



REGIONE LIGURIA

autostrade // per l'italia

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA-ROMA


PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

PARTE GENERALE
COMPUTI E STIME
ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Geom. Danilo Cappa RESPONSABILE UFFICIO CCP	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A CAPO COMMESSA	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE
---	--	---

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO							DATA: DICEMBRE 2014	REVISIONE	
	DIRETTORIO		FILE						n.	data
-	codice	commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.			
-	1	1001302		STPCCP	0005					
								SCALA: -		

 ingegneria europea	RESPONSABILE PROGETTO GENOVA Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	
CONSULENZA A CURA DI :		IL RESPONSABILE UNITA' STP	Ing. Andrea Tanzi O.I. Parma N.1154

	VISTO DEL COMMITTENTE  R.U.P. - Ing. Andrea Frediani	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	--	--

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

- a) ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI (LAVORI STRADALI)
- b) PREZZI PROVENIENTI DA ALTRI LISTINI
- c) ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI (IMPIANTI)
- d) OFFERTE DA DITTE SPECIALIZZATE

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA
PROGETTO DEFINITIVO**

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI (LAVORI STRADALI)

ELENCO ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
<i>ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO: ANAS COMPART.VIABILITA' LIGURIA - 2014 -</i>			
FABBRICATI, ISOLE, CORSIE:			
PA.104.017	Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10 cm	dmc	€ 0,45
PA.144.023	FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 36.20x2.25	cad	€ 42.347,02
PA.144.024	FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 47.66x2.25	cad	€ 53.837,96
MONITORAGGIO GEOTECNICO:			
PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi, all'aperto	cad	€ 2.696,22
PA.205.001.b	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi, in galleria	cad	€ 2.884,45
PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità, all'aperto	cad	€ 283,91
PA.205.002.e	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità, in galleria	cad	€ 196,28
PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità, verticale, da 0 a 25 m all'aperto	ml	€ 66,04
PA.205.004.b	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità, verticale, da 25 a 50 m all'aperto	ml	€ 80,03
PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m, da 0 a 25 m all'aperto	ml	€ 36,64
PA.205.011.b	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m, da 25 a 50 m all'aperto	ml	€ 49,89
PA.205.011.g	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m, da 0 a 25 m in galleria	ml	€ 41,07
PA.205.011.h	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m, da 25 a 50 m in galleria	ml	€ 56,07
PA.205.013.a	Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo, dei parametri di perforazione (dac-test)	ml	€ 13,57
PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato, di dimensioni adeguate	cad	€ 118,53
PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, - cella Casagrande all'aperto	cad	€ 196,22
PA.205.027.c	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione - doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto	ml	€ 15,64
PA.205.027.d	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione - trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto	cad	€ 423,71
PA.205.027.e	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione - cavo elettrico di collegamento con tubicino per compensazione pressione atmosferica all'aperto	ml	€ 4,13
PA.205.027.f	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione - cella Casagrande in galleria	cad	€ 216,06
PA.205.027.h	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione - cella Casagrande in galleria - doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore in galleria	ml	€ 17,22
PA.205.027.i	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione - trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) in galleria	cad	€ 429,77
PA.205.027.j	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione - cavo elettrico di collegamento con tubicino per compensazione pressione atmosferica in galleria	ml	€ 4,30
PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale approvato dalla Società, a quattro guide, completo di manicotti di giunzione e tappi di fondo e di testa,	ml	€ 44,48
PA.205.033.d	Fornitura e posa di tubazione in PVC con manicotti metallici dotati di appositi riscontri per letture estensimetriche incrementali tipo Sliding Deformeter, eseguito in galleria	ml	€ 86,15
PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti, compreso cavo strumentale, con portata fino a 1000 kN.	cad	€ 1.749,35
PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo, da solidarizzare (mediante resina o saldatura) a centine e armature metalliche	cad	€ 366,29
PA.205.046.b	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - a 8 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD, memory card	cad	€ 4.261,00
PA.205.046.c	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - a 16 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD, memory card	cad	€ 5.712,83
PA.205.046.j	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - cavo elettrico di collegamento a 6 conduttori schermato	ml	€ 3,34
PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili. - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto	cad	€ 38,04
PA.205.052.c	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili. - Installazione con ausilio di piattaforma, in galleria	cad	€ 39,56
PA.205.052.d	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili. - Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria	cad	€ 24,78

