

OPERE PUBBLICHE

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL COMUNE DI TORINO	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO ESECUTIVO			
CODICE OPERA 15L65U01A	TITOLO INTERVENTO Lavori di manutenzione straordinaria ed efficientamento energetico del palasport olimpico Pala Alpittour - FASE1		
Tavola n. 012	TITOLO ELABORATO Incidenza manodopera		
DATA 27/10/2017	SCALA -	AREA PROGETTUALE GE	
CODICE GENERALE ELABORATO 15L65U01A_0_0_E_GE_01_EZ_012_0			
NOME FILE TAV_N012_15L65U01A_0_0_E_GE_01_EZ_012_0_Incidenza_Manodopera.pdf			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	27 ottobre 2017	Prima redazione	
PROGETTISTA  MDR ENGINEERING S.R.L. TORINO - via Caboto, 53 - 10129 - tel. 011-19703428 - fax 011-19703432 e-mail: studio@durbanom.it PROGETTO STRUTTURALE: Ing. Marcello Durbano - ord. Ing. Cuneo n° 1079		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: ing. Marcello Durbano 	
AFFIDATARIO (ragione sociale. e eventuale logo)		TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico:	
ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa:		S.C.R. PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: arch. Sergio MANTO	

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
PREZZIARIO DELLA REGIONE PIEMONTE 2016							
STIMA INCIDENZA MANODOPERA							
OPERE							
OG1	1	N.P. 01	Realizzazione di n. 1 scasso di dimensione 180 mm x 220 mm in pannello tipo aquapanel spessore 12,5 mm + 5 mm di intonato				
			MISURAZIONI:				
			creazione di scassi per vincoli staffe (n. 16 scassi per ogni modulo da 5400 mm x n. 84 moduli + 4 scassi maggiorati da contare 1,5 volte lo scasso standard per n. 8 moduli d'angolo + 10 scassi per n. 4 moduli d'angolo+ 2 scassi per n. 4 moduli d'angolo + 8 scassi per sostegno pannello sopra porte)				
			creazione di scassi per realizzare il prolungamento dei canali di aerazione esistenti				
			SOMMANO	cad	44.995,92		
						44.973,09	99,95%
OS18	2	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
			Con carico e trasporto alle pubbliche discariche				
			MISURAZIONI:				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			Scossalina superiore sommità parete lg.475 m, sp 10/10 sviluppo (30+20+20)= 70 cm circa				
			più 10% per sovrapposizione				
			Scossalina inferiore sommità parete lg.475 m, sp 10/10 sviluppo (30+15+15) = 60 cm circa				
			più 10% per sovrapposizione				
			SOMMANO	kg	11.032,07	9.166,74	83,04%
OS18-A	3	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
			Con carico e trasporto alle pubbliche discariche				
			MISURAZIONI:				
			rimozione scaletta alla marinara esistente (di accesso alla copertura per manutenzione) per le lavorazioni sulla facciata ovest, accatastando in una zona del cantiere per successivo rimontaggio				
			SOMMANO	kg	82,80	68,80	83,04%
OS18-A	4	01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati				
			In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
			MISURAZIONI:				
			Rimontaggio Scaletta alla marinara esistente su prospetto ovest - dopo aver eseguito le lavorazioni				
			SOMMANO	kg	161,60	156,80	97,01%
OS18-B	5	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
			In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine				
			MISURAZIONI:				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			Baraccatura e staffe				
			Distanziali per scossaline				
			SOMMANO	kg	31.795,20	22.579,20	70,86%
OS18-B	6	01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
			MISURAZIONI:				
			Baraccatura e staffe				
			Distanziali per scossaline				
			SOMMANO	kg	46.540,80	45.158,40	97,01%
OS18-B	7	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
			Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.				
			MISURAZIONI:				
			Baraccatura e staffe				
			Distanziali per scossaline				
			SOMMANO	kg	14.054,40	10.483,20	74,61%
OS18-B	8	01.P12.F52.015	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso.				
			spessore mm 50 con trasmittanza termica di 0,43 W/m²K				
			MISURAZIONI:				
			superficie pannello montato sulle facciate				
			più 48 % sfrido (per ogni pannello da ml 2 verrà utilizzato una porzione di pannello pari a ml 1,35)				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			pannello cappello superiore e parete interna				
			SOMMANO	m ²	83.183,45	850,88	1,01%
OS18-B	9	01.A20.F70.005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
			di manufatti esisterni, a una ripresa				
			MISURAZIONI:				
			verniciatura pannelli RAL 7021 opaco o comunque RAL a scelta della DL - verniciatura di tutti i pannelli di facciata prima del taglio in cantiere				
			SOMMANO	m ²	31.011,11	29.556,93	95,30%
OS18-B	10	N.P.02	Taglio pannello metallico precoibentato				
			MISURAZIONI:				
			m ² di pannello da lavorare				
			SOMMANO	h/m ²	59.793,76	59.793,76	100,00%
OS18-B	11	N.P.03	Montaggio pannello metallico precoibentato				
			MISURAZIONI:				
			m ² di pannello da montare				
			SOMMANO	h/m ²	59.807,52	59.807,52	100,00%
OS18-B	12	N.P.04	Trasporto pannello metallico precoibentato in ogni posizione della facciata				
			MISURAZIONI:				
			m ² di pannello da trasportare				
			SOMMANO	h/m ²	21.435,08	21.435,08	100,00%

