 70		70,00		
		Sommano VEN24-21.01.17.00	m /mese	<u>1.284,00</u>	€ 18,29	€ 23.484,36
9	VEN24 -21.01.37	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie				
	VEN24 -21.01.37.a	COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese Due coppie		2,00		
		Sommano VEN24-21.01.37.a	n	<u>2,00</u>	€ 11,02	€ 22,04
10	VEN24 -21.01.37	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie				
	VEN24 -21.01.37.b	COPPIA DI SEMAFORI nolo per ogni mese successivo al primo Due coppie - successivi 14 mesi 14x2		28,00		
		Sommano VEN24-21.01.37.b	cad/me	<u>28,00</u>	€ 3,86	€ 108,08
15	P8.31.55.SI M	CARTELLONISTICA STRADALE E DI SICUREZZA Noleggio per tutta la durata della lavorazione di cartellonistica stradale e/o di sicurezza in accordo alle tavole di cantierizzazione previste dal progetto e PSC. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati per tutta la durata delle lavorazioni e fasi operative: <ul style="list-style-type: none"> ● cartelli di ogni forma di dimensione non inferiore a 60cm e classe rifrangenza II; ● sostegni costituiti da tubolari e/o cavalletti e relative zavorre; 				
		A Riportare:				€ 36.229,20

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 36.229,20
		<ul style="list-style-type: none"> • integratori luminosi per segnalazioni dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo lampeggiante o rosso a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile; • sorveglianza e manutenzione periodica per tutta la durata dei lavori; • posizionamento e riposizionamento in accordo alle fasi lavorative; • l'assistenza con apposito personale di sorveglianza e regolamentazione del traffico durante le attività di posa e manutenzione. 		1,00		
		Sommano P8.31.55.SIM	a			
			corpo	1,00	€ 13.000,00	€ 13.000,00
16	P8.31.57.SIM	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE PROVVISORIA</p> <p>Realizzazione della segnaletica orizzontale provvisoria in colore GIALLO in accordo alle tavole di cantierizzazione previste dal progetto e PSC per strisce longitudinali di larghezza non inferiore a 12cm, di arresto, scritte integrative, frecce direzionali, etc...</p> <p>Nel prezzo s'intendono compresi e compensati per tutta la durata delle lavorazioni e fasi operative:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il tracciamento; • la cancellazione della segnaletica bianca esistente con apposita vernice; • la pulizia dell'ara di lavoro prima della stesa della nuova segnaletica; • la cancellazione con vernice al termine delle fasi operative; • l'assistenza con apposito personale di sorveglianza e regolamentazione del traffico durante le attività di posa e manutenzione. 				
		Sommano P8.31.57.SIM	a			
			corpo	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI				€ 59.229,20

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
11	VEN24 -21.01.49	OS.1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI				
		IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri.				
	VEN24 -21.01.49.00	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO Area di cantiere Sommano VEN24-21.01.49.00	a corpo	1,00	€ 228,77	€ 228,77
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI				€ 228,77

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12	VEN24 -21.01.71	OS.1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.				
	VEN24 -21.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 Area di cantiere - 16 mesi 2x16		32,00		
		Sommano VEN24-21.01.71.a	cad/me	<u>32,00</u>	€ 3,23	€ 103,36
13	VEN24 -21.01.74	BARRIERA DI PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru.				
	VEN24 -21.01.74.b	BARRIERA DI PROTEZIONE DI LINEE ELETTRICHE costo mesi successivi al primo (per ogni mese o frazione di mese) Via San Marco - 6 mesi 5 x (15x2)		150,00		
		Sommano VEN24-21.01.74.b	m /mese	<u>150,00</u>	€ 8,77	€ 1.315,50
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA				<u>€ 1.418,86</u>

ONERI DELLA SICUREZZA

OS.1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14	VEN24 -21.03.01	OS.1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva) INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.				
	VEN24 -21.03.01.00	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA 16x3		48,00		
		Sommano VEN24-21.03.01.00	h	<u>48,00</u>	€ 26,31	€ 1.262,88
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)				<u>€ 1.262,88</u>
		Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				<u>€ 72.659,36</u>
	ImpC	Sommano				<u>€ 72.659,36</u>

ONERI DELLA SICUREZZA		
TOTALI PER CATEGORIA		
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE
OS	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 72.659,36
OS.1.a	APPRESTAMENTI PREVISTI	(€ 10.519,65)
OS.1.b	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	(€ 59.229,20)
OS.1.c	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	(€ 228,77)
OS.1.d	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	(€ 1.418,86)
OS.1.g	MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)	(€ 1.262,88)
	TOTALE	€ 72.659,36