PA.205.055	Realizzazione di pilastro di altezza 1,20 m per monitoraggio topografico di superficie, costituito da tondino in acciaio	cad	€	224,96
PA.205.056.a	Fornitura e posa assestometro a piastra, costituito da piastra assestometrica in ferro zincato - piastra assestometrica con saldato e controventato l'innesto di raccordo per la batteria di aste di misura,	cad	€	338,98
PA.205.056.b	Fornitura e posa assestometro a piastra, costituito da piastra assestometrica in ferro zincato - prolunghe filettate composte da tubo in acciaio inox o zincato fmin3/8", installate in posizione perfettamente verticale; e relativotubo di rivestimento a protezione (corrugato o rigido) di lunghezza equivalente alla lunghezza dell'asta.	ml	€	82,17
PA.205.058.a	Fornitura e installazione di stazione: - di convergenza costituita da 5 angolari metallici con target topografico per letture di convergenza, fissati all'intradosso delle centine del priverivestimento, ogni onere compreso	cad	€	137,28
PA.205.058.d	Fornitura e installazione di stazione: - di convergenza costituita da miniprisma ottico, dimensioni 32 mm con montatura e staffa di fissaggio orientabile in metallo, ogni onere compreso	cad	€	246,04
PA.205.059.a	Fornitura e posa in opera di stazione di monitoraggio delle centine di priverivestimento mediante barrette estensimetriche: - stazione costituita da 5 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante	cad	€	3.836,10
PA.205.060.c	Stazione di monitoraggio del rivestimento definitivo mediante barrette estensimetriche: Fornitura e posa in opera di stazione costituita da 8 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante	cad	€	6.464,84
PA.205.062	Celle di pressione per spritz-beton e calcestruzzo Fornitura e posa in opera di cella di pressione totale ripressurizzabile con trasduttore elettrico.	cad	€	1.152,44
PA.205.063	Celle di carico per centina Fornitura e posa in opera di cella di carico elettroidraulica con snodo sferico F.S. 3000 KN.	cad	€	2.177,46
PA.205.064	Martinetti piatti strumentati Fornitura e posa in opera di martinetti piatti semicirculari+trasduttore di pressione elettrico (compreso cavo strumentale).	cad	€	921,84
	OPERE D'ARTE:			
PA.B.001	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 50 MM - Per pretensionamento pari a 20 tonn.	ml	€	46,24
PA.B.002.a	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA FINO A M 2,00	m ²	€	161,68
PA.B.002.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA DA 2,01 A M 4,00	m ²	€	164,31
PA.B.002.c	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA DA 4,01 A M 6,00	m ²	€	182,00
PA.B.002.d	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA DA 6,01 A M 8,00	m ²	€	205,89
PA.B.002.e	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA DA 8,01 A M 10,00	m ²	€	253,98
PA.B.003	Conglomerato cementizio reoplastico a stabilità volumetrica e ritiro compensato e rapido indurimento, avente Rck >= 25 MPa a 12 ore,	dmc	€	1,41
	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI:			
PA.BOB.001	Esecuzione di taglio di vegetazione di ogni tipo mediante attrazzatura specifica per consentire l'esecuzione dei servizi di bonifica da mine ed ordigni, escluso il taglio arboreo.	m ²	€	1,13
PA.BOB.002	Bonifica superficiale da mine, ordigni ed altri manufatti interrati fino a cm 100 di profondità	m ²	€	0,45
PA.BOB.003	Bonifica profonda mediante perforazioni e connesso uso di apparati rilevatori	ml	€	3,48
	LAVORI IN SOTTERRANEO:			
PA.C.002	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 140-180	ml	€	32,84
PA.C.003	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 140-180	ml	€	19,99
PA.C.005.b	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 35 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)	mc	€	167,07
PA.C.005.c	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 40 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)	mc	€	174,96
PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm ² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI	mc	€	140,61
PA.C.010	Fornitura e posa in opera di MURO BILASTRA B5F 5+20+5	m ²	€	241,62
PA.C.011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONI BYPASS CARRABILI	corpo	€	400.000,00
PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni suborizzontali in sotterraneo per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento:	ml	€	5,16
PA.C.7.25	Pavimento in gomma di tipo industriale, di colore nero, con superficie scanalata o a bolli, in teli o placche di spessore 10 mm.	m ²	€	36,15
PA.C.7.28.a	Pavimento modulare sopraelevato in pannelli ininfiammabili aventi dimensioni non inferiori a 60 x 60 cm, ricoperti con rivestimento antistatico in plastica laminata.	m ²	€	95,54
	LAVORI DIVERSI:			

PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32	ml	€	88,35
PA.E.001.b	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø36	ml	€	91,40
PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile	mq	€	11,81
PA.E.004	Fornitura e posa di elettropompa sommersa Portata 15 l/s - Prevalenza 200-250 m	cad	€	14.308,57
	OPERE A VERDE:			
PA.F.001	Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	mq	€	0,23
PA.F.002	Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	mq	€	0,13
PA.F.004	Cure dei rimboschimenti. Ripulitura di giovane bosco (5 – 10 anno) consistente nello sfalcio delle erba e dei cespugli infestanti: Sfalcio erba, infestanti arbustivi mediamente presenti	Ettari	€	442,17
PA.F.005	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante	cad	€	6,68
PA.F.006	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene: Diametro 7 cm h. fino a 80 cm	cad	€	1,47
PA.F.007	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestre con stampati motivi ornamentali tipo terra, muschio,	mq	€	5,57
	BARRIERE DI SICUREZZA:			
PA.G.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU RILEVATO/TRINCEA- PER BORDO LATERALE	ml	€	200,62
PA.G.002	Smontaggio di barriera new jersey in calcestruzzo da spartitraffico	ml	€	15,57
	LAVORI IDRAULICI:			
PA.I.002.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI A 8 kN/mq - DN 315 mm	ml	€	30,53
PA.I.002.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI A 8 kN/mq - DN 400 mm	ml	€	37,00
PA.I.002.l	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI A 8 kN/mq - DN 160 mm	ml	€	29,52
PA.I.003.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - DN 200 mm	ml	€	12,02
PA.I.003.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - DN 600 mm	ml	€	166,54
PA.I.003.g	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - DN 400 mm	ml	€	66,18
PA.I.004.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ROTOLI IN PE-HD CORRUGATI PER FOGNATURA - DN 90 mm	ml	€	12,75
PA.I.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto tagliafiamma in galleria con sifone a campana, compreso di griglia - Dimensione minima del pozzetto 30 x 30 cm	cad	€	488,18
PA.I.005.a	Base stampata ingresso/uscita DN 630 ispezione DN 630 - Con tubo di ispezione L= 0.50 m	cad	€	859,00
PA.I.006	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione collettore in galleria, compreso chiuso. Dimensione minima del pozzetto 40x40 cm	cad	€	655,48
PA.I.007	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione drenaggio di calotta in galleria, compreso tappo a tenuta	cad	€	1.012,92
PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni	mc	€	32,55
PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni	mc	€	45,03
PA.I.014.a	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati - DN 300 mm	ml	€	107,58
PA.I.014.b	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati - DN 400 mm	ml	€	131,01
PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati - DN 150 mm	ml	€	23,84
PA.I.024.a	Disoleatore/Sedimentatore GN65	cad	€	16.274,95

