

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Sostituzione gruppo frigo esistente

**COMMITTENTE:** ARPA Piemonte

Alessandria, 28/02/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) RIMOZIONI E BONIFICHE (Cat 1)</b>							
1 / 1 M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione parti di impianto non più riutilizzabili Rimozione tubazioni nel seminterrato sino al circolatore	2,00 1,00			16,000 4,000	32,00 4,00		
	SOMMANO ora					36,00		
2 / 2 115036	Movimentazione di materiali di risulta nell'area di cantiere, provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Movimentazione dei materiali di risulta nell'area di cantiere					20,00		
	SOMMANO mc					20,00		
3 / 3 115034	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto in discarica dei materiali di risulta					20,00		
	SOMMANO mc					20,00		
4 / 4 115038a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Compenso alla discarica					2,00		
	SOMMANO t					2,00		
5 / 5 N04150a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo Autogru per spostamento vecchi chiller Autogru per posizionamento nuovo chiller					5,00 3,00		
	SOMMANO ora					8,00		
	<b>NUOVO CHILLER (Cat 2)</b>							
6 / 6 IM_NP_001	Fornitura e posa di gruppo frigo da esterno del tipo aria / acqua, in versione ad altissima efficienza silenziosa tipo AERMEC mod. NRG0754XEN00, con refrigerante R32. Macchina con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali maggiorati con dispositivo DCPX di serie, batterie esterne rame-alluminio con ranghi a diametro ridotto, scambiatore lato impianto a piastre ottimizzato per il funzionamento ad alte temperature di evaporazione e a carico parziale, valvola termostatica elettronica. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anticorrosione. Unità bi-circuito frigorifero con compressori tandem, regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD. Senza kit idronico. Fornitura completa di dispositivo di riduzione della corrente allo spunto, di supporti antivibranti, predisposto per comunicazione con sistema di supervisione mediante interfaccia AER485P1 e rifasatore di corrente Pfr = 199 kW - Pel = 65.1 kW - Is = 351.2 A - EER = 3.06 (12/7°C,							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	TEXT=35°C) - EER = 3.72 (23/18°C, TEXT=35°C) - PESO = 1584 kg PORTATA ACQUA UTENZA = 34.25 m3/h - PERDITA DI CARICO LATO UTENZA = 5.81 m.c.a. Fornitura comprensiva di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla corretta posa in opera, ivi inclusi i giunti antivibranti per il collegamento alle tubazioni del circuito primario. Installazione nuovo gruppo frigo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
7 / 7 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m Realizzazione anello primario e collegamento a impianto esistente	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
8 / 8 025087b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m Installazione T per svuotamento impianto	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m					1,00		
9 / 9 025144d	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 80 mm Valvole su anello primario - DN80					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
10 / 10 025151h	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm Filtro su linea ritorno impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
11 / 11 015059d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4" Valvole scarico impianto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
12 / 12 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Termometro su anello primario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
13 / 13 025250b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Gruppo di riempimento impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
14 / 14 015002c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 3/4", spessore 2,6 mm Adeguamento linea riempimento esistente					25,00		
	SOMMANO m					25,00		
15 / 15 IM_NP_002	Fornitura e posa di circolatore tipo Grundfos mod. MAGNA 3 80-100, dotata di inverter e display per regolazione intuitiva della pompa, possibilità di comunicazione via app oppure via fieldbus. Ingressi analogici, digitali, relè configurabili. Corpo pompa in ghisa, rotore coimposito in fibra di carbonio, rivestimento rotore in acciaio inossidabile, alloggiamento statore in alluminio. Elettronica di potenza raffreddata ad aria, motore sincrono (PM) 4 poli a magneti permanenti. Portata nominale 34.3 m3/h - Prevalenza 10.1 m.c.a. - Pel = 1496 W - Imax = 6.65 A - Temperatura ambiente compresa fra 0 e 40 °C. Fornitura compresa degli accessori necessari alla corretta installazione, quali flange, bulloni e altro materiale per la corretta posa in opera del componente Installazione pompa P1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
16 / 16 035172c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm Fornitura e posa di isolamento per tubazioni DN 80 mandata/ritorno	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
17 / 17 05.P70.B50.0 50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140 Fornitura e posa di isolamento aggiuntivo con lamierino di alluminio per tubazioni DN 80 mandata/ritorno	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00		
18 / 18 025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm Isolamento T scarico impianto	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m					1,00		
19 / 19	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
015013c	fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 25 x 4,2 mm Tubazione scarico impianto dalla valvola al più vicino punto di scarico esistente	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00		
20 / 20 025062a	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l Vaso di espansione circuito primario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
21 / 21 025164a	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 3/4" Disareatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
22 / 22 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Programmazione chiller e settaggio impostazioni di funzionamento circolatore da parte di operatore tecnico					6,00		
	SOMMANO ora					6,00		
23 / 23 045046	Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C Sonda di temperatura per installazione su accumulo inerziale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
24 / 24 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Collegamento dei termostati, del circolatore e del chiller					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) RIMOZIONI E BONIFICHE (Cat 1)</b>							
