



Committente:
Comune di Genova

Livello di Progetto:
Esecutivo

Titolo:

**OPERE DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL
TORRENTE CHIARAVAGNA – ULTIMO LOTTO**

Oggetto:

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice Progetto:
P075-18

Nome File:
P075-18-E-DE-APR-001-
A.DOCX

Firme:



Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	Prima emissione	DF	31/05/19	RV	31/05/19

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690
www.itec-engineering.it



ASSOCIATO
oice
CONFINDUSTRIA



apave
Certification
ISO 9001
N° SC 10-2588/IAF 34

Nuovo Prezzo: NP001: Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55											
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00	20.A20.C03.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. RAPP. A/C 0,55	mc	1,00	142,95			142,95	0,00	0,00	0,00
Totale cod. 1								142,95	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
Note generali											
				Prezzo di applicazione			cad	142,95			
									Totale generale mano d'opera		0,00
		Incidenza mano d'opera (%)					0,00				

Nuovo Prezzo: NP002: Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di terre e rocce da scavo.										Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (euro)	P.U. + Spese Generali 15% (euro)	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10% (euro)	Importo (euro)	Percentuale	Importo		
										unitario	totale	
1,00	RICERCA DI MERCATO	Conferimento a sito autorizzato, di terre e rocce da scavo. 24euro/ton	ton	1,38	24,00	27,60	30,36	42,04	0,00	0,00	0,00	
Totale cod. 1								42,04	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00	
2,00		Contributo ambientale 25,82euro/ton	ton	1,38	25,82	29,69	32,66	45,22	0,00	0,00	0,00	
Totale cod. 2								45,22	Totale cod. 2 mano d'opera		0,00	
3,00	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	mc*km	5,00	1,16			5,80	64,49	74,81	374,04	
Totale cod.3								5,80	Totale cod. 3 mano d'opera		374,04	
4,00	20.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	mc*km	5,00	0,81			4,05	64,49	52,24	261,18	
Totale cod. 4								4,05	Totale cod. 4 mano d'opera		261,18	
5,00	20.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mc*km	20,00	0,52			10,40	64,49	33,53	670,70	
Totale cod. 5								10,40	Totale cod. 5 mano d'opera		670,70	
6,00	20.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	mc*km	20,00	0,20			4,00	64,49	12,90	257,96	
Totale cod. 6								4,00	Totale cod. 6 mano d'opera		257,96	
7,00	RICERCA DI MERCATO	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 50 km e fino al ottantesimo km.	mc*km	30,00	0,18			5,40	64,49	11,61	348,25	
Totale cod. 7								5,40	Totale cod. 7 mano d'opera		348,25	
Le quantità delle voci 1 e 2, sono state trasformate prima da tonnellate a metri cubi di materiale scavato in banco(*1,8), per poi ricavare il peso a metro cubo del materiale fuori banco.												
Prezzo di applicazione								mc	116,91	Totale generale mano d'opera		1912,13
Incidenza mano d'opera (%)									64,49			

Nuovo Prezzo: NP003: Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti derivati dalla demolizione di opere in c.a. ed in pietra											
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00	RICERCA DI MERCATO	Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti derivati dalla demolizione di opere in c.a. ed in pietra	ton	1,00	23,00	26,45	29,10	29,10	64,49	1483,27	1483,27
Totale cod. 1								29,10	Totale cod. 1 mano d'opera		1483,27
Note generali									Totale generale mano d'opera 1483,27		
					Prezzo di applicazione			ton 29,10			
					Incidenza mano d'opera (%)			64,49			

Nuovo Prezzo: NP004: Posizionamento scarrabile da 30mc, recupero dello stesso ed oneri di scarica per sfalci									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00	RICERCA DI MERCATO	Posizionamento scarrabile da 30mc e recupero dello stesso, compreso trasporto fino a centro autorizzato allo smaltimento	cad	1,00	366,00	420,90	462,99	462,99	0,00	0,00	0,00
Totale cod. 1								462,99	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
2,00	RICERCA DI MERCATO	Oneri di conferimento a discarica per sfalci e tronchi (no palme)	kg	3000,00	0,10	0,12	0,13	379,50	0,00	0,00	0,00
Totale cod. 2								379,50	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
Note generali											
					Prezzo di applicazione		cad	842,49			
								Incidenza mano d'opera (%)		0,00	

Nuovo Prezzo: NP005: Fornitura e posa in opera giunto bentonitico									Calcolo incidenza percentuale della manodopera				
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo		
												(euro)	(euro)
1,00	RICERCA DI MERCATO	Pulizia da polvere e parti incoerenti e regolarizzazione meccanica (senza riporti) del piano di posa. Qualora venga utilizzato il profilo scatolare Break Volteco si dovrà eseguire sul piano orizzontale, coppie di fori Ø 12÷14 mm della profondità minima di 8 cm, posizionati ogni 30 m, così come nella mezzeria delle "bocche di lupo". Inserimento, successivo nei fori, di tondini d'acciaio del diametro di 12÷14 mm quali guide per l'elemento scatolare	cad	1,00	5,00	5,75	6,33	6,33	80,00	400,00	400,00		
Totale cod. 1								6,33	Totale cod. 1 mano d'opera		400,00		
1,00	RICERCA DI MERCATO	Fornitura e posa per tutta l'altezza della muratura interrata di profilo scatolare autosigillante a tenuta idraulica per il controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro, realizzato dalla giunzione mediante appositi spinotti di elementi scatolari dello spessore di 20 mm, larghezza di 185 mm, lunghezza di 1.000 mm, costituiti da due semitelai cavi (profili in plastica) con interposto un giunto bentonitico idroespansivo (dimensioni 25x20 mm, costituito per il 25% da gomma butilica e per il 75% da Bentonite di Sodio Naturale) in grado di espandere 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), da collegare all'analogo giunto presente nella ripresa di getto orizzontale, così come Break Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche.	m	3,00	30,00	34,50	37,95	113,85	53,00	1590,00	4770,00		
Totale cod. 1								113,85	Totale cod. 1 mano d'opera		4770,00		
Note generali													
								Prezzo di applicazione		per sezione giuntata	120,18		
								Incidenza mano d'opera (%)		43,02	Totale generale mano d'opera		5170,00