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	<p>Analisi PA.104.017 (Base) POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10 cm. Compresa posa in opera, escluso il solo chiusino da compensare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>1 - SL.3.171.e - CALCESTRUZZO - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)</p> <p>2 - SL.3.029 - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C 0.0012*180</p> <p>3 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / dmc 0,45</p>				<p></p> <p>0,12</p> <p>0,21</p> <p>0,03</p> <p>0,36</p> <p>0,05</p> <p>0,04</p> <p>0,45</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	<p>Analisi PA.144.023 (Base) FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 36.20x2.25 Realizzazione di isola per stazioni, delle dimensioni di 36,60 m di lunghezza e 2,25 di larghezza, realizzata con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck > 35 Mpa e armati con acciaio Fe B 44k controllato in stabilimento, il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compreso - la posa su un piano di appoggio in cls. preventivamente eseguito; - la stabilizzazione provvisoria dell'elemento agli urti accidentali, sigillatura degli elementi con malta cementizia. Sono esclusi: gli scavi e reinterri, la formazione del piano di appoggio in cls, eventuali impermeabilizzazioni e drenaggi, chiusini, botole, canaline per alloggiamento cavi, opere impiantistiche, cavidotti, fondello in cls per drenaggio acque meteoriche.</p>				
	1 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*1	h	1,00000000	24,32	24,32
	2 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 1*12	h	12,00000000	30,32	363,84
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 2*12	h	24,00000000	28,84	692,16
	4 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 3*12	h	36,00000000	26,90	968,40
	5 - of.144.023 - Elementi per Isole prefabbricate ml 36,60 x 2,25 ml	Cadauno	1,00000000	30.000,00	30.000,00
	6 - CE.2.40.a - MALTA - REOPLASTICA 1*50	kg	50,00000000	0,75	37,50
	7 - SL.1.018.c - AUTOGRU - DA TONN 80 1*1	h	1,00000000	151,85	151,85
	8 - SL.1.001.e - AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI 1*2	h	2,00000000	69,21	138,42
	9 - SL.1.018.c - AUTOGRU - DA TONN 80 1*11	h	11,00000000	151,85	1.670,35
	Totale Parziale				34.046,84
	Spese Generali 13,00%				4.426,09
	Utile Impresa 10,00%				3.847,29
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		42.320,22
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 42.320,22				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	<p>Analisi PA.144.024 (Base) FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 47.66x2.25 Realizzazione di isola per stazioni, delle dimensioni di 47,66 m di lunghezza e 2,25 di larghezza, realizzata con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck > 35 Mpa e armati con acciaio Fe B 44k controllato in stabilimento, il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compreso - la posa su un piano di appoggio in cls. preventivamente eseguito; - la stabilizzazione provvisoria dell'elemento agli urti accidentali, sigillatura degli elementi con malta cementizia. Sono esclusi: gli scavi e reinterri, la formazione del piano di appoggio in cls, eventuali impermeabilizzazioni e drenaggi, chiusini, botole, canaline per alloggiamento cavi, opere impiantistiche, cavidotti, fondello in cls per drenaggio acque meteoriche.</p>				
	1 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 1*16	h	16,00000000	30,32	485,12
	2 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 2*16	h	32,00000000	28,84	922,88
	3 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 3*16	h	48,00000000	26,90	1.291,20
	4 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*1	h	1,00000000	24,32	24,32
	5 - of.144.024 - Elementi per Isole prefabbricate ml 47,66 x 2,25 ml	Cadauno	1,00000000	38.000,00	38.000,00
	6 - CE.2.40.a - MALTA - REOPLASTICA 1*50	kg	50,00000000	0,75	37,50
	7 - SL.1.018.c - AUTOGRU - DA TONN 80 1*1	h	1,00000000	151,85	151,85
	8 - SL.1.001.e - AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI 1*2	h	2,00000000	69,21	138,42
	9 - SL.1.018.c - AUTOGRU - DA TONN 80 1*15	h	15,00000000	151,85	2.277,75
	Totale Parziale				43.329,04
	Spese Generali 13,00%				5.632,78
	Utile Impresa 10,00%				4.896,18
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		53.858,00
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 53.858,00				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	<p>Analisi PA.205.001.a (Base) Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi, compreso tubazioni, pompe, cavi, gruppi elettrogeni, compressori e quanto necessario alla esecuzione dei lavori, il carico su mezzi idonei, il trasporto in andata e ritorno tra la sede dell'Impresa e il sito d'indagine. per ogni attrezzatura di perforazione: - all'aperto</p> <p>1 - MANODOPERA 2 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*4*1/1 3 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 4*4*1/1 4 - NOLI 5 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 1*8*1/1 6 - SL.1.008.c - TRATTORE - CON CARRELLONE DA 110 TONN 1*10*1/1</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 2.696,22</p>				<p></p> <p>115,36</p> <p>389,12</p> <p>431,84</p> <p>1.232,80</p> <p>2.169,12</p> <p>281,99</p> <p>245,11</p> <p>2.696,22</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	<p>Analisi PA.205.001.b (Base) Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi, compreso tubazioni, pompe, cavi, gruppi elettrogeni, compressori e quanto necessario alla esecuzione dei lavori, il carico su mezzi idonei, il trasporto in andata e ritorno tra la sede dell'Impresa e il sito d'indagine. per ogni attrezzatura di perforazione: - in galleria</p> <p>1 - MANODOPERA 2 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) 1*4*1/1 3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 4*4*1/1 4 - NOLI 5 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 1*8*1/1 6 - SL.1.008.c - TRATTORE - CON CARRELLONE DA 110 TONN 1*10*1/1</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 2.884,45</p>				<p></p> <p style="text-align: right;">150,00</p> <p