25 / 31 205007d	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione oltre 35 mmq Rimozione cavo alimentazione chiller esistente					50,00		
	SOMMANO kg					50,00		
	<b>NUOVO CHILLER (Cat 2)</b>							
26 / 32 025105j	Canale portacavi in pcv rigido per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, resistente alle intemperie adatto anche per installazione esterna, in opera esclusi eventuali staffaggi.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	(base x altezza): 150 x 60 mm Distribuzione					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
27 / 33 025153e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm Distribuzione					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
28 / 34 035347c	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 1.000 x 800 x 300 mm Nuovo QE-GF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
29 / 35 035195c	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 65 kA a 400 V: tripolare 250 A Nuovo int generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
30 / 36 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A Alim P1-P2-P3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
31 / 37 035073a	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A tipo «B»: portata 40 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
32 / 38 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Alim chiller					150,00		
	SOMMANO m					150,00		
33 / 39 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Alim chiller					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
34 / 40 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Alim Pompe					80,00		
	SOMMANO m					80,00		
35 / 41 025028a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Segnale avvio					60,00		
	SOMMANO m					60,00		
36 / 42 025023a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo segnale gestione elettronica					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
37 / 43 033329b	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: bipolare Scaricatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
38 / 44 015107h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A INT AUX					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
39 / 45 033070a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A, ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici: bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A Int Aux					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
40 / 46 035386d	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 300 VA Trasformatore ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
41 / 47 035217a	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1: 25 A  Voce equivalente contattori Pompe					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
42 / 48 035230c	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafile, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230 V c.a. Presenza tensione Comandi Pompe					1,00 6,00		
	SOMMANO cad					7,00		
43 / 49 035224a	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento: istantaneo a 2 contatti Contatti ausiliari					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
44 / 50 035229b	Selettore componibile: a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Selettore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
45 / 51 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Opere di revisione e riutilizzo impianti esistenti e assistenze murarie					15,00		
	SOMMANO ora					15,00		
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 3) SICUREZZA (Cat 4)</b>							
46 / 52 SN5025d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Recinzione area di cantiere	4,00	15,00			60,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					60,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		
	SOMMANO m					60,00		
47 / 53 SN5029	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 terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Nastro segnaletico per delimitazione aree esterne e interne		25,00	4,000		100,00		
	SOMMANO m					100,00		
48 / 54 SN5021a	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 Ø 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 Recinzione in rete elettrosaldata	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00		
49 / 55 SN5066a	Base mobile circolare per pali di Ø 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese Fornitura base per installazione recinzione - Voce equivalente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
50 / 56 SN5066b	Base mobile circolare per pali di Ø 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione Posizionamento basi per installazione recinzione - Voce equivalente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
51 / 57 SN5070a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg Sacchetto per appesantimento base recinzione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
52 / 58 SN5099b	Estintore CO2 ad anidride carbonica, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile: da 5 kg, classe 113BC Estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
53 / 59 SN5018	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 preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	reti di servizi Baraccamento di cantiere Baraccamento deposito atterzzi (voce equivalente)  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00		
54 / 60 SN5205b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm Cassetta pronto soccorso  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00		
55 / 61 SN5082	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio Moviere per segnalazione passaggi autogru  SOMMANO h					8,00 <hr/> 8,00		
56 / 62 SN5036b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm Cartellonistica presidi antincendio  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00		
57 / 63 SN5039f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm Cartellonistica di cantiere - Fornitura  SOMMANO cad					8,00 <hr/> 8,00		
58 / 64 SN5040	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Cartellonistica di cantiere - Posizionamento  SOMMANO cad					9,00 <hr/> 9,00		
59 / 65 SN5020	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 Bagno chimico di cantiere  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00		
60 / 66 SN5001	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi, valutata al mq/mese Pulizia baraccamento  SOMMANO mq	5,00	2,40			12,00 <hr/> 12,00		
61 / 67 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