Nuovo Prezzo: NP006: Fornitura e posa di tubo metallico per rivestimento provvisorio del foro di perforazione, per materiali frananti, con tubazioni metalliche, incluso il recupero della tubazione stessa, diam. fino a 250 mm., valutato al ml									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00	RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	cad	0,43	34,41			14,80	100,00	3441,00	1479,63
Totale cod. 1								14,80	Totale cod. 1 mano d'opera		1479,63
2,00	RICERCA DI MERCATO	Il costo di acquisto di tubo di rivestimento comprensivo di trasporto per 1 ml. è pari a euro 350,00. Considerando assenza di eventuali parti di ricambio, e una vita media di circa 1000 ml. (dismissione per usura o perdita accidentale), l'importo suddiviso per la durata in ml. ha un valore di euro 0,35.	m	1,00	0,35	0,40	0,44	0,44	0,00	0,00	0,00
Totale cod. 2								0,44	Totale cod. 2 mano d'opera		0,00
Note generali									Totale generale mano d'opera 1479,63		
					Prezzo di applicazione		m	15,24			
					Incidenza mano d'opera (%)			97,09			

Nuovo Prezzo: NP007: Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 160 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.														
										Calcolo incidenza percentuale della manodopera				
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)						
1,00	AT.N07.A20.010	Attrezzatura perforazione micropali diametro fino a 30 cm	cad	0,31	92,12			28,56	7,22	665,11	206,18			
Totale cod. 1								28,56	Totale cod. 1 mano d'opera		206,18			
2,00	AT.N07.A10.010	Macchinari per iniezioni Gruppo per iniezioni di malte da 3 a 5 m³/h senza operatore	m	0,31	28,12			8,72	32,90	925,15	286,80			
Totale cod. 2								8,72	Totale cod. 2 mano d'opera		286,80			
3,00	AT.N03.A10.060	Compressore d'aria da 1100 a 1500 m³/ora	m	0,31	48,25			14,96	6,14	296,26	91,84			
Totale cod. 3								14,96	Totale cod. 3 mano d'opera		91,84			
4,00	10.T10.T50.010	Fornitura e iniezione di boiaccia cementizia	m	0,021	569,30			11,96	3,60	2049,48	43,04			
Totale cod. 4								11,96	Totale cod. 4 mano d'opera		43,04			
5,00	RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	m	0,600	30,97			18,58	100,00	3097,00	1858,20			
Totale cod. 4								18,58	Totale cod. 4 mano d'opera		1858,20			
6,00	RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	m	0,310	34,41			10,67	100,00	3441,00	1066,71			
Totale cod. 4								10,67	Totale cod. 4 mano d'opera		1066,71			
7,00	RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	m	0,310	36,99			11,47	100,00	3699,00	1146,69			
Totale cod. 4								11,47	Totale cod. 4 mano d'opera		1146,69			
Note generali														
					Prezzo di applicazione			m	104,90					
					Incidenza mano d'opera (%)								44,80	Totale generale mano d'opera

Nuovo Prezzo: NP008: Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti derivati dalla demolizione conglomerati bituminosi									Calcolo incidenza percentuale della manodopera						
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale				
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)							
1,00	RICERCA DI MERCATO	Trasporto e conferimento a sito autorizzato, di rifiuti derivati dalla demolizione conglomerati bituminosi	ton	1,00	24,00	27,60	30,36	30,36	70,59	1694,16	1694,16				
					Totale cod. 1			30,36	Totale cod. 1 mano d'opera		1694,16				
Note generali															
					Prezzo di applicazione				ton	30,36					
													Totale generale mano d'opera		1694,16
										Incidenza mano d'opera (%)			55,80		

Nuovo Prezzo: NP009: Oneri di smaltimento lastre in cemento amianto											
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00	RICERCA DI MERCATO	Smaltimento lastre in cemento amianto – VS. cantiere in Via Giovanni Gaggero Sestri Ponente	kg	18,00	0,65	0,75	0,82	14,80	0,00	0,00	0,00
Totale cod. 1								14,80	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
Note generali											
					Prezzo di applicazione		mq	14,80			
					Incidenza mano d'opera (%)						

Nuovo Prezzo: NP010: Trasporto lastre in cemento amianto a centro autorizzato, con mezzo di adeguata portata, dotato di gru									Calcolo incidenza percentuale della manodopera			
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale	
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)				
1,00	RICERCA DI MERCATO	Trasporto lastre in cemento-amianto a centro autorizzato, con mezzo di adeguata portata, dotato di gru	cad	1,00	450,00	517,50	569,25	569,25	70,59	31765,50	31765,50	
Totale cod. 1								569,25	Totale cod. 1 mano d'opera		31765,50	
Note generali												
					Prezzo di applicazione			mq	569,25	Totale generale mano d'opera		31765,50
					Incidenza mano d'opera (%)				55,80			