style="text-align: right;">505,92</p> <p style="text-align: right;">431,84</p> <p style="text-align: right;">1.232,80</p> <p style="text-align: right;">2.320,56</p> <p style="text-align: right;">301,67</p> <p style="text-align: right;">262,22</p> <p style="text-align: right;">2.884,45</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	<p>Analisi PA.205.002.b (Base)</p> <p>Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità in corrispondenza di ciascuna verticale di indagine, distante almeno 15 m da postazioni attigue e conseguenti, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresa la monografia corredata da una foto della postazione, compresa la ricerca e l'individuazione di eventuali sottoservizi, ordigni bellici e beni di interesse archeologico, compresi altresì gli oneri per il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo di eventuali danni:</p> <p>per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni attigue e precedenti:</p> <p>in terreni di terzi raggiungibili con mezzi a trazione integrale, compresa la ricerca e l'ottenimento dei permessi di accesso e di occupazione temporanea del sito.</p> <p>All'aperto</p>				
	1			0,00	
	2 - MANODOPERA				
	3 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 1*1.25*0.50/1	h	0,62500000	30,32	18,95
	4 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*1.25*1/1	h	1,25000000	28,84	36,05
	5 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 2*1.25*1/1	h	2,50000000	24,32	60,80
	6 - NOLI				
	(*) 7 - mon.01 - PERFORATRICE IDRAULICA CON TESTA ROTARY AD ALTA VELOCITA'; POTENZA 200 KW CINGOLATA, ESCLUSI CONSUMI DI ASTE, CORONE O PUNTE. QUOTA AMMORTAMENTO 1*1.25*1/1	h	1,25000000	36,10	45,13
	8 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 1*1.25*1/1	h	1,25000000	53,98	67,48
	Totale Parziale				228,41
	Spese Generali 13,00%				29,69
	Utile Impresa 10,00%				25,81
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		283,91
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 283,91				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	<p>Analisi PA.205.002.e (Base)</p> <p>Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità in corrispondenza di ciascuna verticale di indagine, distante almeno 15 m da postazioni attigue e conseguenti, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresa la monografia corredata da una foto della postazione, compresa la ricerca e l'individuazione di eventuali sottoservizi, ordigni bellici e beni di interesse archeologico, compresi altresì gli oneri per il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo di eventuali danni:</p> <p>per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni attigue e precedenti:</p> <p>in sede autostradale, o in terreni di proprietà della Società Autostrade raggiungibili con mezzi a trazione integrale, laddove non vi sia necessità di richiedere permessi in terreni di terzi.</p> <p>In galleria.</p>				
	1			0,00	
	2 - MANODOPERA				
	3 - CE.1.07 - CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE) 1*0.75*0.50/1	h	0,37500000	39,41	14,78
	4 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) 1*0.75*1/1	h	0,75000000	37,50	28,13
	5 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 2*0.75*1/1	h	1,50000000	31,62	47,43
	6 - NOLI				
	(*) 7 - mon.01 - PERFORATRICE IDRAULICA CON TESTA ROTARY AD ALTA VELOCITA'; POTENZA 200 KW CINGOLATA, ESCLUSI CONSUMI DI ASTE, CORONE O PUNTE. QUOTA AMMORTAMENTO 1*0.75*1/1	h	0,75000000	36,10	27,08
	8 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 1*0.75*1/1	h	0,75000000	53,98	40,49
	Totale Parziale				157,91
	Spese Generali 13,00%				20,53
	Utile Impresa 10,00%				17,84
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		196,28
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 196,28				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	<p>Analisi PA.205.004.a (Base) Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità, verticale, secondo quanto previsto dal progetto delle indagini o dalla Società, eseguito in terreni di qualsiasi consistenza e natura, compreso la roccia, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'onere di eventuali rivestimenti, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici (compensate con il relativo prezzo di elenco), la redazione della stratigrafia, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 1*8*0.50/32	h	0,12500000	30,32	3,79
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*8*1/32	h	0,25000000	28,84	7,21
	4 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 1*8*1/32	h	0,25000000	26,90	6,73
	5 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*0.50/32	h	0,12500000	24,32	3,04
	6 - NOLI				
	(*) 7 - mon.02 - PERFORATRICE IDRAULICA CON TESTA ROTARY AD ALTA VELOCITA'; POTENZA 200 KW CINGOLATA, ESCLUSI CONSUMI DI ASTE, CORONE O PUNTE. 1*8*1/32	h	0,25000000	103,44	25,86
	8 - Aste per il sondaggio a rotazione (m 3,00). 150 €/cad (1*1*(1/50)/3)*150.00				1,00
	9 - Carotiere. 1.000,00 €/cad 1*1*0.005*1000.00				5,00
	10 - Accessori e materiali di consumo. 0.50€/a corpo				0,50
	Totale Parziale				53,13
	Spese Generali 13,00%				6,91
	Utile Impresa 10,00%				6,00
	Totale analizzato	m	1,00		66,04
	Prezzo di applicazione Euro / m 66,04				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	<p>Analisi PA.205.004.b (Base) Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità, verticale, secondo quanto previsto dal progetto delle indagini o dalla Società, eseguito in terreni di qualsiasi consistenza e natura, compreso la roccia, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'onere di eventuali rivestimenti, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici (compensate con il relativo prezzo di elenco), la redazione della stratigrafia, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato: - all'aperto, per profondità da 25 a 50 m</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 1*8*0.50/26	h	0,15384615	30,32	4,66
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*8*1/26	h	0,30769231	28,84	8,87
	4 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 1*8*1/26	h	0,30769231	26,90	8,28
