



**AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE
ADRIATICO ORIENTALE - Porto di Trieste**



**INTERVENTI DI AMPLIAMENTO ALLA RADICE DEL MOLO VI
PROG. A.P.T. N. 1801**

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO
dott.ing. Eric Marcone

PROGETTO		RESPONSABILI		
 <p>Via Colleoni, 56/58 36016 Thiene (VI) tel. 0445/375300 fax 0445/375375 e-mail: altieri@studioaltieri.it</p> <p>STUDIO ALTIERI SPA</p>	 <p>Via S.Fermo, 11 - 33100 - Udine tel.0432/526179 - fax 0432/624309 e-mail: alpe@alpeprogetti.it</p>	<p>INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p> <p>dott.ing. Carlo Glauco Amoroso</p>	<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE</p> <p>dott.ing. Francesco Alessandrini</p>	<p>RESPONSABILE DEGLI ASPETTI GEOLOGICI</p> <p>dott.geol. Umberto Stefanel</p>
		 <p>Viale Terza Armata n. 7 - 34123 TRIESTE (TS) T. 040 633864 - F. 040 3483217 e-mail: info@sqz-ts.com</p>	<p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p>p.i. Furio Benci</p>	<p>RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>dott.ing. Dario Turolla</p>
 <p>Via Enrico Davila, 1 35028 Piove di Sacco (PD) Tel. 0425/1900552 email: info@progettando-srl.it</p>	<p>dott. geol. Umberto Stefanel Via G. Tullio n° 13 33100 Udine Tel/Fax 0432.513442 - Mob. 348.6037250 umbigeo@libero.it umberto.stefanel@epap.sicurezza postale.it</p>			

PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO **Analisi prezzi**

ELABORATO **AP
0102**

NOME FILE AP_0102_analisi_prezzi_r00.doc

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	10/05/2017	EMISSIONE	SAG	SAG	CGA

Codice articolo - M6.NP.OM.001.a**Fornitura in opera, sia all'asciutto che in presenza di acqua sino alla profondità al disotto del l.m.m. di -10.00 m s.m.m., di calcestruzzo fluido**

Fornitura in opera, sia all'asciutto che in presenza di acqua sino alla profondità al disotto del l.m.m. di -10.00 m s.m.m., di calcestruzzo fluido confezionato con 500,00 kg di cemento pozzolanico o d'altoforno, 0,400 m³ di sabbia di fiume e 0,800 m³ di graniglia silicea, iniettato a pressione controllata a mezzo di pompa

iniettore entro il corpo dell'infrastruttura della banchina per il risarcimento di lesioni, l'eliminazione di sgrotti ed il riempimento del vuoto tra l'infrastruttura ed i pannelli in c.a.; compreso l'impiego di additivi plastici e qualsiasi altro onere e magistero per eseguire i getti del calcestruzzo a perfetta regola d'arte

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.02.36 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
F02.02.036 (Regione Lazio, prezzario 2012)	B.36) Fornitura in opera, sia all'asciutto che in presenza di acqua sino alla profondità al disotto del l.m.m. di -10.00 m s.m.m., di calcestruzzo fluido confezionato con 500,00 kg di cemento pozzolanico o d'altoforno, 0,400 m³ di sabbia di fiume e 0,800 m³ di graniglia silicea, iniettato a pressione controllata a mezzo di pompa iniettore entro il corpo dell'infrastruttura della banchina per il risarcimento di lesioni, l'eliminazione di sgrotti ed il riempimento del vuoto tra l'infrastruttura ed i pannelli in c.a.; compreso l'impiego di additivi plastici e qualsiasi altro onere e magistero per eseguire i getti del calcestruzzo a perfetta regola d'arte	mc	1,000	166,270	166,270	98,62%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	2,328	1,38%
TOTALE					168,600	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario			€/ mc		168,600	100%
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.001.b						
Sovrapprezzo alla voce M6.NP.OM.001.a per uso di calcestruzzo C35/45, classe di lavorabilità S5, classe di esposizione XS3						
Sovrapprezzo alla voce M6.NP.OM.001.a per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5. Voce di prezzo desunta per assimilazione alle voci C.02.01.d, C.02.12.a e C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008						
ANALISI DEL PREZZO						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Prezzario Regione Veneto 2013						
C.02.01.d	C 16/20	mc	1,000	62,190	62,190	
TOTALE PARTE A)					62,190	
ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzario Regione Veneto 2013						
C.02.12.a	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS3, C 35/45, rapporto max e/c=0,45	mc	1,000	106,570	106,570	
C.02.20.b	Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5	mc	1,000	6,500	6,500	
TOTALE PARTE B)					113,070	
TOTALE per differenza PARTI A e B					50,880	79,81%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.008	-		1,008	0,407	0,64%
Sommano					51,287	
Spese generali ed utili d'Impresa			%	24,300	51,287	12,460 19,55%
TOTALE					63,750	100%
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario			€ / mc		63,750	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.002						
Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C C35/45, classe di lavorabilità S5, classe di esposizione XS3						
Sovrapprezzo per uso di calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XS3, classe di lavorabilità S5, invece che calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità S4. Voce di prezzo desunta per assimilazione alle voci C.02.03.b, C.02.12.a, C.02.20.b del Tariffario della Regione Veneto 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.008						
ANALISI DEL PREZZO						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
ANALISI DEL PREZZO PARTE A)						
C.02.03.b (Regione Veneto, prezzario 2013)	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6	mc	1,000	85,340	85,340	
C.02.20.a (Regione Veneto, prezzario 2013)	Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)	mc	1,000	3,980	3,980	
TOTALE PARTE A)					89,320	
ANALISI DEL PREZZO PARTE B)						
C.02.12.a (Regione Veneto, prezzario 2013)	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS3, C 35/45, rapporto max e/c=0,45	mc	1,000	106,570	106,570	
C.02.20.b (Regione Veneto, prezzario 2013)	Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5	mc	1,000	6,500	6,500	
TOTALE PARTE B)					113,070	
TOTALE per differenza PARTI A e B					23,750	79,81%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.008	-		1,008	0,190	0,64%
Sommano					23,940	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	23,940	5,820	19,56%
TOTALE					29,760	100,00%
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario			€/ mc		29,760	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.003.a**Perforazione, con qualsiasi inclinazione, attraverso murature, calcestruzzi non armati, scogliere, pietrame ecc.**

Perforazione, con qualsiasi inclinazione, attraverso murature, calcestruzzi non armati, scogliere, pietrame ecc. Del diametro medio reso di 20 mm circa e della lunghezza adeguata, eseguita da terra, con sonda a rotazione o rotopercolazione, munita di tagliente al Widiham, in corrispondenza di moli o di altre opere portuali, anche se accessibili solo via mare, compreso ogni onere relativo all'impiego di macchinario e personale specializzato e l'eventuale impiego di fanghi bentonitici esclusa l'armatura metallica.

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.02.45 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
F 2.02.45	B.45) Perforazione, con qualsiasi inclinazione, attraverso murature, calcestruzzi non armati, scogliere, pietrame ecc. Del diametro medio reso di 50 mm circa e della lunghezza adeguata, eseguita da terra, con sonda a rotazione o rotopercolazione, munita di tagliente al Widiham, in corrispondenza di moli o di altre opere portuali, anche se accessibili solo via mare, compreso ogni onere relativo all'impiego di macchinario e personale specializzato e l'eventuale impiego di fanghi bentonitici esclusa l'armatura metallica	m	1,000	54,230	54,230	98,62%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	0,759	1,38%
TOTALE					54,990	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€/ m		54,990	100%	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.003.b**Sovrapprezzo alla voce M6.NP.OM.003.a per l'esecuzione delle perforazioni in posizioni situate al disotto del livello dell'acqua**

Sovrapprezzo alla voce M6.NP.OM.003.a per l'esecuzione delle perforazioni in posizioni situate al disotto del livello dell'acqua, eseguite da personale attrezzato in immersione, compreso gli oneri relativi alla squadra di appoggio, imbarcazioni, ed ogni altro onere e magistero.
Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.02.46 del Tariffario della Regione Lazio 2012

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
F 2.02.46	B.46) Sovrapprezzo per l'esecuzione delle perforazioni in posizioni situate al disotto del livello dell'acqua, eseguite da personale attrezzato in immersione, compreso gli oneri relativi alla squadra di appoggio, imbarcazioni, ed ogni altro onere e magistero	20%	1,000	20,000	20,000	
TOTALE					20,000	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		%			20,000	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.003.c**Fornitura e collocazione in opera di barre filettate di acciaio alettato ad alto limite elastico**

Fornitura e collocazione in opera di barre filettate di acciaio alettato ad alto limite elastico, nonché di dadi, rondelle e piastre di ripartizione di acciaio, il tutto per l'armatura delle perforazioni, compresi gli oneri relativi a tagli, sfridi, filettature ed ogni altro onere.

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.02.47 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
F 2.02.47	B.47) Fornitura e collocazione in opera di barre filettate di acciaio alettato ad alto limite elastico, nonché di dadi, rondelle e piastre di ripartizione di acciaio, il tutto per l'armatura delle perforazioni, compresi gli oneri relativi a tagli, sfridi, filettature ed ogni altro onere	kg	1,000	6,000	6,000	98,68%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	0,084	1,38%
TOTALE					6,080	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€ / kg			6,080	100%
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.003d**Sovrapprezzo alla voce M6.NP.OM.003c per la posa in opera delle barre filettate nei perfori situati al disotto del livello dell'acqua**

Sovrapprezzo alla voce M6.NP.OM.003c per la posa in opera delle barre filettate nei perfori situati al disotto del livello dell'acqua, eseguite da personale attrezzato in immersione, compreso gli oneri relativi alla squadra di appoggio, imbarcazioni ed ogni altro onere e magistero.
Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.02.46 del Tariffario della Regione Lazio 2012.