Nuovo Prezzo: NP011: inghisaggi al cls per barre ø24									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale
1,00	AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg	h	0,10	34,71			3,47	99,13%	34,41	3,44
								Totale cod. 1	3,47	Totale cod. 1 mano d'opera	3,44
2,00	PR.A05.A10.010	Tondini ad aderenza migliorata B450a	kg	1,78	0,82			1,46	0,00%	0,00	0,00
								Totale cod. 2	1,46	Totale cod. 2 mano d'opera	0,00
3,00	PR.A02.F10.010	Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore	kg	0,13659	32,89			4,49	0,00%	0,00	0,00
								Totale cod. 3	4,49	Totale cod. 3 mano d'opera	0,00
4,00	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h	0,20	36,99			7,40	100,00%	36,99	7,40
								Totale cod. 4	7,40	Totale cod. 4 mano d'opera	7,40
Note generali											
					Prezzo di applicazione		cad	16,82			
								Incidenza mano d'opera (%)	64,45%	Totale generale mano d'opera	10,84

Nuovo Prezzo: NP012: Esecuzione foro ø26 per barre di armatura passanti su trave esistente									Calcolo incidenza percentuale della manodopera				
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale		
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)					
1,00	AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg	h	0,25	34,71			8,68	99,13%	34,41	8,60		
Totale cod. 1								8,68	Totale cod. 1 mano d'opera		8,60		
2,00	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h	0,25	36,99			9,25	100,00%	36,99	9,25		
Totale cod. 4								9,25	Totale cod. 4 mano d'opera		9,25		
Note generali													
					Prezzo di applicazione			cad	17,93				
					Incidenza mano d'opera (%)								99,58%

Nuovo Prezzo: NP013: Esecuzione di consolidamento pila esistente (sotto edificio Elsag)									Calcolo incidenza percentuale della manodopera				
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale		
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)					
1,00	AT.N09.C20.060	Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 mm.	m	1,20	47,36			56,83	78,10%	36,99	44,39		
Totale cod. 1								56,83	Totale cod. 1 mano d'opera		44,39		
2,00	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h	2,00	36,99			73,98	100,00%	36,99	73,98		
Totale cod. 4								73,98	Totale cod. 4 mano d'opera		73,98		
3,00	10.T10.T90.010	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento.	Kg	20,00	6,67			133,40	35,23%	2,35	47,00		
Totale cod. 4								133,40	Totale cod. 4 mano d'opera		47,00		
Note generali													
					Prezzo di applicazione			cad	264,21				
					Incidenza mano d'opera (%)								62,59%

Nuovo Prezzo: NP014: Oneri di discarica per CER 15 01 02 - IMBALLAGGI IN PLASTICA														
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale			
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.15.01.02	CER 15 01 02 - IMBALLAGGI IN PLASTICA	kg	1,00	0,13	0,15	0,16	0,16	0,00%	0,00	0,00			
Totale cod. 1								0,16	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00			
Note generali														
				Prezzo di applicazione							kg	0,16		
													Totale generale mano d'opera	0,00
								Incidenza mano d'opera (%)	0,00%					

Nuovo Prezzo: NP015: Oneri di scarica per CER 15 01 03 - IMBALLAGGI IN LEGNO											
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.15.01.03	CER 15 01 03 - IMBALLAGGI IN LEGNO	kg	1,00	0,09	0,10	0,11	0,11	0,00%	0,00	0,00
Totale cod. 1								0,11	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
Note generali											
				Prezzo di applicazione			kg	0,11			
									Totale generale mano d'opera		0,00
Incidenza mano d'opera (%)								0,00%			

Nuovo Prezzo: NP016: Oneri di scarica per CER 16 01 03 - PNEUMATICI FUORI USO									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.16.01.03	CER 15 01 06 - IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	kg	1,00	0,22	0,25	0,28	0,28	0,00%	0,00	0,00
Totale cod. 1								0,28	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
Note generali											
				Prezzo di applicazione			kg	0,28			
									Totale generale mano d'opera		0,00
					Incidenza mano d'opera (%)		0,00%				

Nuovo Prezzo: NP017: Oneri di scarica per CER 16 01 17 - METALLI FERROSI											
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.16.01.17	CER 16 01 17 - METALLI FERROSI	kg	1,00	0,11	0,13	0,14	0,14	0,00%	0,00	0,00
Totale cod. 1								0,14	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
Note generali									Totale generale mano d'opera 0,00		
					Prezzo di applicazione			kg 0,14			
					Incidenza mano d'opera (%)						

Nuovo Prezzo: NP018: Oneri di scarica per CER 16 06 01 - BATTERIE AL PIOMBO												
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera			
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo	
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale	
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.16.06.01	CER 16 06 01 - BATTERIE AL PIOMBO	kg	1,00	0,07	0,08	0,09	0,09	0,00%	0,00	0,00	
Totale cod. 1								0,09	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00	
Note generali												
					Prezzo di applicazione			kg				0,09
					Incidenza mano d'opera (%)							

Nuovo Prezzo: NP019: Oneri di scarica per CER 17 08 02 - MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO														
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale			
1,00	Ricerca di mercato	CER 17 08 02 - MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO	kg	1,00	0,49	0,56	0,62	0,62	0,00%	0,00	0,00			
Totale cod. 1								0,62	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00			
Note generali														
								Prezzo di applicazione		kg	0,62			
								Incidenza mano d'opera (%)			0,00%	Totale generale mano d'opera		0,00