	5 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*0.50/26	h	0,15384615	24,32	3,74
	6 - NOLI				
	(*) 7 - mon.02 - PERFORATRICE IDRAULICA CON TESTA ROTARY AD ALTA VELOCITA'; POTENZA 200 KW CINGOLATA, ESCLUSI CONSUMI DI ASTE, CORONE O PUNTE. 1*8*1/26	h	0,30769231	103,44	31,83
	8 - Aste per il sondaggio a rotazione (m 3,00). 150 €/cad (1*1*(1/50)/3)*150.00				1,00
	9 - Carotiere. 1.000,00 €/cad 1*1*0.005*1000.00				5,00
	10 - Accessori e materiali di consumo. 1,00€/a corpo				1,00
	Totale Parziale				64,38
	Spese Generali 13,00%				8,37
	Utile Impresa 10,00%				7,28
	Totale analizzato	m	1,00		80,03
	Prezzo di applicazione Euro / m 80,03				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
10	<p>Analisi PA.205.011.a (Base)</p> <p>Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m, per prefori, installazione di strumenti, ecc., secondo quanto previsto dal progetto delle indagini o dalla Direzione Lavori, eseguito in terreni di qualsiasi consistenza e natura, compreso la roccia, anche in frana, asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, con diametro iniziale del foro tale che il diametro finale risulti adeguato allo scopo, compreso l'onere di eventuali rivestimenti, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato.</p> <p>per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm, per ogni metro di perforazione, per profondità da 0 a 25 m, all'aperto</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 1*8*0.50/56	h	0,07142857	30,32	2,17
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*8*1/56	h	0,14285714	28,84	4,12
	4 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 1*8*1/56	h	0,14285714	26,90	3,84
	5 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*0.50/56	h	0,07142857	24,32	1,74
	6 - NOLI				
	(*) 7 - mon.02 - PERFORATRICE IDRAULICA CON TESTA ROTARY AD ALTA VELOCITA'; POTENZA 200 KW CINGOLATA, ESCLUSI CONSUMI DI ASTE, CORONE O PUNTE. 1*8*1/56	h	0,14285714	103,44	14,78
	8 - Aste per il sondaggio a rotazione (m 3,00). 150,00 €/cad (1*1*(1/50)/3)*150.00				1,00
	9 - Punte di perforazione < Ø 251 mm. 250,00 €/cad (1*1*(1/300))*250.00				0,83
	10 - Accessori e materiali complementari (a corpo). 1,00 € 1*1.00				1,00
	Totale Parziale				29,48
	Spese Generali 13,00%				3,83
	Utile Impresa 10,00%				3,33
	Totale analizzato	m	1,00		36,64
	Prezzo di applicazione Euro / m 36,64				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	<p>Analisi PA.205.011.b (Base) Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m, per prefori, installazione di strumenti, ecc., secondo quanto previsto dal progetto delle indagini o dalla Direzione Lavori, eseguito in terreni di qualsiasi consistenza e natura, compreso la roccia, anche in frana, asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, con diametro iniziale del foro tale che il diametro finale risulti adeguato allo scopo, compreso l'onere di eventuali rivestimenti, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm, per ogni metro di perforazione, per profondità da 25 a 50 m, all'aperto</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 1*8*0.50/40	h	0,10000000	30,32	3,03
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*8*1/40	h	0,20000000	28,84	5,77
	4 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 1*8*1/40	h	0,20000000	26,90	5,38
	5 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*0.50/40	h	0,10000000	24,32	2,43
	6 - NOLI				
	(*) 7 - mon.02 - PERFORATRICE IDRAULICA CON TESTA ROTARY AD ALTA VELOCITA'; POTENZA 200 KW CINGOLATA, ESCLUSI CONSUMI DI ASTE, CORONE O PUNTE. 1*8*1/40	h	0,20000000	103,44	20,69
	8 - Aste per il sondaggio a rotazione (m 3,00). 150,00 €/cad (1*1*(1/50)/3)*150.00				1,00
	9 - Punte di perforazione < Ø 251 mm. 250,00 €/cad (1*1*(1/300))*250.00				0,83
	10 - Accessori e materiali complementari (a corpo). 1,00 € 1*1.00				1,00
	Totale Parziale				40,13
	Spese Generali 13,00%				5,22
	Utile Impresa 10,00%				4,54
	Totale analizzato	m	1,00		49,89
	Prezzo di applicazione Euro / m 49,89				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
12	<p>Analisi PA.205.011.g (Base) Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m, per prefori, installazione di strumenti, ecc., secondo quanto previsto dal progetto delle indagini o dalla Direzione Lavori, eseguito in terreni di qualsiasi consistenza e natura, compreso la roccia, anche in frana, asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, con diametro iniziale del foro tale che il diametro finale risulti adeguato allo scopo, compreso l'onere di eventuali rivestimenti, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm, per ogni metro di perforazione, per profondità da 0 a 25 m, in galleria</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - CE.1.07 - CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE) 1*8*0.50/56	h	0,07142857	39,41	2,81
	3 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/56	h	0,14285714	37,50	5,36
	4 - CE.1.09 - OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/56	h	0,14285714	34,97	5,00
	5 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*0.50/56	h	0,07142857	31,62	2,26
	6 - NOLI				
	(*) 7 - mon.02 - PERFORATRICE IDRAULICA CON TESTA ROTARY AD ALTA VELOCITA'; POTENZA 200 KW CINGOLATA, ESCLUSI CONSUMI DI ASTE, CORONE O PUNTE. 1*8*1/56	h	0,14285714	103,44	14,78
	8 - Aste per il sondaggio a rotazione (m 3,00). 150,00 €/cad (1*1*(1/50)/3)*150.00				1,00
	9 - Punte di perforazione < Ø 251 mm. 250,00 €/cad (1*1*(1/300))*250.00				0,83
	10 - Accessori e materiali complementari (a corpo). 1,00 € 1*1.00				1,00
	Totale Parziale				33,04
	Spese Generali 13,00%				4,30
	Utile Impresa 10,00%				3,73
	Totale analizzato	m	1,00		41,07
	Prezzo di applicazione Euro / m 41,07				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	<p>Analisi PA.205.011.h (Base) Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m, per prefori, installazione di strumenti, ecc., secondo quanto previsto dal progetto delle indagini o dalla Direzione Lavori, eseguito in terreni di qualsiasi consistenza e natura, compreso la roccia, anche in frana, asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, con diametro iniziale del foro tale che il diametro finale risulti adeguato allo scopo, compreso l'onere di eventuali rivestimenti, la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm, per ogni metro di perforazione, per profondità da 25 a 50 m, in galleria</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - CE.1.07 - CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE) 1*8*0.50/40	h	0,10000000	39,41	3,94