ANALISI DEL PREZZO

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
F 2.02.48	B.48) Sovrapprezzo al precedente art. B.47 per la posa in opera delle barre filettate nei perfori situati al disotto del livello dell'acqua, eseguite da personale attrezzato in immersione, compreso gli oneri relativi alla squadra di appoggio, imbarcazioni ed ogni altro onere e magistero.	20%	1,000	20,000	20,000	
TOTALE					20,000	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		%			20,000	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.004**Rimozione accurata di pavimentazione in pietra naturale e artificiale**

Rimozione accurata di pavimentazione in in pietra naturale e artificiale. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi e il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo è applicabile solo a condizione che l'elemento non venga scalfito o danneggiato. Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce P3.1.13.4 del Tariffario Comune di Venezia 2014 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.016

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
P3.1.13.4	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato. Pavimentazione di carriera pesante da 40 cm2 e oltre - Per Mestre	mq	1,000	22,450	22,450	98,42%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.016	-		1,016	0,359	1,57%
TOTALE					22,810	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€ / mq		22,810	100%	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.005**Sistema di barriera mobile tipo bubble-screen**

Predisposizione e posa di sistema di barriera mobile tipo bubble-screen costituito da tubazione in polietilene del diametro di 110 mm, spessore 5 mm, microfessurata con un interasse di 33 cm (3 ugelli per metro lineare di tubazione), compressore ad aria della potenza di l/min 1000, o comunque in grado di generare un flusso necessario (m³/s) tale da vincere la pressione idrostatica presente alla quota di installazione e le perdite di pressione dovute alla presenza di curve e fuoriuscita di aria dagli ugelli. La tubazione viene zavorrata in modo da consentirne l'affondamento mediante l'impiego di blocchi in calcestruzzo di idonee dimensioni. Il prezzo comprende la messa in opera del sistema, l'avvio e il mantenimento in funzione dello stesso durante tutto il periodo fino al completamento di tutti gli interventi di messa in sicurezza ambientale e, se necessario, durante lo scavo preliminare per l'infissione dei pali, l'eventuale parzializzazione in relazione alle necessità operative secondo le indicazioni di progetto, e la rimozione finale. Il prezzo inoltre include valvole di ritegno, attacchi flangiati, controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi e materiale di consumo tutto per dare compimento completo al sistema di barrieramento secondo le indicazioni di progetto.

Prezzo a corpo.

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Prezzario Regione Veneto 2013

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
B.07.36.d (RV 2013)	Tubo microfessurato diametro esterno mm 110	m	300,000	2,540	762,000	2,51%
B.04.08.c (RV 2013)	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO SEMIPIENI 20X50X30	n	909,091	1,410	1 281,818	4,23%
Somma					2 043,818	
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.008	-		1,008	16,351	0,05%
Somma					2 060,169	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	2 060,169	500,621	1,65%
TOTALE PARTE A)					2 560,790	8,45%

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzario Regione Friuli Venezia Giulia

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
C.01.a	Operaio comune	h	160,000	24,600	3 936,000	12,98%
C.03.a	Operaio specializzato	h	80,000	29,310	2 344,800	7,73%
B1.1.010.10.A	Autocarro	h	80,000	50,620	4 049,600	13,36%
Somma					10 330,400	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	10 330,400	2 510,287	8,28%
TOTALE PARTE B)					12 840,690	42,35%

ANALISI DEL PREZZO PARTE C)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
	Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 1000	cad	2,000	3 500,000	7 000,000	23,09%
	Valvole di ritegno, attacchi flangiati, controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo	-	-	5 000,000	5 000,000	16,49%
Somma					12 000,000	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	12 000,000	2 916,000	9,62%
TOTALE PARTE C)					14 916,000	49,20%

TOTALE PARTI A + B + C

TOTALE PARTI A + B + C					30 317,480	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario		a corpo		€	30 317,480	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.006**Pavimento semiflessibile asfalto cementizio, resistente ad elevate sollecitazioni statiche, dinamiche, meccaniche e di traffico pesante**

Pavimento semiflessibile asfalto cementizio, resistente ad elevate sollecitazioni statiche, dinamiche, meccaniche e di traffico pesante, realizzato sull'impalcato, spessore 4 cm, resistenza a compressione $8 \div 10$ MPa e modulo elastico c.ca 8.000 MPa, eseguito mediante stesa di conglomerato asfaltico di elevata qualità (open grade), confezionato con bitume modificato caratterizzato da alta percentuale di vuoti comunicanti (25 ÷ 30%) e successivo intasamento dello stesso con boiaccia scorrevole a bassa viscosità, con compensazione di ritiro, reodinamicità, esente da fenomeni di essudazione, ottenuta mediante utilizzo di microcalcestruzzo con silici reattive e minerali finissimi con resistenza a compressione dopo 90 giorni 95 MPa e flessione 10,8 MPa.

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
(offerta)	Pavimento semiflessibile asfalto cementizio, resistente ad elevate sollecitazioni statiche, dinamiche, meccaniche e di traffico pesante	mc	1,000	39,100	39,100	99,6%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.004	-		1,004	0,156	0,4%
TOTALE					39,260	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€ / mq		39,260	100%	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.007**Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili**

Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissiggellatura, la pulizia nonché il trasporto a deposito nell'ambito del cantiere nei siti indicati dalla DL del materiale utilizzabile, ed a rifiuto entro 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile.

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.01.16 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
F 2.01.16 (Regione Lazio, prezziario 2012)	A.16) Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissiggellatura, la pulizia nonché il trasporto a deposito nell'ambito del cantiere nei siti indicati dalla DL del materiale utilizzabile, ed a rifiuto entro 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile.	kg	1,000	0,300	0,300	
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	0,004	
TOTALE					0,300	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€ / kg		0,300		
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.008						
Carico trasporto a discarica rifiuti inerti compreso ogni onere						
Carico, trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.						
ANALISI DEL PREZZO						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario FVG 2016						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
11.8.CP1.13	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.	mc	1,000	25,760	25,760	85,83%
TOTALE PARTE A)					25,760	85,83%
ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Riferimento al prezziario FVG 2016						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
B1.1.005.10.C	Nolo a caldo di escavatore potenza 151-217 KW	h	0,025	74,100	1,853	6,17%
B1.1.005.15.C	Nolo pala meccanica potenza 151-217 KW	h	0,013	64,700	0,809	2,69%
Sommano					2,661	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	2,661	0,650	2,17%
TOTALE PARTE B)					3,311	11,03%
ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Riferimento al prezziario FVG 2016						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
C.03.b	Operaio specializzato	ora	0,025	30,380	0,760	2,53%
Sommano					0,760	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	0,760	0,180	0,60%
TOTALE PARTE C)					0,940	3,13%
TOTALE PARTI A + B + C					30,011	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario				€ / mc	30,01	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.009						
Carico, trasporto e conferimento a discarica di rifiuti non pericolosi						
Carico, trasporto e conferimento a discarica di rifiuti speciali da demolizioni classificati come non pericolosi, compreso ogni onere.						
ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Piattaforma Logistica						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
Z0.OA.NP.002 (Piattaforma Logistica)	Trasporto e conferimento a discarica di rifiuti speciali da demolizioni classificati come non pericolosi, compreso ogni onere.	t	1,000	100,220	100,220	94,66%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	1,403	1,33%
TOTALE PARTE A)					101,623	95,98%
ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Riferimento al prezzario FVG 2016						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
B1.1.005.10.C	Nolo a caldo di escavatore potenza 151-217 KW	h	0,025	74,100	1,853	1,75%
B1.1.005.15.C	Nolo pala meccanica potenza 151-217 KW	h	0,013	64,700	0,809	0,76%
Sommano					2,661	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	2,661	0,650	0,61%
TOTALE PARTE B)					3,311	3,13%
ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Riferimento al prezzario FVG 2016						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
C.03.b	Operaio specializzato	ora	0,025	30,380	0,760	0,72%
Sommano					0,760	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	0,760	0,180	0,17%
TOTALE PARTE C)					0,940	0,89%
TOTALE PARTI A + B + C					105,874	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario				€ / t	105,87	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.010**Esecuzione di scogliera a gettata con qualsiasi mezzo marittimo o terrestre**

Esecuzione di scogliera a gettata con qualsiasi mezzo marittimo o terrestre, mediante fornitura e posa in opera di massi di natura calcarea, basaltica, granitica, ecc. privi di cappellaccio, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, disposti in opera nei siti designati e secondo le sagome stabilite, compreso mezzi di trasporto, di sollevamento e posa, indennità di cava e pesatura dei massi. Massi da 0.5 - 1 t. Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce Z0.OM.NP.009 dell'Elenco prezzi della Progetto definitivo Piattaforma Logistica 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO - Piattaforma Logistica

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
Z0.OM.NP.009 (Piattaforma Logistica)	Esecuzione di scogliera a gettata con qualsiasi mezzo marittimo o terrestre, mediante fornitura e posa in opera di massi di natura calcarea, basaltica, granitica, ecc. privi di cappellaccio, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, disposti in opera nei siti designati e secondo le sagome stabilite, compreso mezzi di trasporto, di sollevamento e posa, indennità di cava e pesatura dei massi. Massi da 0.5 - 1 t. Voce di prezzo desunta dalle voci 14.02.CE3.01.A, 14.02.CE3.02.A del Tariffario della Regione Friuli Venezia Giulia 2011 aggiornata al 2012 mediante indice ISTAT (-0.9%).	t	1,000	17,980	17,980	98,62%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	0,252	1,38%
TOTALE					18,232	100,00%
TOTALE PARTI					18,232	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario				€ / t	18,23	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.011**Rimozione di parabordi di qualunque tipo e dimensione ancorati al muro di banchina con catene**

Rimozione di parabordi di qualunque tipo e dimensione ancorati al muro di banchina con catene, compreso il taglio delle catene, il prelevamento, il carico ed il trasporto a discarica o il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili, compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta.