Nuovo Prezzo: NP020: Oneri di scarica per CER 17 04 10 - CAVI, IMPREGNATI DI OLIO, DI CATRAME DI CARBONE O DI ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE														
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale			
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.17.04.10	CER 17 04 10 - CAVI, IMPREGNATI DI OLIO, DI CATRAME DI CARBONE O DI ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE	kg	1,00	0,39	0,45	0,49	0,49	0,00%	0,00	0,00			
Totale cod. 1								0,49	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00			
Note generali														
				Prezzo di applicazione				kg	0,49	Totale generale mano d'opera				0,00
				Incidenza mano d'opera (%)				0,00%						

Nuovo Prezzo: NP021: Oneri di discarica per CER 17 04 11 - CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE "17 04 10"											
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.17.04.11	CER 17 04 11 - CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE "17 04 10"	kg	1,00	0,39	0,45	0,49	0,49	0,00%	0,00	0,00
Totale cod. 1								0,49	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
Note generali									Totale generale mano d'opera 0,00		
					Prezzo di applicazione		kg	0,49			
					Incidenza mano d'opera (%)			0,00%			

Nuovo Prezzo: NP022: Oneri di scarica per CER 17 06 03 - ALTRI MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI O COSTITUITI DA SOSTANZE PERICOLOSE											
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.17.06.03	CER 17 06 03 - ALTRI MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI O COSTITUITI DA SOSTANZE PERICOLOSE	kg	1,00	0,44	0,51	0,56	0,56	0,00%	0,00	0,00
					Totale cod. 1			0,56	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
Note generali											
				Prezzo di applicazione				kg	0,56		
									Totale generale mano d'opera		0,00
				Incidenza mano d'opera (%)					0,00%		

Nuovo Prezzo: NP023: Oneri di scarica per CER 20 01 27 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE														
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale			
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.20.01.27	CER 20 01 27 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	kg	1,00	0,37	0,43	0,47	0,47	0,00%	0,00	0,00			
					Totale cod. 1			0,47	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00			
Note generali									Totale generale mano d'opera			0,00		
					Prezzo di applicazione								kg	0,47
					Incidenza mano d'opera (%)									0,00%

Nuovo Prezzo: NP024: Oneri di discarica per CER 20 01 28 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE "20 01 27"															
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera						
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo				
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale				
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.20.01.28	CER 20 01 28 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE "20 01 27"	kg	1,00	0,37	0,43	0,47	0,47	0,00%	0,00	0,00				
Totale cod. 1								0,47	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00				
Note generali															
				Prezzo di applicazione								kg	0,47		
												Totale generale mano d'opera		0,00	
								Incidenza mano d'opera (%)		0,00%					

Nuovo Prezzo: NP025: Oneri di discarica per CER 20 03 07 - RIFIUTI INGOMBRANTI														
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale			
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.20.03.07	CER 20 03 07 - RIFIUTI INGOMBRANTI	kg	1,00	0,14	0,16	0,18	0,18	0,00%	0,00	0,00			
Totale cod. 1								0,18	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00			
Note generali														
				Prezzo di applicazione				kg	0,18					
												Totale generale mano d'opera		0,00
				Incidenza mano d'opera (%)								0,00%		

Nuovo Prezzo: NP026: Oneri di discarica per CER 20 01 36 - APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI "20 01 21", "20 01 23" E "20 01 35"															
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera						
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo				
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale				
1,00	listino prezzi ANAS CE.27.20.01.36	CER 20 01 36 - APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI "20 01 21", "20 01 23" E "20 01 35"	kg	1,00	0,09	0,10	0,11	0,11	0,00%	0,00	0,00				
					Totale cod. 1			0,11	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00				
Note generali															
					Prezzo di applicazione				kg	0,11					
													Totale generale mano d'opera		0,00
					Incidenza mano d'opera (%)			0,00%							

Nuovo Prezzo: NP027: Fornitura e posizionamento in cantiere di cassone 5/13mc circa per raccolta rifiuti													
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera				
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo		
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale		
1,00	Ricerca di mercato	Fornitura e posizionamento in cantiere di cassone 5/13mc circa per raccolta rifiuti	cad	1,00	183,00	210,45	231,50	231,50	41,10%	75,21	75,21		
					Totale cod. 1			231,50	Totale cod. 1 mano d'opera		75,21		
Note generali													
				Prezzo di applicazione					cad	231,50	Totale generale mano d'opera		75,21
				Incidenza mano d'opera (%)						41,10%			

Nuovo Prezzo: NP028: Ritiro e trasporto cassone ad impianto autorizzato di cassone 5/13mc									Calcolo incidenza percentuale della manodopera			
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo	
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale	
1,00	Ricerca di mercato	Ritiro e trasporto cassone ad impianto autorizzato di cassone 5/13mc	cad	1,00	183,00	210,45	231,50	231,50	41,10%	75,21	75,21	
Totale cod. 1								231,50	Totale cod. 1 mano d'opera		75,21	
Note generali												
					Prezzo di applicazione			cad	231,50	Totale generale mano d'opera		75,21
					Incidenza mano d'opera (%)				41,10%			