	3 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/40	h	0,20000000	37,50	7,50
	4 - CE.1.09 - OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/40	h	0,20000000	34,97	6,99
	5 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*0.50/40	h	0,10000000	31,62	3,16
	6 - NOLI				
	(*) 7 - mon.02 - PERFORATRICE IDRAULICA CON TESTA ROTARY AD ALTA VELOCITA'; POTENZA 200 KW CINGOLATA, ESCLUSI CONSUMI DI ASTE, CORONE O PUNTE. 1*8*1/40	h	0,20000000	103,44	20,69
	8 - Aste per il sondaggio a rotazione (m 3,00). 150,00 €/cad (1*1*(1/50)/3)*150.00				1,00
	9 - Punte di perforazione < Ø 251 mm. 250,00 €/cad (1*1*(1/300))*250.00				0,83
	10 - Accessori e materiali complementari (a corpo). 1,00 € 1*1.00				1,00
	Totale Parziale				45,11
	Spese Generali 13,00%				5,86
	Utile Impresa 10,00%				5,10
	Totale analizzato	m	1,00		56,07
	Prezzo di applicazione Euro / m 56,07				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
14	<p>Analisi PA.205.013.a (Base) Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo, dei parametri di perforazione (dac-test) previsti nelle Norme Tecniche d'Appalto, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei risultati. Per ogni metro di registrazione: - in ambiente senza rischio gas</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/72	h	0,11111111	44,00	4,89
	3 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.25/72	h	0,02777778	44,00	1,22
	4 - MATERIALI				
	5 - of.mon.044 - Impianto datalogger per drilling (JET 4000 AME/J-MD) 1*1/3000	Cadauno	0,00033333	10.600,00	3,53
	6 - of.mon.045 - Rack USB per scaricamento flash-card su PC 1*1/3000	Cadauno	0,00033333	1.350,00	0,45
	7 - of.mon.046 - Prezzo giornaliero manodopera più rimborso chilometrico. 1*3*1*1/3000	gg	0,00100000	830,00	0,83
	Totale Parziale				10,92
	Spese Generali 13,00%				1,42
	Utile Impresa 10,00%				1,23
	Totale analizzato	m	1,00		13,57
	Prezzo di applicazione Euro / m 13,57				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
15	<p>Analisi PA.205.025.a (Base) Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato, di dimensioni adeguate alla strumentazione installata, realizzato secondo quanto richiesto dalla Società o dal progetto delle indagini, incluse le operazioni di scavo, cementazione nel terreno, rinterro e sistemazione del sito di indagine: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 1*8*1/32	h	0,25000000	26,90	6,73
	3 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*1/32	h	0,25000000	24,32	6,08
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 1*1*1/32	h	0,03125000	53,98	1,69
	6 - MATERIALI				
	7 - of.mon.048 - Chiusino metallico con lucchetto e targhetta antigeliva 32*1/32	Cadauno	1,00000000	77,00	77,00
	8 - materiali di consumo. 5% 5%*77.00				3,85
	Totale Parziale				95,35
	Spese Generali 13,00%				12,40
	Utile Impresa 10,00%				10,78
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		118,53
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 118,53				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
16	<p>Analisi PA.205.027.a (Base) Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, sola esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco: - cella Casagrande all'aperto</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.50/8	h	0,50000000	44,00	22,00
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*8*1/8	h	1,00000000	28,84	28,84
	4 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*1/8	h	1,00000000	24,32	24,32
	5 - NOLI				
	6 - Autocarro leggero + gru. 40,78 €/h (1*8*0.25/8)*40.78				10,20
	7 - MATERIALI				
	8 - of.mon.050 - Cella Casagrande 200 mm con attacchi per due tubi da 1,5" e 0,5" G	Cadauno	1,00000000	65,00	65,00
	9 - bentonite in sacchi. 12,70 €/q.li ((0.10*8)*1)/8*12.70				1,27
	10 - ghiaietto vagliato per filtro. 18,65 €/mc ((0.25*8)*1)/8*18.65				4,66
	11 - materiali di consumo. 5% 5%*(12.70+18.65)				1,57
	Totale Parziale				157,86
	Spese Generali 13,00%				20,52
	Utile Impresa 10,00%				17,84
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		196,22
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 196,22				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
17	<p>Analisi PA.205.027.c (Base) Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, sola esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco: - doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.25/100	h	0,02000000	44,00	0,88
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*8*1/100	h	0,08000000	28,84	2,31
	4 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*1/100	h	0,08000000	24,32	1,95
	5 - NOLI				
	6 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 1*8*0.10/100 (1*8*0.10/100)*40.78	h	0,00800000	53,98	0,43
	7 - MATERIALI				
	8 - of.mon.120 - Doppio tubo cieco in PVC da 0,5"G e da 1,5"G 100*1.03/100	m	1,03000000	6,81	7,01
	Totale Parziale				12,58
	Spese Generali 13,00%				1,64
	Utile Impresa 10,00%				1,42
	Totale analizzato	m	1,00		15,64
	Prezzo di applicazione Euro / m 15,64				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
18	<p>Analisi PA.205.027.d (Base) Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, sola esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco: - trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto</p> <p>1 - MANODOPERA 2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.50/12 3 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*1/12 4 - MATERIALI 5 - of.mon.053 - Trasduttore di pressione relativo 12*1/12</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 340,88 Spese Generali 13,00% 44,31 Utile Impresa 10,00% 38,52 Totale analizzato 423,71</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 423,71</p>				
		h	0,33333333	44,00	14,67
		h	0,66666667	24,32	16,21
		Cadauno	1,00000000	310,00	310,00
		Cadauno	1,00		423,71