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
OS18-B	13	01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano dei fabbricati, compresa la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
			con una superficie di almeno mq 0,50				
			MISURAZIONI:				
			rimozione di porta				
			SOMMANO	m ²	120,77	120,67	99,90%
OG1	14	02.P02.A58.050	Rimozione manto coperture compresa la cernita e l'accatasmento in cantiere del materiale riutilizzabile in lastre fibrocemento (prive di amianto)				
			MISURAZIONI:				
			operazione di rinforzo dei montanti della struttura di parete in corrispondenza della porta				
			n. 2 lastre aquapanel di dimensione 4,56x1,35				
			n. 1 lastra aquapanel di dimensione 2,16x3,50				
			SOMMANO	m ²	973,98	959,97	98,59%
OG1	15	01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
			A MANO				
			MISURAZIONI:				
			rifiuti provenienti dalla demolizione di lastre aquapanel sp. 12,5 mm + intonaco 5 mm - n. 2 lastre dim. 4,56x1,35				
			rifiuti provenienti dalla demolizione di lastre aquapanel sp. 12,5 mm + intonaco 5 mm - n. 1 lastra dim. 2,16x1,35				
			SOMMANO	m ³	364,98	364,98	100,00%

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
OG1	16	01.A02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
			In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza				
			MISURAZIONI:				
			sovrapprezzo alla demolizione di lastre di aquapanel sp. 12,5 mm + intonaco 5 mm - n. 2 lastre dim. 4,56x1,35				
			sovrapprezzo alla demolizione di lastre di aquapanel sp. 12,5 mm + intonaco 5 mm - n. 1 lastra dim. 2,16x1,35				
			SOMMANO	m³	51,06	26,97	52,76%
OG1	17	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
			Con carico e trasporto alle pubbliche discariche				
			MISURAZIONI:				
			operazione di rinforzo dei montanti della struttura di parete in corrispondenza della porta				
			rimozione baraccatura con accatastamento in zona di cantiere per successivo riutilizzo				
			SOMMANO	kg	662,40	550,40	83,04%
OG1	18	01.A09.Q05.005	Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente e fonoassorbente per rivestimento di cui all'art. 01.P09.M30.010 compresa la salita e la discesa dei materiali, il trasporto in discarica, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 dal piano di calpestio ed ogni eventuale opera accessoria. Esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e la chiusura della carreggiata. NB prezzi validi per quantità minima di 50 m2				
						