Nuovo Prezzo: NP029 Fornitura e posa tubazioni in HDPE corrugato per fognatura DN 800									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale
1,00	Listino Magnum 2018	Fornitura di tubazione in PEAD per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476-3 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale interno DN/ID 800 mm, classe di rigidità anulare SN8 (pari a 8kN/m2) misurata secondo EN ISO 9969. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere	m	1,00	279,40	321,31	353,44	353,44	0,00%	0,00	0,00
Totale cod. 1								353,44	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
2,00		Trasporti	cad	1,00	17,67			17,67	71,49%	12,63	12,63
Totale cod. 2								17,67	Totale cod. 1 mano d'opera		12,63
3,00	RU.M01.A01.020 (Prez. Reg.Lig.2019)	Operaio Edile Specializzato	h	0,10	36,99			3,81	100,00%	36,99	3,81
	RU.M01.A01.040 (Prez. Reg.Lig.2019)	Operaio Edile Comune	h	0,10	30,97			3,19	100,00%	30,97	3,19
	AT.N02.A25.020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	h	0,02	82,61			1,90	56,15%	46,39	1,07
	AT.N01.A10.070	Autocarro da 19,00 t con gruetta da 3,50 t	h	0,02	76,43			1,76	48,39%	36,98	0,85
Totale cod. 3								10,66	Totale cod. 1 mano d'opera		8,92
Note generali											
					Prezzo di applicazione		cad	381,77			
								Totale generale mano d'opera		21,55	
								Incidenza mano d'opera (%)		6%	

Nuovo Prezzo: NP030: Fornitura e posa tubazioni in PEAD PE100 per fognatura DN 710 - PN6 SDR26									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale
1,00	Listino System Goup 2017	Tubi in polietilene ad alta densità PE100, σ: 8,0 MPa, MRS: 10 MPa, a norma UNI EN 12201-2, destinati per il trasporto dell'acqua grezza prima del trattamento, per fognature in pressione, sistemi di fognature in depressione e dell'acqua per altri usi non potabili, da utilizzarsi alla massima pressione operativa MOP fino a 25 bar, ad una temperatura di esercizio di riferimento di 20°C, interrati nel suolo, posati in acqua o fuori terra, inclusi i tubi sospesi sotto i ponti. Le tubazioni possono essere prodotte in versione diametro esterno DN, di colore nero o nero con strisce di identificazione marroni, o con strati coestrusi all'esterno o all'interno del tubo stesso.	m	1,00	337,16	387,73	426,51	426,51	0,00%	0,00	0,00
Totale cod. 1								426,51	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
2,00		Trasporti	cad	1,00	21,33			21,33	71,49%	15,25	15,25
Totale cod. 2								21,33	Totale cod. 1 mano d'opera		15,25
3,00	RU.M01.A01.020 (Prez. Reg.Lig.2019)	Operaio Edile Specializzato	h	0,10	36,99			3,81	100,00%	36,99	3,81
	RU.M01.A01.040 (Prez. Reg.Lig.2019)	Operaio Edile Comune	h	0,10	30,97			3,19	100,00%	30,97	3,19
	AT.N02.A25.020 (Prez. Reg.Lig.2019)	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	h	0,02	82,61			1,90	56,15%	46,39	1,07
	AT.N01.A10.070 (Prez. Reg.Lig.2019)	Autocarro da 19,00 t con gru da 3,50 t	h	0,02	76,43			1,76	48,39%	36,98	0,85
Totale cod. 3								10,66	Totale cod. 1 mano d'opera		8,92
Note generali											
					Prezzo di applicazione		cad	458,49			
									Totale generale mano d'opera		24,16
					Incidenza mano d'opera (%)			5%			

Nuovo Prezzo: NP032: INSTALLAZIONE DI PALLONE OTTURATORE PER FOGNATURE - DN 800: compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione											
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00	08.P70.A25.010 (Prez. Reg.Piem.2018)	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione: sezione circolare:dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm	cad	1,00	345,55			345,55	100,00%	345,55	345,55
Totale cod. 1								345,55	Totale cod. 1 mano d'opera		345,55
Note generali											
					Prezzo di applicazione		cad	345,55			
								Incidenza mano d'opera (%)	100%		

Nuovo Prezzo: NP033: Fornitura e posa di rete tipo Nervometal									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00	Ricerca di mercato	Fornitura di rete tipo Nervometal	m2	1,00	3,10	3,57	3,92	3,92	0,00%	0,00	0,00
Totale cod. 1								3,92	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
2,00	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h	0,20	36,99			7,40	100,00%	36,99	7,40
Totale cod. 2								7,40	Totale cod. 4 mano d'opera		7,40
Note generali									Totale generale mano d'opera		
					Prezzo di applicazione		m2	11,32			
					Incidenza mano d'opera (%)			65%			

Nuovo Prezzo: NP034: Provvista e posa in opera di calcestruzzo architettonico dello spessore di 5 cm									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00	Ricerca di mercato	Fornitura e getto di calcestruzzo architettonico comprensiva di ogni operazione necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m3	0,05	86,25	99,19	109,11	5,46	32,00%	1,75	0,09
Totale cod. 1								5,46	Totale cod. 1 mano d'opera		0,09
2,00	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h	0,70	36,99			25,89	100,00%	36,99	25,89
Totale cod. 2								25,89	Totale cod. 4 mano d'opera		25,89
Note generali									Totale generale mano d'opera 25,98		
					Prezzo di applicazione		m2	31,35			
					Incidenza mano d'opera (%)						

Nuovo Prezzo: NP035: Installazione centralina di raccolta e memorizzazione dati.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera						
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale				
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)							
1,00	Ricerca di mercato	Wireless Datalogger Gateway - Centralina di raccolta, memorizzazione ed esportazione dati - Comprensiva di alimentatore, antenne esterne WSN e GSM e Modem GSM-GPRS - Gestisce fino a quaranta Sonde/Datalogger Wireless con un database fino a 2.500.000	cad	1,00	400,00	460,00	506,00	506,00	10,00%	50,60	50,60				
Totale cod. 1								506,00	Totale cod. 1 mano d'opera		50,60				
Note generali															
					Prezzo di applicazione			cad	506,00						
													Totale generale mano d'opera		50,60
					Incidenza mano d'opera (%)								10%		