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
19	<p>Analisi PA.205.027.e (Base) Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, sola esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco: - cavo elettrico di collegamento con tubicino per compensazione pressione atmosferica all'aperto</p>				
	1 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*1/400	h	0,02000000	24,32	0,49
	2 - MATERIALI				
	3 - of.mon.054 - cavo elettrico con tubo di compensazione atm 400*1.03/400	m	1,03000000	2,75	2,83
	Totale Parziale				3,32
	Spese Generali 13,00%				0,43
	Utile Impresa 10,00%				0,38
	Totale analizzato	m	1,00		4,13
	Prezzo di applicazione Euro / m 4,13				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
20	<p>Analisi PA.205.027.f (Base) Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, sola esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco: - cella Casagrande in galleria</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.50/8	h	0,50000000	44,00	22,00
	3 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/8	h	1,00000000	37,50	37,50
	4 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/8	h	1,00000000	31,62	31,62
	5 - NOLI				
	6 - Autocarro leggero + gru. 40,78 €/h (1*8*0.25/8)*40.78				10,20
	7 - MATERIALI				
	8 - of.mon.050 - Cella Casagrande 200 mm con attacchi per due tubi da 1,5" e 0,5" G	Cadauno	1,00000000	65,00	65,00
	9 - bentonite in sacchi. 12,70 €/q.li ((0.10*8)*1)/8*12.70				1,27
	10 - ghiaietto vagliato per filtro. 18,65 €/mc ((0.25*8)*1)/8*18.65				4,66
	11 - materiali di consumo. 5% 5%*(12.70+18.65)				1,57
	Totale Parziale				173,82
	Spese Generali 13,00%				22,60
	Utile Impresa 10,00%				19,64
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		216,06
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 216,06				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
21	<p>Analisi PA.205.027.h (Base) Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, sola esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco: - doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore in galleria</p> <p>1 - MANODOPERA 2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.25/100 3 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/100 4 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/100 5 - NOLI 6 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 1*8*0.10/100 (1*8*0.10/100)*40.78 7 - MATERIALI 8 - of.mon.120 - Doppio tubo cieco in PVC da 0,5"G e da 1,5"G 100*1.03/100</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 13,85 Spese Generali 13,00% 1,80 Utile Impresa 10,00% 1,57 Totale analizzato 17,22</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / m 17,22</p>				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
22	<p>Analisi PA.205.027.i (Base) Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, sola esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco: - trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) in galleria</p> <p>1 - MANODOPERA 2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.50/12 3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/12 4 - MATERIALI 5 - of.mon.053 - Trasduttore di pressione relativo 12*1/12</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 345,75 Spese Generali 13,00% 44,95 Utile Impresa 10,00% 39,07 Totale analizzato 429,77</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 429,77</p>				
		h	0,33333333	44,00	14,67
		h	0,66666667	31,62	21,08
		Cadauno	1,00000000	310,00	310,00
		Cadauno	1,00		429,77