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.01.20 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
F 2.01.20 (Regione Lazio, prezziario 2012)	A.20) Rimozione di parabordi di qualunque tipo e dimensione ancorati al muro di banchina con catene, compreso il taglio delle catene, il prelevamento, il carico ed il trasporto a discarica o il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili, compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta.	cad	1,000	86,000	86,000	98,62%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	1,204	1,38%
TOTALE					87,200	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€ / cad			87,200	100%
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.012**Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso**

Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile.

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.01.19 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
F 2.01.19 (Regione Lazio, prezziario 2012)	A.19) Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile	kg	1,000	0,420	0,420	
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	0,006	
TOTALE					0,430	
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€ / kg			0,430	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.014**Ricognizione subacquea preliminare**

Ricognizione subacqua tramite sommozzatore da eseguire preliminarmente all'avvio delle operazioni di bonifica ambientale con lo scopo di localizzare ed identificare eventuali trovanti, elementi massivi in calcestruzzo, elementi massivi in ferro o quant'altro che possano rendere difficoltosa la posa del pacchetto di messa in sicurezza del fondale.

Si considerano compensate tutte le attrezzature necessarie all'attività e l'onere per il trasporto delle stesse, la localizzazione di eventuali ritrovamenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
28.03.083.003 (Regione Marche 2017)	Attrezzatura per palombaro, compreso motobarca d'appoggio e guida, motocompressore e addetto, consumi e quant'altro per dare i mezzi in piena efficienza e funzionanti sul posto di lavoro	h	0,050	95,080	4,754	74,87%
C.04.b (Regione Friuli Venezia Giulia)	Operaio 4° livello	h	0,050	31,910	1,596	25,13%
TOTALE					6,350	-
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario			€/mq		6,350	100%
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.015**Materasso per contenimento miscele cementizie a punti filtranti (FP)**

FORNITURA E POSA subacquea di materasso tipo SINTEX MATTRESS o equivalente a punti filtranti (FP), in pannelli a misura ed equipaggiati con manichette tessile per il riempimento (inlet ports) e cerniere a zip su entrambi i lati lunghi dei pannelli per la connessione rapida con i pannelli adiacenti per contenimento miscele cementizie, costituito da due tessuti in poliestere ad alta tenacità sovrapposti e solidali fra loro tramite punti di contatto a singolo telo. Tali punti, a sezione quadrata, servono anche come elementi di filtraggio e compensazione di pressione. Spessore 20 cm.

ANALISI DEL PREZZO PARTE A)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
Offerta	Materasso sintex mattress FP	m ²	1,000	24,000	24,000	25,50%
	sfridi ritiro	%	20%	4,800	4,800	5,10%
Sommano					28,800	
14.2.EQ4.01	Intasamento ... con calcestruzzo C15/20, eseguito tramite apposito condotto flessibile collegato alla betoniera con pompa a motore. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Si considera uno spessore di 20cm con fori incidenti per il 20%, ovvero uno spessore equivalente di 16cm	m ³	0,160	145,950	23,352	24,81%
Sommano					52,152	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	28,800	6,998	7,44%
TOTALE PARTE A)					59,150	62,85%

ANALISI DEL PREZZO PARTE B)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
C.02.a	Operaio qualificato	h	0,020	27,250	0,545	0,58%
C.03.a	Operaio specializzato	h	0,020	29,310	0,586	0,62%
mercato	Squadra 2 sommozzatori con barca di appoggio	h	0,020	300,000	6,000	6,38%
Sommano					7,131	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	7,131	1,733	1,84%
TOTALE PARTE B)					8,860	9,42%

ANALISI DEL PREZZO PARTE C)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
14.1.CC3.02	Sovrapprezzo all'art. 14.1.CC3.01 per l'utilizzo di pontone per l'esecuzione degli spianamenti in mare.	m ²	1,000	26,100	26,100	27,73%
Spese generali ed utili d'Impresa						
TOTALE PARTE C)					26,100	27,73%

TOTALE PARTI A + B + C

					94,110	100,00%
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€/mq			94,110	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.016**Materasso per contenimento miscele cementizie con fili distanziatori (DT)**

FORNITURA E POSA subacquea di materasso tipo SINTEX MATTRESS (DT), in pannelli a misura ed equipaggiati con manichette tessile per il riempimento (inlet ports) e cerniere a zip su entrambi i lati lunghi dei pannelli per la connessione rapida con i pannelli adiacenti per contenimento miscele cementizie, costituito da due tessuti sovrapposti in poliestere ad alta tenacità collegati fra loro da fili distanziatori di uguale lunghezza, posizionati ad intervalli regolari, che garantiscono uno spessore uniforme durante e dopo il riempimento e che formano bugne rettangolari di grandezza costante; spessore 20 cm.

ANALISI DEL PREZZO PARTE A)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
Offerta	Materasso sintex mattress DT	m ²	1,000	24,000	24,000	24,01%
	sfridi ritiro	%	20%	4,800	4,800	4,80%
Sommano					28,800	
14.2.EQ4.01	Intasamento ... con calcestruzzo C15/20, eseguito tramite apposito condotto flessibile collegato alla betoniera con pompa a motore. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte.	m ³	0,200	145,950	29,190	29,20%
Sommano					57,990	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	28,800	6,998	7,00%
TOTALE PARTE A)					64,990	65,02%

ANALISI DEL PREZZO PARTE B)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
C.02.a	Operaio qualificato	h	0,020	27,250	0,545	0,55%
C.03.a	Operaio specializzato	h	0,020	29,310	0,586	0,59%
mercato	Squadra 2 sommozzatori con barca di appoggio	h	0,020	300,000	6,000	6,00%
Sommano					7,131	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	7,131	1,733	1,73%
TOTALE PARTE B)					8,860	8,87%

ANALISI DEL PREZZO PARTE C)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
14.1.CC3.02	Sovrapprezzo all'art. 14.1.CC3.01 per l'utilizzo di pontone per l'esecuzione degli spianamenti in mare.	m ²	1,000	26,100	26,100	26,11%
Spese generali ed utili d'Impresa						
TOTALE PARTE C)					26,100	26,11%

TOTALE PARTI A + B + C

					99,950	100,00%
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		a corpo		€	99,950	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.017**Fornitura riempimento e posa di sacchi flessibile tipo FILTER UNIT da 4 ton**

Fornitura, riempimento e posa di sacchi flessibili tipo FILTER UNIT da 4 ton (1 filter unit = 2,50 m3) - copertura : 4,52 m2 - spess. 60 cm con riempimento in ghiaione secondo le indicazioni da Capitolato.

ANALISI DEL PREZZO PARTE A)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
Offerta	Filter unit 4t	cad	1,000	316,000	316,000	58,00%
Sommano					316,000	
11.4.CP1.01	Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.	m³	2,500	27,470	68,675	12,61%
Sommano					384,675	
Spese generali ed utili d'impresa		%	24,300	316,000	76,788	14,09%
TOTALE PARTE A)					461,460	84,70%

ANALISI DEL PREZZO PARTE B)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
C.02.a	Operaio qualificato	h	0,160	27,250	4,360	0,80%
C.03.a	Operaio specializzato	h	0,160	29,310	4,690	0,86%
mercato	Squadra 2 sommozzatori con barca di appoggio	h	0,080	300,000	24,000	4,41%
Sommano					33,050	
Spese generali ed utili d'impresa		%	24,300	33,050	8,031	1,47%
TOTALE PARTE B)					41,080	7,54%

ANALISI DEL PREZZO PARTE C)

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
mercato	Impiego pontone	h	0,160	212,500	34,000	6,24%
Spese generali ed utili d'impresa		%	24,300	34,000	8,262	1,52%
TOTALE PARTE C)					42,260	7,76%