Nuovo Prezzo: NP036: Installazione Inclinometro biassiale.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)						
1,00	Ricerca di mercato	Wireless Smart Datalogger a tre canali - Temperatura aria e inclinometro biassiale MEMS dual range automatic autoscale 1°-15° - Batteria interna al litio tipo C per un'autonomia tipica di cinque anni con campionamenti ogni sessanta minuti - Contenitore IP65.	cad	1,00	300,00	345,00	379,50	379,50	20,00%	75,90	75,90			
					Totale cod. 1			379,50	Totale cod. 1 mano d'opera		75,90			
Note generali														
					Prezzo di applicazione			cad	379,50					
										Totale generale mano d'opera		75,90		
					Incidenza mano d'opera (%)							20%		

Nuovo Prezzo: NP037: Installazione centralina vibrometrica indipendente.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera						
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale				
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)							
1,00	Ricerca di mercato	centralina vibrometrica indipendente da monitoraggio vibrometrico composta da geofono triassiale, datalogger di acquisizione dati programmabile per registrazioni a superamento di trigger, sistema di trasmissione GSM.	cad	1,00	450,00	517,50	569,25	569,25	20,00%	113,85	113,85				
Totale cod. 1								569,25	Totale cod. 1 mano d'opera		113,85				
Note generali															
					Prezzo di applicazione			cad	569,25						
													Totale generale mano d'opera		113,85
					Incidenza mano d'opera (%)								20%		

Nuovo Prezzo: NP038: Installazione prismi topografici.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)						
1,00	Ricerca di mercato	Prismi topografici	cad	1,00	150,00	172,50	189,75	189,75	65,00%	123,34	123,34			
Totale cod. 1								189,75	Totale cod. 1 mano d'opera		123,34			
Note generali									Totale generale mano d'opera			123,34		
					Prezzo di applicazione			cad					189,75	
					Incidenza mano d'opera (%)								65%	

Nuovo Prezzo: NP039: Installazione stazione topografica.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera							
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale					
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)								
1,00	Ricerca di mercato	Stazione topografica	cad	1,00	1000,00	1150,00	1265,00	1265,00	45,00%	569,25	569,25					
Totale cod. 1								1265,00	Totale cod. 1 mano d'opera		569,25					
Note generali									Totale generale mano d'opera			569,25				
					Prezzo di applicazione			cad					1265,00			
					Incidenza mano d'opera (%)								45%			

Nuovo Prezzo: NP040: Installazione piezometro.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera			
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale	
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)				
1,00	Ricerca di mercato	Wireless Smart Datalogger a quattro canali - Quattro ingressi in tensione (0-5 V dc -10 V dc , 0-25Vdc) o in corrente (0-25mA) configurabili con generazione di una tensione di alimentazione per trasduttori esterni (12 o 24 V dc fino a 100mA) - Lettura in percentuale sul valore di fondoscala - Due batterie al litio interne tipo "C" per autonomia fino a 3 anni con campionamenti ogni sessanta minuti. Piezometro fisso con cavi di collegamento.	cad	1,00	200,00	230,00	253,00	253,00	65,00%	164,45	164,45	
Totale cod. 1								253,00	Totale cod. 1 mano d'opera		164,45	
Note generali												
					Prezzo di applicazione			cad	253,00	Totale generale mano d'opera		164,45
					Incidenza mano d'opera (%)				65%			

Nuovo Prezzo: NP040: gestione mensile centralina di raccolta e memorizzazione dati.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera			
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale	
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)				
1,00	Ricerca di mercato	Wireless Datalogger Gateway - Centralina di raccolta, memorizzazione ed esportazione dati - Comprensiva di alimentatore, antenne esterne WSN e GSM e Modem GSM-GPRS - Gestisce fino a quaranta Sonde/Datalogger Wireless con un database fino a 2.500.000	€/mes e	1,00	40,00	46,00	50,60	50,60	10,00%	5,06	5,06	
Totale cod. 1								50,60	Totale cod. 1 mano d'opera		5,06	
Note generali												
					Prezzo di applicazione			cad	50,60	Totale generale mano d'opera		5,06
					Incidenza mano d'opera (%)				10%			

Nuovo Prezzo: NP042: Gestione mensile Inclinometro biassiale.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00	Ricerca di mercato	Wireless Smart Datalogger a tre canali - Temperatura aria e inclinometro biassiale MEMS dual range automatic autoscale 1°-15° - Batteria interna al litio tipo C per un'autonomia tipica di cinque anni con campionamenti ogni sessanta minuti - Contenitore IP65.	€/mese	1,00	60,00	69,00	75,90	75,90	20,00%	15,18	15,18
Totale cod. 1								75,90	Totale cod. 1 mano d'opera		15,18
Note generali									Totale generale mano d'opera 15,18		
					Prezzo di applicazione		cad	75,90			
					Incidenza mano d'opera (%)						

Nuovo Prezzo: NP043: Gestione mensile centralina vibrometrica indipendente.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera						
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale				
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)							
1,00	Ricerca di mercato	centralina vibrometrica indipendente da monitoraggio vibrometrico composta da geofono triassiale, datalogger di acquisizione dati programmabile per registrazioni a superamento di trigger, sistema di trasmissione GSM.	€/mes e	1,00	100,00	115,00	126,50	126,50	20,00%	25,30	25,30				
Totale cod. 1								126,50	Totale cod. 1 mano d'opera		25,30				
Note generali															
					Prezzo di applicazione			cad	126,50						
													Totale generale mano d'opera		25,30
					Incidenza mano d'opera (%)								20%		