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			MISURAZIONI:				
			operazione di rinforzo dei montanti della struttura di parete in corrispondenza della porta				
			rimozione di pannello in lana di roccia ed accatastamento in cantiere per successivo rimontaggio				
			SOMMANO	m ²	4.857,73	4.151,76	85,47%
OS18-A	19	N.P.05	Formazione di fori in strutture metalliche esistenti mediante				
			MISURAZIONI:				
			formazione n. 32 fori in strutture metalliche esistenti per il montaggio delle staffe per linea vita in corrispondenza delle porte				
			SOMMANO	cad	94,40	94,40	100,00%
OS18-A	20	01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
			In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine				
			MISURAZIONI:				
			operazione di rinforzo dei montanti della struttura di parete in corrispondenza della porta				
			fornitura piatto di rinforzo				
			SOMMANO	kg	662,40	470,40	70,86%
OS18-A	21	01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati				
			In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
			MISURAZIONI:				
			montaggio piatto di rinforzo				
			SOMMANO	kg	969,60	940,80	97,01%
OS18-A	22	01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.				
			MISURAZIONI:				
			piatto di rinforzo				
			SOMMANO	kg	292,80	218,40	74,61%
OG1	23	N.P.06	Montaggio baraccatura e pannello in lana di roccia esistenti precedentemente smontati ed accatastati in cantiere compreso il trasporto dal luogo dell'accatastamento al luogo del montaggio				
			MISURAZIONI:				
			m ² di pannello da rimontare				
			SOMMANO	h/m ²	2.136,11	2.136,11	100,00%
OG1	24	01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.				
			lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm				
			MISURAZIONI:				
			fornitura e posa di nuove lastre tipo aquapanel sp. 12,5 mm				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			SOMMANO	m ²	2.379,83	1.592,85	66,92%
OS18-B	25	01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e porte finestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio e in legno/pvc/alluminio per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura MISURAZIONI: montaggio di porta				
			SOMMANO	m ²	386,78	369,12	95,44%
OS18-B	26	01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 MISURAZIONI: nuova scossalina sommità parete lungo il perimetro sp. 10/10 nuova scossalina inferiore parete lungo il perimetro sp. 10/10 nuova scossalina giunto verticale posteriore sp. 15/10 nuova scossalina giunto verticale anteriore sp. 15/10 più 15% per sovrapposizione per le scossaline in sommità				
			SOMMANO	m ²	53.268,97	44.470,18	83,48%
OS18-B	27	01.A20.F70.005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di manufatti esisterni, ad una ripresa MISURAZIONI: verniciatura scossaline RAL 7021 opaco o comunque RAL a scelta della DL				
			SOMMANO	m ²	9.448,56	9.005,49	95,30%

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
OS8	28	01.A09.B85.005	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg.				
			Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere e tessuto non tessuto velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)				
			MISURAZIONI:				
			Impermeabilizzazione gronda-parete				
			più 15% per sovrapposizione				
			SOMMANO	m ²	27.358,39	9.195,57	33,61%
OS18-B	29	05.P57.G30.020	Tubo acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura				
			fino a diametro di 1 " e oltre				
			MISURAZIONI:				
			fornitura tubi per "prolungamento" canali di aerazione				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			SOMMANO	kg	996,93		
OS18-B	30	01.P12.M60.005	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 14x24 con filo del n. 8, escluso il telarino in ferro				
			di superficie fino a mq 1				
			MISURAZIONI:				
			fornitura di griglia				
			SOMMANO	cad	16,92		
OS18-B	31	N.P.07	Posa in opera di tubazione per prolungamento canale di				
			MISURAZIONI:				
			adeguamento aerazione esistente su nuovo pannello				
			SOMMANO	cad	213,60	213,60	100,00%
OS18-A	32	28.A10.A05.005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			a corpo				
			MISURAZIONI:				
			perimetro su pannello zona superiore ed inferiore 485+475 = 960 m				
			SOMMANO	cad	79.353,60		
OS18-A	33	28.A10.A09.005	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura/impermeabilizzazione elemento portante verticale				
			costituito da base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; comprensivo del fascicolo d'uso e montaggio				
			MISURAZIONI:				
			sistema anticaduta - antipendolo in n. 4 punti				
			SOMMANO	cad	945,64		
OS18-A	34	N.P.05	Formazione di fori in strutture metalliche esistenti mediante				
			MISURAZIONI:				
			n. 4 fori in struttura metallica esistente per l'interruzione della linea vita superiore in 6 punti				
			n.4 fori in struttura metallica esistente per il sostegno dell'insegna per il passaggio della linea vita superiore in 5 punti				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			SOMMANO	cad	129,80	129,80	100,00%
T O T A L E OPERE euro					589.578,96	379.041,89	64,29%
OPERE DI ACCANTIERAMENTO							
OG1	35	01.P09.M05.005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore 4 mm, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C				
			normale				
			MISURAZIONI:				
			membrana al di sotto del piano di lavoro copertura liv. +15,50 m				
			membrana al di sotto del piano di lavoro copertura liv. +20,30 m				
			SOMMANO	m ²	18.515,44		
OG1	36	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte				
			In fibra di poliestere o simile				
			MISURAZIONI:				
			posa di geotessile piano di lavoro copertura liv. +15,50 m				
			posa di geotessile piano di lavoro copertura liv. +20,30 m				
			SOMMANO	m ²	9.360,36	9.360,36	100,00%