TOTALE PARTI A + B + C

					544,800	100,00%
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario	€/cad				544,800	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.018						
Fornitura e posa di smorzatori di onda in cls tipo reef ball mod. Pallet Ball						
Fornitura e posa di smorzatori di onda in cls tipo reef ball mod. Pallet Ball (diam. 1,22; h>0,90m)						
ANALISI DEL PREZZO PARTE A)						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
Offerta	Reefball mod. Pallet Ball	cad	1,000	550,000	550,000	73,74%
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	550,000	133,650	17,92%
TOTALE PARTE A)					683,650	91,65%
ANALISI DEL PREZZO PARTE B)						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
C.02.a	Operaio qualificato	h	0,080	27,250	2,180	0,29%
C.03.a	Operaio specializzato	h	0,080	29,310	2,345	0,31%
mercato	Squadra 2 sommozzatori con barca di appoggio	h	0,080	300,000	24,000	3,22%
Sommano					28,525	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	28,525	6,932	0,93%
TOTALE PARTE B)					35,460	4,75%
ANALISI DEL PREZZO PARTE C)						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
mercato	Impiego pontone	h	0,080	212,500	17,000	2,28%
B1.1.010.10	Gru montata su autocarro (6÷15t)	h	0,080	56,870	4,550	0,61%
Sommano					21,550	2,89%
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	21,550	5,237	0,70%
TOTALE PARTE C)					26,790	6,48%
TOTALE PARTI A + B + C					745,900	100,00%
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		cad		€	745,900	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OM.019						
Fornitura e posa di smorzatori di onda in cls tipo reef ball mod. Super Ball						
Prezzi pe fornitura e posa di smorzatori di onda in cls tipo reef ball mod. Pallet Ball (diam. >1,80m; h>1,3m)						
ANALISI DEL PREZZO PARTE A)						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
Offerta	Reefball mod. Pallet Ball	cad	1,000	800,000	800,000	75,71%
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	800,000	194,400	18,40%
TOTALE PARTE A)					994,400	94,11%
ANALISI DEL PREZZO PARTE B)						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
C.02.a	Operaio qualificato	h	0,080	27,250	2,180	0,21%
C.03.a	Operaio specializzato	h	0,080	29,310	2,345	0,22%
mercato	Squadra 2 sommozzatori con barca di appoggio	h	0,080	300,000	24,000	2,27%
Sommano					28,525	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	28,525	6,932	0,66%
TOTALE PARTE B)					35,460	3,36%
ANALISI DEL PREZZO PARTE C)						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
mercato	Impiego pontone	h	0,080	212,500	17,000	1,61%
B1.1.010.10	Gru montata su autocarro (6÷15t)	h	0,080	56,870	4,550	0,43%
Sommano					21,550	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	21,550	5,237	0,50%
TOTALE PARTE C)					26,790	2,54%
TOTALE PARTI A + B + C					1 056,650	100,00%
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		cad		€	1 056,650	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.001.a**Pali trivellati eseguiti via mare (senza trivellazione) diametro 1100mm**

Pali trivellati, diametro di 1100 mm, eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo le prescrizioni della DL con fusto formato con calcestruzzo cementizio della classe di resistenza a 28 giorni non inferiore a C 35/45, classi di esposizione XS2 e XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno, compresa la formazione del foro in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati ed in presenza di acqua, esclusa solo la roccia da mina, e l'ammorsamento in roccia per almeno due diametri. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la posa delle gabbie d'armatura, la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, compreso l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo e ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, compresa la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura, compresa la fornitura e posa in opera della camicia metallica di spessore pari a 12 mm e 14 mm a secondo del diametro del palo infisse via mare con vibratore e battipalo, compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco.

Senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale)

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.02.33b2 ed F 2.02.33c2 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
F 2.02.33b2 (Regione Lazio, prezziario 2012)	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare...compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. d2) per diametro fino a 1000 mm senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale)	m	1,000	353,030	353,030	
F 2.02.33c2 (Regione Lazio, prezziario 2012)	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare...compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. e2) per diametro fino a 1200 mm senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale)	m	1,000	441,420	441,420	
	prezzo riproporzionato (con interpolazione lineare) per palo diametro 1600 mm	m	1,000		397,225	98,62%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	5,561	1,38%
TOTALE					402,790	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario		€ / m			402,790	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.001.b**Pali trivellati eseguiti via mare (con trivellazione) diametro 1100mm**

Pali trivellati, diametro di 1100 mm, eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo le prescrizioni della DL con fusto formato con calcestruzzo cementizio della classe di resistenza a 28 giorni non inferiore a C 35/45, classi di esposizione XS2 e XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno, compresa la formazione del foro in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati ed in presenza di acqua, esclusa solo la roccia da mina, e l'ammorsamento in roccia per almeno due diametri. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la posa delle gabbie d'armatura, la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, compreso l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo e ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, compresa la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura, compresa la fornitura e posa in opera della camicia metallica di spessore pari a 12 mm e 14 mm a secondo del diametro del palo infisse via mare con vibratore e battipalo, compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco.

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce F 2.02.33b1 ed F 2.02.33c1 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
F 2.02.33b1 (Regione Lazio, prezziario 2012)	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare...compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. d2) per diametro fino a 1000 mm senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale)	m	1,000	474,010	474,010	
F 2.02.33c1 (Regione Lazio, prezziario 2012)	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare...compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. e2) per diametro fino a 1200 mm senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale)	m	1,000	615,250	615,250	
	prezzo riproporzionato (con interpolazione lineare) per palo diametro 1600 mm	m	1,000		544,630	98,62%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	7,625	1,38%
TOTALE					552,250	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario		€ / m			552,250	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.002.a**Pali trivellati eseguiti via mare (senza trivellazione) diametro 1600mm**

Pali trivellati, diametro di 1600 mm, eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo le prescrizioni della DL con fusto formato con calcestruzzo cementizio della classe di resistenza a 28 giorni non inferiore a C 35/45, classi di esposizione XS2 e XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno, compresa la formazione del foro in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati ed in presenza di acqua, esclusa solo la roccia da mina, e l'ammorsamento in roccia per almeno due diametri. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la posa delle gabbie d'armatura, la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, compreso l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo e ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, compresa la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura, compresa la fornitura e posa in opera della camicia metallica di spessore pari a 12 mm e 14 mm a secondo del diametro del palo infisse via mare con vibratore e battipalo, compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco.

Senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale)

Voce di prezzo desunta per assimilazione alle voci F 2.02.33d2 ed F 2.02.33e2 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
F 2.02.33d2 (Regione Lazio, prezziario 2012)	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare...compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. d2) per diametro fino a 1500 mm senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale)	m	1,000	608,290	608,290	
F 2.02.33e2 (Regione Lazio, prezziario 2012)	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotoperussione eseguiti via mare...compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. e2) per diametro fino a 2000 mm senza trivellazione (tra livello medio mare e fondale)	m	1,000	1 023,610	1 023,610	
	prezzo riproporzionato (con interpolazione lineare) per palo diametro 1600 mm	m	1,000		691,354	98,62%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	9,679	1,38%
TOTALE					701,030	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario		€ / m			701,030	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.002.b**Pali trivellati eseguiti via mare (con trivellazione) diametro 1600mm**

Pali trivellati, diametro di 1600 mm, eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare con idonei mezzi marittimi secondo le prescrizioni della DL con fusto formato con calcestruzzo cementizio della classe di resistenza a 28 giorni non inferiore a C 35/45, classi di esposizione XS2 e XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno, compresa la formazione del foro in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati ed in presenza di acqua, esclusa solo la roccia da mina, e l'ammorsamento in roccia per almeno due diametri. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la posa delle gabbie d'armatura, la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, compreso l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo e ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, compresa la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura, compresa la fornitura e posa in opera della camicia metallica di spessore pari a 12 mm e 14 mm a secondo del diametro del palo infisse via mare con vibratore e battipalo, compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco.

Voce di prezzo desunta per assimilazione alle voci F 2.02.33d1 ed F 2.02.33e1 del Tariffario della Regione Lazio 2012 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
F 2.02.33d1 (Regione Lazio, prezzario 2012)	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare...compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. d1) per diametro fino a 1500 mm	m	1,000	811,360	811,360	
F 2.02.33e1 (Regione Lazio, prezzario 2012)	B.33) Pali trivellati eseguiti via mare di qualsiasi lunghezza con perforazione a percussione o rotopercussione eseguiti via mare...compreso ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, compresa la fornitura e posa in opera all'interno del palo di tubi di acciaio da 2" per il successivo inserimento di eventuali strumenti di misura, esclusa unicamente la fornitura del ferro d'armatura da pagarsi con il relativo prezzo d'elenco. e1) per diametro fino a 2000 mm	m	1,000	1 298,820	1 298,820	
	prezzo riproporzionato (con interpolazione lineare) per palo diametro 1600 mm	m	1,000		908,852	98,62%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	12,724	1,38%
TOTALE					921,580	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario		€/ m			921,580	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.003**Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammassamento in roccia**

Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammassamento in roccia per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammassamento eccedente il primo diametro. Palo diametro 1600 mm

Voce di prezzo desunta per assimilazione alle voci B.02.046.d e B.02.046.e del Tariffario ANAS 2017

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
B.02.046.d (ANAS, prezzario 2017)	Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammassamento in roccia per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammassamento eccedente il primo diametro. DIAMETRI MM 1500	m	1,000	172,510	172,510	
B.02.046.e (ANAS, prezzario 2017)	Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammassamento in roccia per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammassamento eccedente il primo diametro. DIAMETRI MM 2000	m	1,000	215,640	215,640	
	prezzo riproporzionato (con interpolazione lineare) per palo diametro 1600 mm	m	1,000		181,140	100,00%
TOTALE					181,140	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario		€ / m			181,140	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.003**Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammassamento in roccia**

Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammassamento in roccia per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammassamento eccedente il primo diametro. Palo diametro 1100 mm

Voce di prezzo desunta per assimilazione alle voci B.02.046.d e B.02.046.e del Tariffario ANAS 2017

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
B.02.046.b (ANAS, prezzario 2017)	Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammassamento in roccia per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammassamento eccedente il primo diametro. DIAMETRI MM 1000	m	1,000	100,890	100,890	
B.02.046.c (ANAS, prezzario 2017)	Sovrapprezzo ai pali trivellati a grande diametro per ammassamento in roccia per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammassamento eccedente il primo diametro. DIAMETRI MM 1200	m	1,000	129,380	129,380	
	prezzo riproporzionato (con interpolazione lineare) per palo diametro 1100 mm	m	1,000		115,140	100,00%
TOTALE					115,140	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario		€ / m			115,140	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.004**Fornitura e posa in opera di neoprene**

Fornitura e posa in opera di guaina in neoprene secondo le indicazioni e requisiti di progetto. Sono inclusi nel prezzo la fornitura presso il cantiere e la posa degli elementi. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di allettamento, incluse nel prezzo tutte le attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso alla banchina.