Nuovo Prezzo: NP044: Gestione mensile prismi topografici.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera						
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale				
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)							
1,00	Ricerca di mercato	Prismi topografici	€/mese	1,00	20,00	23,00	25,30	25,30	65,00%	16,45	16,45				
					Totale cod. 1			25,30	Totale cod. 1 mano d'opera		16,45				
Note generali															
					Prezzo di applicazione				cad	25,30					
													Totale generale mano d'opera		16,45
										Incidenza mano d'opera (%)			65%		

Nuovo Prezzo: NP045: Gestione mensile stazione topografica.														
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)						
1,00	Ricerca di mercato	Stazione topografica	€/mese	1,00	200,00	230,00	253,00	253,00	45,00%	113,85	113,85			
					Totale cod. 1			253,00	Totale cod. 1 mano d'opera		113,85			
Note generali														
					Prezzo di applicazione				cad	253,00				
													Totale generale mano d'opera	113,85
										Incidenza mano d'opera (%)			45%	

Nuovo Prezzo: NP046: Gestione mensile piezometro.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera			
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale	
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)				
1,00	Ricerca di mercato	Wireless Smart Datalogger a quattro canali - Quattro ingressi in tensione (0-5 V dc -10 V dc , 0-25Vdc) o in corrente (0-25mA) configurabili con generazione di una tensione di alimentazione per trasduttori esterni (12 o 24 V dc fino a 100mA) - Lettura in percentuale sul valore di fondoscala - Due batterie al litio interne tipo "C" per autonomia fino a 3 anni con campionamenti ogni sessanta minuti. Piezometro fisso con cavi di collegamento.	€/mese	1,00	50,00	57,50	63,25	63,25	65,00%	41,11	41,11	
Totale cod. 1								63,25	Totale cod. 1 mano d'opera		41,11	
Note generali												
					Prezzo di applicazione			€/mese cad.	63,25	Totale generale mano d'opera		41,11
					Incidenza mano d'opera (%)						65%	

Nuovo Prezzo: NP047: Stesura del progetto di bonifica e rilascio del certificato di garanzia.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo unitario	Importo totale
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)			
1,00											
	Ricerca di mercato	Stesura del progetto di bonifica e rilascio della dichiarazione di garanzia	cad	1,00	800,00	920,00	1012,00	1012,00	0,00%	0,00	0,00
Totale cod. 1								1012,00	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
Note generali									Totale generale mano d'opera 0,00		
					Prezzo di applicazione		cad	1012,00			
					Incidenza mano d'opera (%)			0%			

Nuovo Prezzo: NP048: Assistenza allo scavo con presenza di operatore munito di metaldetector.									Calcolo incidenza percentuale della manodopera				
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo		
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)				unitario	totale
1,00													
	Ricerca di mercato	Assistenza allo scavo con presenza di n° 1 operatore munito di metaldetector (giornata da 4h a 8h).	€/giorno	1,00	850,00	977,50	1075,25	1075,25	80,00%	860,20	860,20		
					Totale cod. 1			1075,25	Totale cod. 1 mano d'opera		860,20		
Note generali													
					Prezzo di applicazione				cad	1075,25			
											Totale generale mano d'opera		860,20
					Incidenza mano d'opera (%)						80%		

Nuovo Prezzo: NP049 Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo in strato unico mediante malta cementizia, monocomponente, tixotropica, contenente fibre sintetiche, compresi pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia della superficie di supporto con acqua in pressione, inclusa la demolizione delle armature e la rimozione del calcestruzzo degradato.														
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale			
1,00	AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg	h	0,25	34,71	39,92	43,91	10,98	99,13%	34,41	8,60			
Totale cod. 1								10,98	Totale cod. 1 mano d'opera		8,60			
2,00	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h	0,25	36,99	42,54	46,79	11,70	100,00%	36,99	9,25			
Totale cod. 4								11,70	Totale cod. 4 mano d'opera		9,25			
3,00	Ricerca di mercato	FPO Malta cementizia, tixotropica premiscelata, monocomponente, con fibre sintetiche e resine.	m2	0,20	37,54	43,17	47,49	9,50	65,00%	24,40	4,88			
Totale cod. 4								9,50	Totale cod. 4 mano d'opera		4,88			
Note generali														
					Prezzo di applicazione			cad	32,17					
					Incidenza mano d'opera (%)								70,65%	Totale generale mano d'opera

<p>Nuovo Prezzo: NP050 Scavo, rimozione, incapsulamento e confezionamento in big-bag o maxi-bag attraverso escavatori e tramogge di carico. Trasporto e smaltimento in impianto italiano (D1 o D15), o impianto estero (D1) di terre e rocce da scavo classificate come rifiuti CER170503*, contenenti sostanze pericolose (amianto).</p> <p>Lo scavo dei materiali avverrà con contestuale nebulizzazione di soluzione vinilica colorata ed acqua (incapsulamento) attraverso impiego di spruzzatori installati ia sulla benna degli escavatori, sia sulla tramoggia di carico</p>													
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera				
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo		
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale		
1,00	NP050	<p style="text-align: center;"><i>Ric. Mercato</i></p> <p>Scavo, rimozione, incapsulamento e confezionamento in big-bag o maxi-bag attraverso escavatori e tramogge di carico. Trasporto e smaltimento in impianto italiano (D1 o D15), o impianto estero (D1) di terre e rocce da scavo classificate come rifiuti CER170503*, contenenti sostanze pericolose (amianto). Lo scavo dei materiali avverrà con contestuale nebulizzazione di soluzione vinilica colorata ed acqua (incapsulamento) attraverso impiego di spruzzatori installati ia sulla benna degli escavatori, sia sulla tramoggia di carico</p>	ton	1,00	350,00	402,50	442,75	442,75	45,00%	157,50	157,50		
Totale cod. 1								442,75	Totale cod. 1 mano d'opera		157,50		
Note generali													
					Prezzo di applicazione			ton	442,75				
					Incidenza mano d'opera (%)								45,00%