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
OG1	37	01.P15.A20.010	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali				
			dello spessore di cm 3				
			MISURAZIONI:				
			piano di lavoro copertura liv. +15,50 m				
			piano di lavoro copertura liv. +20,30 m				
			SOMMANO	m ³	24.984,77		
OG1	38	N.P.08	Posa in opera e rimozione di tavolato per formazione di piano di lavoro				
			MISURAZIONI:				
			piano di lavoro copertura liv. +15,50 m e +20,30 m				
			SOMMANO	h/m ³	9.525,19	9.525,19	100,00%
OG1	39	01.A02.B10.005	Demolizione manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongfello bituminato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie.				
			per superfici di 0,50 mq e oltre				
			MISURAZIONI:				
			rimozione di geotessile piano di lavoro copertura liv. +15,50 m				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			rimozione di geotessile piano di lavoro copertura liv. +20,30 m				
			SOMMANO	m ²	17.817,52	17.817,52	100,00%
OG1	40	01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
			A MANO				
			MISURAZIONI:				
			rimozione di geotessile piano di lavoro copertura liv. +15,50 m				
			rimozione di geotessile piano di lavoro copertura liv. +20,30 m				
			SOMMANO	m ³	562,28	562,28	100,00%
OG1	41	01.A02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
			In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza				
			MISURAZIONI:				
			rimozione di geotessile piano di lavoro copertura liv. +15,50 m				
			rimozione di geotessile piano di lavoro copertura liv. +20,30 m				
			SOMMANO	m ³	78,66	41,55	52,76%

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
OG1	42	01.P24.E65.010	Nolo di GRU a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego				
			con sbraccio da m 21 a m 30				
			MISURAZIONI:				
			per circa 21 giorni				
			SOMMANO	h	27.745,20	17.942,40	64,66%
OG1	43	06.A01.H01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti fino alla sez. di 25 mmq				
			F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 2,5				
			MISURAZIONI:				
			cavo per linea elettrica temporanea accantieramento				
			SOMMANO	m	612,00	318,00	51,93%
OG1	44	06.A01.H03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
			F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 2,5				
			MISURAZIONI:				
			cavo per linea elettrica temporanea accantieramento				
			SOMMANO	m	820,50	391,50	47,72%

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
OG1	45	06.P07.A01.030	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potered'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898.				
			MT 4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A				
			MISURAZIONI:				
			per comporre n. 3 quadri elettrici di cantiere				
			SOMMANO	cad	56,64		
OG1	46	06.P07.A01.060	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potered'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898.				
			MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A				
			MISURAZIONI:				
			per comporre n. 3 quadri elettrici di cantiere				
			SOMMANO	cad	139,20		
OG1	47	06.P07.B03.005	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti).				
			Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/ 500 mA				
			MISURAZIONI:				
			per comporre n. 3 quadri elettrici di cantiere				
			SOMMANO	cad	245,55		
OG1	48	06.P07.B02.105	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti).				
			Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A - 1000 mA				

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
			MISURAZIONI:				
			per comporre n. 3 quadri elettrici di cantiere				
			SOMMANO	cad	221,76		
OG1	49	06.P07.B02.095	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti).				
			Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 30 mA				
			MISURAZIONI:				
			per comporre n. 3 quadri elettrici di cantiere				
			SOMMANO	cad	443,91		
OG1	50	06.P09.C03.010	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca e guide DIN.Escluso piastra di fondo.				
			quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160				
			MISURAZIONI:				
			per comporre n. 3 quadri elettrici di cantiere				
			SOMMANO	cad	187,38		
T O T A L E OPERE ACCANTIERAMENTO euro					111.316,36	55.958,80	50,27%
T O T A L E euro					700.895,32	435.000,68	62,06%
RIEPILOGO MACROCATEGORIE							
T O T A L E					589.578,96	379.041,89	64,29%
T O T A L E					OPERE DI ACCANTIERAMENTO euro	111.316,36	55.958,80
							50,27%

CATEGORIA D'OPERA	Nr	Codice - Prezziario della Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.M.	IMPORTI	MANODOPERA	
					SOMMANO [euro]	COSTO MANODOPERA [euro]	Incidenza manodopera [%]
TOTALE euro					700.895,32	435.000,68	62,06%