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento prezzario ANAS 2017

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
CE.17.015.a	NEOPRENE - PER APPOGGI E PER GIUNTI	dmc	1,000	11,730	11,730	48,71%
Sommano					11,730	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	11,730	2,850	11,84%
TOTALE PARTE A)					14,580	60,55%

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Riferimento prezzario regione Friuli Venezia Giulia

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
C.04.b	OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,050	31,910	1,600	6,64%
C.03.b	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,100	30,380	3,040	12,62%
B1.1.010.05.A	Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata <6 t	h	0,050	60,000	3,000	12,46%
Sommano					7,640	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	7,640	1,860	7,72%
TOTALE PARTE B)					9,500	39,45%

TOTALE PARTI A + B

TOTALE PARTI A + B					24,080	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario				€ / dm³	24,080	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.005**Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio inox**

Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio inox secondo le dimensioni, indicazioni e requisiti di progetto. Sono inclusi nel prezzo la fornitura presso il cantiere e la posa degli elementi per realizzazione piastre impalcato. Sono incluse nel prezzo tutte le attrezzature mobili necessarie per la posa in opera.

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento prezzario ANAS 2017

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
CE.3.16.d	LAMIERA IN ACCIAIO - INOX	kg	1,000	3,680	3,680	60,43%
Sommano					3,680	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	3,680	0,890	14,61%
TOTALE PARTE A)					4,570	75,04%

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Riferimento prezzario regione Friuli Venezia Giulia

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
C.04.b	OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,010	31,910	0,320	5,25%
C.03.b	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,010	30,380	0,300	4,93%
B1.1.010.05.A	Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata <6 t	h	0,010	60,000	0,600	9,85%
Sommano					1,220	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	1,220	0,300	4,93%
TOTALE PARTE B)					1,520	24,96%
TOTALE PARTI A + B					6,090	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario				€ / kg	6,090	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.006**Fornitura e posa in opera di teflon per apparecchi di appoggio**

Fornitura e posa in opera di teflon per apparecchi di appoggio secondo le dimensioni, indicazioni e requisiti di progetto. Sono inclusi nel prezzo la fornitura presso il cantiere e la posa degli elementi per realizzazione piastre impalcato. Sono incluse nel prezzo tutte le attrezzature mobili necessarie per la posa in opera.

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento prezzario ANAS 2017

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
CE.17.025	TEFLON PER APPARECCHI DI APPOGGIO	kg	1,000	25,940	25,940	47,12%
Sommano					25,940	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	25,940	6,300	11,44%
TOTALE PARTE A)					32,240	58,56%

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Riferimento prezzario regione Friuli Venezia Giulia

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
C.04.b	OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,150	31,910	4,790	8,70%
C.03.b	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,150	30,380	4,560	8,28%
B1.1.010.05.A	Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata <6 t	h	0,150	60,000	9,000	16,35%
Sommano					18,350	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	18,350	4,460	8,10%
TOTALE PARTE B)					22,810	41,44%

TOTALE PARTI A + B

					55,050	100,00%
--	--	--	--	--	---------------	----------------

Arrotondamento

--	--	--	--	--	--	--

Prezzo di applicazione unitario

				€ / kg	55,050	
--	--	--	--	---------------	---------------	--

Incidenza manodopera

--	--	--	--	--	--	--

Codice articolo - M6.NP.OS.007**Posa in opera di travi e dalle prefabbricate da terra o dalle piastre di impalcato**

Posa in opera da terra o dalle piastre di impalcato di elementi prefabbricati per impalcato (travi e dalle), compreso il trasporto a piè d'opera, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce Z0.OM.NP.032 del progetto definitivo Piattaforma Logistica (2012) aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.014

ANALISI DEL PREZZO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
Z0.OM.NP.032 (Piattaforma Logistica)	Posa in opera da terra o dalle piastre di impalcato di elementi prefabbricati per impalcato (travi e dalle), compreso il trasporto a piè d'opera, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.	mc	1,000	20,330	20,330	98,64%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.014	-		1,014	0,280	1,36%
TOTALE					20,610	100,00%
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€ / mc			20,610	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.008**Fornitura di pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso**

Fornitura di pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso, di altezza cm 30, lunghezza m 7.50-11.00, per sovraccarichi kg/mq 600-1400.

Voce di prezzo desunta per assimilazione alla voce B.09,04.e del Prezzario Regione Veneto 2013 aggiornata al 2017 mediante indice ISTAT 1.0108

ANALISI DEL PREZZO - Riferimento prezzario regione Veneto 2013

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
B.09.04.e	SOLAI A PANNELLI ALVEOLARI >>> di altezza cm 30, lunghezza m 7.50-11.00, per sovraccarichi kg/mq 600-1400	mq	1,000	42,940	42,940	79,81%
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.008	-		1,008	0,340	0,63%
Somma					43,280	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	43,280	10,520	19,55%
TOTALE					53,800	
TOTALE					53,800	100,00%
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario				€ / mq	53,800	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.009						
Sovrapprezzo per uso di additivo antiritiro SRA						
Sovrapprezzo per uso di additivo antiritiro SRA.						
ANALISI DEL PREZZO						
<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>	<i>Incidenza</i>
ANALISI DEL PREZZO - Prezzario ANAS 2017						
CE.2.45.a	ADDITIVO PER CALCESTRUZZI	kg	3,030	1,140	3,450	80,42%
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	3,450	0,840	19,58%
TOTALE					4,290	
Arrotondamento					0,000	
Prezzo di applicazione unitario		€ / mc			4,290	100,00%
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.OS.011.a**Fornitura e posa in opera di lamiera striata o bugnata**

Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio lamiera striata o bugnata secondo le indicazioni e requisiti di progetto. Sono inclusi nel prezzo la fornitura presso il cantiere e la messa in quota degli elementi con stesa di resina tricomponente ad alta resistenza da pagarsi con specifica voce di computo. Sono incluse nel prezzo tutte le attrezzature mobili necessarie per la posa in opera .

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento prezzario ANAS 2017

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
Y8.1.485.10.D	Lamiera striata o bugnata	kg	1,000	0,910	0,910	49,73%
Sommano					0,910	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	0,910	0,220	12,02%
TOTALE PARTE A)					1,130	61,75%

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Riferimento prezzario regione Friuli Venezia Giulia

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
C.04.b	OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,005	31,910	0,160	8,74%
C.03.b	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,005	30,380	0,150	8,20%
B1.1.010.10.A	Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di altezza variabile; compreso carburante e lubrificante. Portata <6 t	h	0,005	50,620	0,250	13,66%
Sommano					0,560	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	0,560	0,140	7,65%
TOTALE PARTE B)					0,700	38,25%

TOTALE PARTI A + B

					1,830	100,00%
--	--	--	--	--	--------------	----------------

Arrotondamento

				€/ kg	1,830	
--	--	--	--	--------------	--------------	--

Incidenza manodopera

Codice articolo - M6.NP.OS.013**Fornitura e posa di malta colabile tricomponente ad alte prestazioni, alta precisione**

Fornitura e posa in opera di malta colabile tricomponente ad alte prestazioni, alta precisione tipo Sikadur®-42 HE o similari per il fissaggio degli elementi metallici (piastre) alla superficie in calcestruzzo. Spessore minimo 12 mm

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento prezziario ANAS 2017

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
	Malta colabile tricomponente tipo Sikadur®-42 HE o similari (rif.to a prezzo di listino, scontato del 20%)	kg	25,680	7,560	194,141	59,80%
Sommano					194,141	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	194,141	47,180	14,53%
TOTALE PARTE A)					241,320	74,33%

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Riferimento prezziario regione Friuli Venezia Giulia

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
C.04.b	OPERAIO 4° LIVELLO	h	1,000	31,910	31,910	9,83%
C.03.b	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,000	30,380	30,380	9,36%
Sommano					62,290	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	62,290	15,140	4,66%
TOTALE PARTE B)					77,430	23,85%

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Riferimento prezziario regione Friuli Venezia Giulia

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti di fondazione	mq	0,300	19,690	5,907	1,82%
TOTALE PARTE C)					5,910	1,82%

TOTALE PARTI A + B**324,660 100,00%**

Arrotondamento

Prezzo di applicazione unitario**€ / mq 324,660****Incidenza manodopera**

Codice articolo - M6.NP.AB.001**Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, di sabbia di cava**

Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-15.00) m di sabbia di cava, con granulometria e caratteristiche indicate nel Disciplinare di progetto, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE eseguite ESCLUSIVAMENTE A MARE

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Manodopera - Prezzario regione Friuli Venezia Giulia

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
C.03.b	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,016	30,380	0,486	
C.02.b	OPERAIO QUALIFICATO	h	0,024	28,240	0,678	
Sommano						1,164
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	1,164	0,280	
TOTALE PARTE A)						1,440

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Materiali - Prezzario regione Veneto 2013

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
B.02.01.b	Sabbia di cava pezzatura mm 0.2÷10	m3	1,000	25,150	25,150	
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.008	-		1,008	0,201	
Sommano						25,351
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	25,351	6,160	
TOTALE PARTE B)						31,510

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Materiali

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
B1.1.030.30.B (Regione Friuli Venezia Giulia)	Nolo motobetta della capacità da 250 a 500 mc armata con gru di portata fino a 60 ton	h	0,008	250,000	2,000	
B1.1.030.26.B (Regione Friuli Venezia Giulia)	Nolo motopontone armato portata da 20 a 60 ton	h	0,016	250,000	4,000	
C.04.b (Regione Friuli Venezia Giulia)	Operaio 4° livello	h	0,010	31,910	0,319	
28.03.083.003 (Regione Marche 2017)	Attrezzatura per palombaro, compreso motobarca d'appoggio e guida, motocompressore e addetto, consumi e quant'altro per dare i mezzi in piena efficienza e funzionanti sul posto di lavoro	h	0,010	95,080	0,951	
Sommano						7,270
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	7,270	1,770	
TOTALE PARTE C)						9,040

TOTALE PARTI A + B + C + D

TOTALE PARTI A + B + C + D						41,990
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario				€ / m³	41,990	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.AB.002**Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, di sabbia di cava**

Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-15.00) m di sabbia di cava, con granulometria e caratteristiche indicate nel Disciplinare di progetto, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE eseguite ESCLUSIVAMENTE A MARE

Unità di misura: mq Costo arrotondato di analisi: € 294,34

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali					
NP	Materassino filtrante zavorrato reattivo MFR	mq	1	€ 196,00	€ 196,00	66,6
-	telaio di sollevamento	gg	0,005	€ 200,00	€ 1,00	0,3
	b) Noli e Trasporti					
	Motopontone con gru	gg	0,005	€ 7 000,00	€ 35,00	11,9
	c) Manodopera					
	OPERAIO specializzato	h	0,08	€ 30,00	€ 2,40	0,8
	sommozzatori	h	0,08	€ 60,00	€ 4,80	1,6
	Spese Generali	%	13		€ 30,78	10,5
	Utili d'impresa	%	10		€ 26,76	9,1
	Costo di analisi				€ 294,34	100

Codice articolo - M6.NP.AB.003**Impiego di flocculante per la precipitazione dello strato torbido**

Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-15.00) m di flocculante per la precipitazione dello strato torbido. OPERE eseguite ESCLUSIVAMENTE A MARE

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Manodopera - Prezzario regione Friuli Venezia Giulia

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
C.03.b	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	0,005	30,380	0,152	
Sommano					0,152	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	0,152	0,040	
TOTALE PARTE A)					0,190	

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Materiali - Prezzario regione Veneto 2013

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
B.02.01.b	cloruro di alluminio in soluzione al 18%	kg/m²	1,370	0,240	0,329	
	Rivalutazione ISTAT al 2017, indice 1.008	-		1,104	0,034	
Sommano					0,363	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	0,363	0,090	
TOTALE PARTE B)					0,450	

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Materiali

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Parziale	Incidenza
B1.1.030.30.B (Regione Friuli Venezia Giulia)	Nolo motobetta della capacità da 250 a 500 mc armata con gru di portata fino a 60 ton	h	0,003	250,000	0,625	
Sommano					0,625	
Spese generali ed utili d'Impresa		%	24,300	0,625	0,150	
TOTALE PARTE B)					0,780	

TOTALE PARTI A + B + C + D

TOTALE PARTI A + B + C + D					1,420	
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione unitario				€/ m²	1,420	
Incidenza manodopera						

Codice articolo - M6.NP.IE.001**Quadro elettrico Molo VI "QMVI"****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Carpenteria in acciaio inox completo di tutte le apparecchiature e gli accessori	n.	1	7 836,21	7 836,21
	PLC tipo Rockwell 2080-LC50-48QBB + 2080-IQ4 + 2085-IF4 + 2085-ECR	n.	1	540,55	540,55
	Software per PLC	n.	1	178,14	178,14
Sommano					8 554,90
Sconto applicato		%	0	8 554,90	0,00
Sommano					8 554,90
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	8 554,90	2 078,84
TOTALE PARTE B)					10 633,74

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	4	29,91	119,64
	Operaio specializzato	ora	20	32,13	642,60
Sommano					762,24
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	762,24	185,22
TOTALE PARTE C)					947,46

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					10 633,74
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					947,46
Sommano					11 581,20
Arrotondamento					- 0,20

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****11 581,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.002

Torre faro a corona mobile H=30m

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Torre faro a corona mobile H=30m, flangiata, predisposta per movimentazione carellata, compresa autogrù per l'installazione	n.	1	24 800,00	24 800,00
Sommano					24 800,00
Sconto applicato		%	0	24 800,00	0,00
Sommano					24 800,00
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	24 800,00	6 026,40
TOTALE PARTE B)					30 826,40

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	63	29,91	1 884,33
	Operaio specializzato	ora	63	32,13	2 024,19
Sommano					3 908,52
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	3 908,52	949,77
TOTALE PARTE C)					4 858,29

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					30 826,40
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					4 858,29
Sommano					35 684,69
Arrotondamento					- 0,69

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****35 684,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.003**Proiettore LED 177W****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Proiettore LED tipo PEGASO mod. PL185, ottica 60°, 4000°K, CRI>7, 177W, IP65, doppio isolamento, completo di staffa e alimentatore esterno	n.	1	710,00	710,00
Sommano					710,00
Sconto applicato		%	0	710,00	0,00
Sommano					710,00
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	710,00	172,53
TOTALE PARTE B)					882,53

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	1	32,13	32,13
Sommano					32,13
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	32,13	7,81
TOTALE PARTE C)					39,94

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					882,53
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					39,94
Sommano					922,47
Arrotondamento					- 0,47

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****922,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.004**Proiettore LED 52W****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Proiettore LED tipo PEGASO mod. PL55, ottica 60°, 4000°K, CRI>7, 52W, IP65, doppio isolamento, completo di staffa e alimentatore esterno	n.	1	225,00	225,00
Sommano					225,00
Sconto applicato		%	0	225,00	0,00
Sommano					225,00
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	225,00	54,68
TOTALE PARTE B)					279,68

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	1	32,13	32,13
Sommano					32,13
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	32,13	7,81
TOTALE PARTE C)					39,94

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					279,68
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					39,94
Sommano					319,62
Arrotondamento					- 0,62

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****319,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.005**Unità DALI per proiettori LED****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezzario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Unità DALI tipo MEANWELL DAP04, completo di kit di collegamento	n.	1	210,00	210,00
Sommano					210,00
Sconto applicato		%	0	210,00	0,00
Sommano					210,00
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	210,00	51,03
TOTALE PARTE B)					261,03

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	2	32,13	64,26
Sommano					64,26
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	64,26	15,62
TOTALE PARTE C)					79,88

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2006)					261,03
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					79,88
Sommano					340,91
Arrotondamento					- 0,91

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****340,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.006**Marker stradale a LED bifacciale, carrabile****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Marker stradale a raso tipo TES Traffic-LED, luce LED bifacciale 7W, 24Vdc, IP68, carrabile fino a 40t	n.	1	490,00	490,00
Sommano					490,00
Sconto applicato		%	0	490,00	0,00
Sommano					490,00
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	490,00	119,07
TOTALE PARTE B)					609,07

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0,25	29,91	7,48
	Operaio specializzato	ora	1	32,13	32,13
Sommano					39,61
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	39,61	9,63
TOTALE PARTE C)					49,24

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					609,07
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					49,24
Sommano					658,31
Arrotondamento					- 0,31

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****658,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.007**Alimentatore per Marker stradale a LED****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezzario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Alimentatore tipo TES per marker stradali 230/24Vdc	n.	1	358,00	358,00
Sommano					358,00
Sconto applicato		%	0	358,00	0,00
Sommano					358,00
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	358,00	86,99
TOTALE PARTE B)					444,99

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	0,5	32,13	16,07
Sommano					16,07
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	16,07	3,91
TOTALE PARTE C)					19,98

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2006)					444,99
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					19,98
Sommano					464,97
Arrotondamento					- 0,97

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****464,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.008**Cavo scaldante autoregolante****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Cavo scaldante autoregolante tipo Raytech MCA10	m	1	13,50	13,50
Sommano					13,50
Sconto applicato		%	0	13,50	0,00
Sommano					13,50
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	13,50	3,28
TOTALE PARTE B)					16,78

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0,08	29,91	2,39
	Operaio specializzato	ora	0	32,13	0,00
Sommano					2,39
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	2,39	0,58
TOTALE PARTE C)					2,97

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					16,78
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					2,97
Sommano					19,75
Arrotondamento					0,00
Prezzo di applicazione unitario		€ / cad.			19,75