Nuovo Prezzo: NP001-SIC Redazione Piano di Lavoro da parte di professionista abilitato ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs.257/2006 e s.m.i.															
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera						
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo				
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale				
1,00	da analisi di mercato	Redazione Piano di Lavoro da parte di professionista abilitato ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs.257/2006 e s.m.i.	cad	1,00	6.500,00 €			6.500,00 €	0,00%	0,00	0,00				
					Totale cod. 1			6.500,00 €	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00				
Note generali															
					Prezzo di applicazione				cad	6.500,00 €			Totale generale mano d'opera		0,00
					Incidenza mano d'opera (%)						0,00%				

Nuovo Prezzo: NP002-SIC Campionamento di analisi al microscopio elettronico SEM per n.3 tre stazioni di prelievo. Comprensivo di tutti gli oneri di campionamento in sito															
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera						
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo				
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale				
1,00	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	1,00	350,00			350,00 €	0,00%	0,00	0,00				
Totale cod. 1								350,00 €	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00				
2,00	RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello	h	4,35	38,95			169,43 €	100,00%	38,95	169,43				
Totale cod. 2								169,43 €	Totale cod. 2 mano d'opera		169,43				
Note generali															
					Prezzo di applicazione			cad	519,43 €				Totale generale mano d'opera		169,43
					Incidenza mano d'opera (%)						32,62%				

Nuovo Prezzo: NP003-SIC Attività di consulenza per coordinamento (ai sensi dell'art.25 del D.lgs. 152/06), assistenza campagne di campionamento in contraddittorio con la C.M.G., predisposizione relazioni tecniche da inviare agli Enti competenti per completamento procedura aperta ai sensi dell'art.245

Calcolo incidenza percentuale della manodopera

Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale			
1,00	da analisi di mercato	Attività di consulenza per coordinamento (ai sensi dell'art.25 del D.lgs. 152/06), assistenza campagne di campionamento in contraddittorio con la C.M.G., predisposizione relazioni tecniche da inviare agli Enti competenti per completamento procedura aperta ai sensi dell'art.245	cad	1,00	12.000,00 €			12.000,00 €	0,00%	0,00	0,00			
Totale cod. 1								12.000,00 €	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00			
Note generali														
					Prezzo di applicazione			cad	12.000,00 €					
					Incidenza mano d'opera (%)								0,00%	Totale generale mano d'opera

Nuovo Prezzo: NP004-SIC Esecuzione di analisi MOCF con tre stazioni di prelievo comprensiva di tutti gli oneri di campionamento in sito									Calcolo incidenza percentuale della manodopera		
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale
1,00	Prezzo Prezzario Regione Liguria 2014	Analisi MOCF microscopio ottico in controsito di fase	cad	1,00	33,21	38,19	42,01	42,01 €	0,00%	0,00	0,00
	Maggiorazione anno 2019	Maggiorazione in ragione dell'anno di riferimento della lavorazione	%	25,00	8,30	9,55	10,50	10,50 €	0,00%	0,00	0,00
Totale cod. 1								52,51 €	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00
2,00	RU.M01.A01.010	Opere edili Operaio IV Livello	h	4,80	38,95			186,96 €	100,00%	38,95	186,96
Totale cod. 2								186,96 €	Totale cod. 2 mano d'opera		186,96
Note generali											
					Prezzo di applicazione		cad	239,47 €			
					Incidenza mano d'opera (%)			78,07%	Totale generale mano d'opera		186,96

Nuovo Prezzo: NP005-SIC Esecuzione di analisi chimiche su campioni di terreno prelevati a fine lavori, in contraddittorio con C.M.G., sulle pareti e sul fondo scavo per i seguenti parametri: HC>12, HC<12,BTEXS, Solventi Clorurati, IPA, Metalli (As, Cd, Co, CrTOT, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, V) e amianto (determinato in microscopia elettronica SEM)														
									Calcolo incidenza percentuale della manodopera					
Codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	P.U. + Spese Generali 15%	P.U. + S.G. + Utile di Impresa 10%	Importo	Percentuale	Importo	Importo			
					(euro)	(euro)	(euro)	(euro)		unitario	totale			
1,00	da analisi di mercato	Esecuzione di analisi chimiche su campioni di terreno prelevati a fine lavori, in contraddittorio con C.M.G., sulle pareti e sul fondo scavo per i seguenti parametri: HC>12, HC<12,BTEXS, Solventi Clorurati, IPA, Metalli (As, Cd, Co, CrTOT, CrVI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, V) e amianto (determinato in microscopia elettronica SEM)	cad	1,00	648,52	745,80	820,38	820,38 €	0,00%	0,00	0,00			
					Totale cod. 1			820,38 €	Totale cod. 1 mano d'opera		0,00			
Note generali														
								Prezzo di applicazione		cad	820,38 €	Totale generale mano d'opera		0,00
								Incidenza mano d'opera (%)			0,00%			