Codice articolo - M6.NP.IE.009**Unità di controllo per cavi scaldanti****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Unità di controllo per cavi scaldanti tipo Raytech C2000	n.	1	403,20	403,20
Sommano					403,20
Sconto applicato		%	0	403,20	0,00
Sommano					403,20
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	403,20	97,98
TOTALE PARTE B)					501,18

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	0,5	32,13	16,07
Sommano					16,07
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	16,07	3,91
TOTALE PARTE C)					19,98

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					501,18
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					19,98
Sommano					521,16
Arrotondamento					- 0,16

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****521,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.010**Sensore di temperatura e umidità****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezzario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Sensore di temperatura, neve e umidità tipo Raytech C2000-SR	n.	1	352,80	352,80
Sommano					352,80
Sconto applicato		%	0	352,80	0,00
Sommano					352,80
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	352,80	85,73
TOTALE PARTE B)					438,53

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0,5	29,91	14,96
	Operaio specializzato	ora	0	32,13	0,00
Sommano					14,96
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	14,96	3,64
TOTALE PARTE C)					18,60

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2006)					438,53
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					18,60
Sommano					457,13
Arrotondamento					- 0,13

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****457,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.011**Kit di connessione cavo scaldante****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezzario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Kit per connessione alimentazione o terminale cavo scaldante tipo Raytech MCA-UNIVERSAL	n.	1	22,61	22,61
Sommano					22,61
Sconto applicato		%	0	22,61	0,00
Sommano					22,61
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	22,61	5,49
TOTALE PARTE B)					28,10

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0,5	29,91	14,96
	Operaio specializzato	ora	0	32,13	0,00
Sommano					14,96
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	14,96	3,64
TOTALE PARTE C)					18,60

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2006)					28,10
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					18,60
Sommano					46,70
Arrotondamento					0,00

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****46,70**

Codice articolo - M6.NP.IE.012**Telecamera DOME PTZ Day&Night****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Telecamera DOME PTZ Day&Night da 1 Mega Pixel tipo Avigilon 1.0C-H4PTZ-DP45	n.	1	4 350,00	4 350,00
	Supporto pendente per installazione esterna Tipo Avigilon CM-MT-WALL1	n.	1	137,50	137,50
	Accessori per collegamento	a.c.	1	30,00	30,00
Sommano					4 487,50
Sconto applicato		%	60	4 487,50	-2 692,50
Sommano					1 825,00
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	1 825,00	443,48
TOTALE PARTE B)					2 268,48

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	2	32,13	64,26
Sommano					64,26
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	64,26	15,62
TOTALE PARTE C)					79,88

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					2 268,48
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					79,88
Sommano					2 348,36
Arrotondamento					- 0,36

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****2 348,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.013**Access Point WiFi per esterno****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
B1.1.010.30.B	Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250-300 kg.	ora	16	99,12	1 585,92

TOTALE PARTE A)**1 585,92****ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Access Point per esterni tipo Ruckus ZoneFlex T300	n.	1	1 600,00	1 600,00
	Accessori per installazione e collegamento, test e collaudi	a.c.	1	150,00	150,00
Sommano					1 750,00
Sconto applicato		%	0	1 750,00	0,00
Sommano					1 750,00
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	1 750,00	425,25

TOTALE PARTE B)**2 175,25****ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	20	29,91	598,20
	Operaio specializzato	ora	20	32,13	642,60
Sommano					1 240,80
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	1 240,80	301,51

TOTALE PARTE C)**1 542,31****TOTALE PARTI A + B + C**

Riporto del Totale A					1 585,92
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					2 175,25
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					1 542,31
Sommano					5 303,48
Arrotondamento					- 0,48

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****5 303,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.014**Sensore di velocità e direzione vento****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Sensore combinato velocità + direzione del vento tipo LSI DNA821	n.	1	868,70	868,70
	Cavo schermato 6x0,5mmq, lunghezza 50m completo di connettore multipin tipo LSI DWA526	a.c.	1	158,95	158,95
Sommano					1 027,65
Sconto applicato		%	0	1 027,65	0,00
Sommano					1 027,65
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	1 027,65	249,72
TOTALE PARTE B)					1 277,37

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	2	29,91	59,82
	Operaio specializzato	ora	2	32,13	64,26
Sommano					124,08
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	124,08	30,15
TOTALE PARTE C)					154,23

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					1 277,37
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					154,23
Sommano					1 431,60
Arrotondamento					- 0,60

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****1 431,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.015**Box di attestazione fibra ottica****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezzario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Box ottico per 8 F.O., IP65 per connettori SC / LC	n.	1	96,00	96,00
	Accessori di collegamento ad altri apparati	a.c.	1	38,40	38,40
	Test finali	a.c.	1	50,00	50,00
Sommano					184,40
Sconto applicato		%	0	184,40	0,00
Sommano					184,40
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	184,40	44,81
TOTALE PARTE B)					229,21

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	2	32,13	64,26
Sommano					64,26
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	64,26	15,62
TOTALE PARTE C)					79,88

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2006)					229,21
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					79,88
Sommano					309,09
Arrotondamento					- 0,09

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****309,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.016**Convertitore fibra/rame****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Convertitore industriale fibra-rame con 6 porte Ethernet e 2 porte fibra tipo Moxa EDS-408A-MM-SC-T	n.	1	627,00	627,00
	Alimentatore 230/24Vdc, 120W, tipo Lovato PSL112024	n.	1	40,62	40,62
Sommano					667,62
Sconto applicato		%	0	667,62	0,00
Sommano					667,62
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	667,62	162,23
TOTALE PARTE B)					829,85

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	1	32,13	32,13
Sommano					32,13
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	32,13	7,81
TOTALE PARTE C)					39,94

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					829,85
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					39,94
Sommano					869,79
Arrotondamento					- 0,79

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****869,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.017**Alimentatore PoE Ethernet****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezzario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Alimentatore PoE, max 60W	n.	1	250,00	250,00
Sommano					250,00
Sconto applicato		%	9	250,00	-22,50
Sommano					227,50
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	227,50	55,28
TOTALE PARTE B)					282,78

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	1	32,13	32,13
Sommano					32,13
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	32,13	7,81
TOTALE PARTE C)					39,94

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2006)					282,78
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					39,94
Sommano					322,72
Arrotondamento					- 0,72

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****322,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.018**Cavo FTP 4x2x24 AWG cat. 5E armato, blu per esterno****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezzario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Cavo FTP 4x2x24 AWG cat. 5E armato, blu per esterno	m	1	1,00	1,00
Sommano					1,00
Sconto applicato		%	0	1,00	0,00
Sommano					1,00
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	1,00	0,24
TOTALE PARTE B)					1,24

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0,02	29,91	0,60
	Operaio specializzato	ora	0,02	32,13	0,64
Sommano					1,24
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	1,24	0,30
TOTALE PARTE C)					1,54

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2006)					1,24
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					1,54
Sommano					2,78
Arrotondamento					0,00

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****2,78**

Codice articolo - M6.NP.IE.019**Cavo a 8 fibre ottiche OM3 multimodale armato****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezziario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Cavo a 8 fibre ottiche OM3 50/125, multimodale, armato	m	1	4,30	4,30
Sommano					4,30
Sconto applicato		%	0	4,30	0,00
Sommano					4,30
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	4,30	1,04
TOTALE PARTE B)					5,34

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0,04	29,91	1,20
	Operaio specializzato	ora	0,04	32,13	1,29
Sommano					2,49
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	2,49	0,61
TOTALE PARTE C)					3,10

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezziario Regione F.V.G. 2006)					5,34
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					3,10
Sommano					8,44
Arrotondamento					0,00

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****8,44**

Codice articolo - M6.NP.IE.020

Giunto in resina per cavi elettrici

ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezzario Regione F.V.G. aggiornato al 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Giunto in resina per cavo elettrico 0,6/1kV, IP68, fino a 3G25mmq	n	1	19,20	19,20
Sommano					19,20
Sconto applicato		%	0	19,20	0,00
Sommano					19,20
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	19,20	4,67
TOTALE PARTE B)					23,87

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0	29,91	0,00
	Operaio specializzato	ora	0,5	32,13	16,07
Sommano					16,07
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	16,07	3,91
TOTALE PARTE C)					19,98

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2006)					23,87
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					19,98
Sommano					43,85
Arrotondamento					- 0,85

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****43,00**

Codice articolo - M6.NP.IE.021**Cavo FG7H2R 10G1,5mmq****ANALISI DEL PREZZO PARTE A) - Riferimento al prezzario Regione F.V.G. aggiornato al 2016**

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
TOTALE PARTE A)					0,00

ANALISI DEL PREZZO PARTE B) - Prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2016

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Cavo tipo FG7H2R 10G1,5mmq	m	1	4,07	4,07
Sommano					4,07
Sconto applicato		%	0	4,07	0,00
Sommano					4,07
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	4,07	0,99
TOTALE PARTE B)					5,06

ANALISI DEL PREZZO PARTE C) - Costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 23.01.2012 aggiornata ISTAT al IV trimestre

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>Parziale</i>
	Operaio qualificato	ora	0,02	29,91	0,60
	Operaio specializzato	ora	0,02	32,13	0,64
Sommano					1,24
Spese generali ed utili d'Impresa (incluso 0,5% costi sicurezza)		%	24,3	1,24	0,30
TOTALE PARTE C)					1,54

TOTALE PARTI A + B + C

Riporto del Totale A					0,00
Riporto del Totale B (Articoli con prezzi non contemplati nel prezzario Regione F.V.G. 2006)					5,06
Riporto del Totale C (Manodopera con costi Genio Civile - Tab. 1 d.d. 01/10/2008)					1,54
Sommano					6,60
Arrotondamento					0,00

Prezzo di applicazione unitario**€ / cad.****6,60**

DESCRIZIONE	U.M.	DIMENSIONI				quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
		parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza / peso				
PREZZI ELEMENTARI									
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind.	h	1,00			1,00	29,31	29,31	
C.01.a	Operaio comune tempo ind.	h	1,00			1,00	24,60	24,60	
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind.	h	1,00			1,00	27,25	27,25	
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	1,00			1,00	3,28	3,28	
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 Kw	h	1,00			1,00	10,96	10,96	
B1.1.035.15	BARCA CON MOTORE FUORIBORDO	h	1,00			1,00	61,57	61,57	
B1.1.035.05.G	Smerigliatrice elettrica compresi dischi abrasivi o spazzole metalliche	h	1,00			1,00	4,04	4,04	
B1.1.030.45.B	Nolo zattera di servizio	h	1,00			1,00	30,00	30,00	
B1.1.030.26.A	Nolo motopontone armato portata fino a 20 ton	h	1,00			1,00	150,00	150,00	
B1.1.030.25.A	Motopompa - Potenza 6 kW	h	1,00			1,00	10,02	10,02	
B1.1.005.05.C	Mini escavatore - Larghezza 1,6 m	h	1,00			1,00	56,87	56,87	
B1.1.005.05.D	Mini escavatore - sovrapprezzo Sovrapprezzo per uso demolitore	h	1,00			1,00	15,64	15,64	
B1.1.005.15.A	Pala meccanica - Potenza 80-108 KW	h	1,00			1,00	56,96	56,96	
B1.1.005.20.C	Autocarri ribaltabile - Portata 7,6-11 t	h	1,00			1,00	53,74	53,74	
B1.1.010.05.C	Autogru semovente - Portata 15,1-30 t	h	1,00			1,00	85,02	85,02	
B1.1.025.10.C	Rullo compressore - 12-18 t o vibrante di pari effetto	h	1,00			1,00	88,16	88,16	
M6.NP.IM.005 CHIUSINO DN 600 mm EN F900									
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind.	h	0,08			0,08	29,31	2,44	
C.01.a	Operaio comune tempo ind.	h	0,08			0,08	24,60	2,05	
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind.	h	0,00			0,00	27,25	0,00	
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	0,08			0,08	3,28	0,27	
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 Kw	h	0,08			0,08	10,96	0,91	
Y8.1.211.05.A	Malta antiritiro	kg	0,05	1,88	0,20	2,50	0,05	2,36	0,11
	Chiusino circolare DN600 mm classe EN124 F900 con telaio c	cad.	1,00			1,00	335,00	335,00	
							TOTALE LAVORI	340,79	
<i>spese generali + utile impresa</i>								82,81	
							TOTALE	423,60	
M6.NP.IM.006 COLLEGAMENTO ALLA RETE ESISTENTE - NODO A1									
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind.	h	8,00			8,00	29,31	234,48	
C.01.a	Operaio comune tempo ind.	h	8,00			8,00	24,60	196,80	
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind.	h	0,00			0,00	27,25	0,00	
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	4,00			4,00	3,28	13,12	
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 Kw	h	4,00			4,00	10,96	43,84	
B1.1.035.05.G	Smerigliatrice elettrica compresi dischi abrasivi o spazzole metalliche	h	1,00			1,00	4,04	4,04	
B1.1.030.25.A	Motopompa - Potenza 6 kW	h	1,00			1,00	10,02	10,02	
B1.1.005.05.C	Mini escavatore - Larghezza 1,6 m	h	4,00			4,00	56,87	227,48	
B1.1.005.05.D	Mini escavatore - sovrapprezzo Sovrapprezzo per uso demolitore	h	4,00			4,00	15,64	62,56	
B1.1.005.15.A	Pala meccanica - Potenza 80-108 KW	h	1,00			1,00	56,96	56,96	
B1.1.005.20.C	Autocarri ribaltabile - Portata 7,6-11 t	h	1,00			1,00	53,74	53,74	
B1.1.025.10.C	Rullo compressore - 12-18 t o vibrante di pari effetto	h	1,00			1,00	88,16	88,16	
	Bigiunto antisfilamento in ghisa per tubazioni in PEAD DN 200	cad.	1,00			1,00	357,00	357,00	
	tubazione in PEAD PE100 PN16 DN 200 mm	m	3,00			3,00	50,45	151,35	
							TOTALE LAVORI	1499,55	
<i>spese generali + utile impresa</i>								364,39	
							TOTALE	1863,94	
							TOTALE ARROTONDATO	1870,00	
M6.NP.IM.003 CLAPET DN 400 mm									
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind.	h	4,00			4,00	29,31	117,24	
C.01.a	Operaio comune tempo ind.	h	4,00			4,00	24,60	98,40	
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind.	h	0,00			0,00	27,25	0,00	
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	2,00			2,00	3,28	6,56	
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 Kw	h	2,00			2,00	10,96	21,92	
Y8.1.148.10.B	FORNITURA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO DI FINE LINEA - I	cad.	1,00			1,00	2010,18	2010,18	
							TOTALE LAVORI	2254,30	
<i>spese generali + utile impresa</i>								547,79	
							TOTALE	2802,09	
M6.NP.IM.004 GRIGLIA F900 PER CANALETTA PREBABBICATA Largh. int. 300 mm									
C.03.a	Operaio specializzato tempo ind.	h	0,08			0,08	29,31	2,44	
C.01.a	Operaio comune tempo ind.	h	0,08			0,08	24,60	2,05	
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind.	h	0,00			0,00	27,25	0,00	
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	0,08			0,08	3,28	0,27	
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 Kw	h	0,08			0,08	10,96	0,91	
	Griglia F900 per canaletta prefabbricata L=0,5 m	cad.	2,00			2,00	76,50	153,00	
							TOTALE LAVORI	158,68	
<i>spese generali + utile impresa</i>								38,56	
							TOTALE	197,24	

M6.NP.IM.001 VASCA DI INVASO ACQUE DI PIOGGIA E SVERSAMENTO ACCIDENTALE

C.03.a	Operaio specializzato tempo ind.	h	24,00	24,00	29,31	703,44
C.01.a	Operaio comune tempo ind.	h	24,00	24,00	24,60	590,40
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind.	h	0,00	0,00	27,25	0,00
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	24,00	24,00	3,28	78,72
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 Kw	h	24,00	24,00	10,96	263,04
B1.1.035.15	BARCA CON MOTORE FUORIBORDO	h	2,00	2,00	61,57	123,14
B1.1.030.45.B	Nolo zattera di servizio	h	8,00	8,00	30,00	240,00
B1.1.030.25.A	Motopompa - Potenza 6 kW	h	1,00	1,00	10,02	10,02
B1.1.010.05.C	Autogru semovente - Portata 15,1-30 t	h	8,00	8,00	85,02	680,16
	Vasca invaso 20 m³ con pompa, quadro, clapet, ecc.	cad.	1,00	1,00	10307,50	8761,38
					TOTALE LAVORI	11450,30

spese generali + utile impresa

TOTALE 14232,72
TOTALE ARROTONDATO 14240,00

M6.NP.IM.002 VASCA DI TRATTAMENTO IN CONTINUO DELLE ACQUE DI PIOGGIA Qtratt > 70 l/s

C.03.a	Operaio specializzato tempo ind.	h	16,00	16,00	29,31	468,96
C.01.a	Operaio comune tempo ind.	h	16,00	16,00	24,60	393,60
C.02.a	Operaio qualificato tempo ind.	h	0,00	0,00	27,25	0,00
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	16,00	16,00	3,28	52,48
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 Kw	h	16,00	16,00	10,96	175,36
B1.1.035.15	BARCA CON MOTORE FUORIBORDO	h	2,00	2,00	61,57	123,14
B1.1.030.45.B	Nolo zattera di servizio	h	8,00	8,00	30,00	240,00
B1.1.030.25.A	Motopompa - Potenza 6 kW	h	1,00	1,00	10,02	10,02
B1.1.010.05.C	Autogru semovente - Portata 15,1-30 t	h	8,00	8,00	85,02	680,16
	Vasca di trattamento Qtratt 75 l/s	cad.	1,00	1,00	11285,00	9592,25
					TOTALE LAVORI	11735,97

spese generali + utile impresa

TOTALE 14587,81
TOTALE ARROTONDATO 14590,00

M6.NP.IM.008 SOVRAPPREZZO ALLA POSA DI TUBAZIONI ANTICENDIO SOTTO IMPALCATO

C.01.a	Operaio comune tempo ind.	h	0,18	0,18	24,60	4,37
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	0,18	0,18	3,28	0,58
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 Kw	h	0,18	0,18	10,96	1,95
B1.1.035.15	BARCA CON MOTORE FUORIBORDO	h	0,18	0,18	61,57	10,95
B1.1.030.45.B	Nolo zattera di servizio	h	0,18	0,18	30,00	5,33
					TOTALE LAVORI	23,18

spese generali + utile impresa

TOTALE 28,82