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
23	<p>Analisi PA.205.027.j (Base) Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa con esecuzione di almeno tre letture, sola esclusa l'esecuzione del foro e il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco: - cavo elettrico di collegamento con tubicino per compensazione pressione atmosferica in galleria</p>				
	1 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/400	h	0,02000000	31,62	0,63
	2 - MATERIALI				
	3 - of.mon.054 - cavo elettrico con tubo di compensazione atm 400*1.03/400	m	1,03000000	2,75	2,83
	Totale Parziale				3,46
	Spese Generali 13,00%				0,45
	Utile Impresa 10,00%				0,39
	Totale analizzato	m	1,00		4,30
	Prezzo di applicazione Euro / m 4,30				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
24	<p>Analisi PA.205.030 (Base) Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale approvato dalla Società, a quattro guide, completo di manicotti di giunzione e tappi di fondo e di testa, compresa la cementazione del tubo da eseguire dal fondo a bassissima pressione, il lavaggio finale interno della tubazione installata, compreso il controllo della integrità e continuità dell'inclinometro con sonda testimone, esclusa l'esecuzione del foro, l'esecuzione del collaudo finale della tubazione installata e della lettura iniziale di riferimento comprendente il controllo della verticalità e della spirallatura, nonché il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco.</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/40	h	0,20000000	44,00	8,80
	3 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*1/40	h	0,20000000	24,32	4,86
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.050 - BETONIERA DA LT 500 1*8*0.50/40	h	0,10000000	39,36	3,94
	6 - MATERIALI				
	7 - of.mon.055 - Tubo inclinometrico in alluminio da 75 mm, compresi manicotti e tappo di fondo	m	1,03000000	17,50	18,03
	8 - CE.2.30.d - CEMENTO - POZZOLANICO 1*40*0.01/40	q	0,01000000	8,50	0,09
	9 - CE.7.8 - ACQUA 1*40*1.92/40	l	1,92000000	0,02	0,04
	10 - CE.2.36 - BENTONITE IN SACCHI 2*40*(0.395*0.002203*1.1)/40	q	0,00191441	13,18	0,03
	Totale Parziale				35,79
	Spese Generali 13,00%				4,65
	Utile Impresa 10,00%				4,04
	Totale analizzato	m	1,00		44,48
	<p>Prezzo di applicazione Euro / m 44,48</p>				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
25	<p>Analisi PA.205.033.d (Base) Fornitura e posa di tubazione in PVC con manicotti metallici dotati di appositi riscontri per letture estensimetriche incrementali tipo Sliding Deformeter, compresa la cementazione del tubo da eseguire a bassissima pressione dal fondo, il lavaggio finale interno della tubazione installata, esclusa l'esecuzione del foro, l'esecuzione del collaudo finale della tubazione installata e della lettura iniziale di riferimento, nonché il rilievo della quota assoluta o relativa dell'estremità superiore del chiusino di protezione, compensati con i relativi prezzi d'elenco: - tubazione a 4 scanalature in PVC, completa di manicotti e riscontri di misura per letture tipo Sliding Deformeter e inclinometriche, con tappi di fondo e di testa, per ogni metro; eseguita in galleria.</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/32	h	0,25000000	44,00	11,00
	3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/32	h	0,25000000	31,62	7,91
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.050 - BETONIERA DA LT 500 1*8*0.50/32	h	0,12500000	39,36	4,92
	6 - MATERIALI				
	7 - of.mon.125 - Fornitura di tubazione in PVC a 4 scanalature completa di manicotti telescopici e riscontri di misura per letture estensimetriche incrementali tipo SLIDING DEFORMETER e inclinometriche 1*32*1.03/32	m	1,03000000	44,00	45,32
	8 - CE.2.30.d - CEMENTO - POZZOLANICO 1*32*0.01/32	q	0,01000000	8,50	0,09
	9 - CE.7.8 - ACQUA 1*32*1.92/32	l	1,92000000	0,02	0,04
	10 - CE.2.36 - BENTONITE IN SACCHI 2*32*(0.395*0.002203*1.1)/32	q	0,00191441	13,18	0,03
	Totale Parziale				69,31
	Spese Generali 13,00%				9,01
	Utile Impresa 10,00%				7,83
	Totale analizzato	m	1,00		86,15
	Prezzo di applicazione Euro / m 86,15				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
26	Analisi PA.205.043 (Base) Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti, compreso cavo strumentale, con portata fino a 1000 kN.				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/3	h	2,66666667	44,00	117,33
	3 - NOLI				
	4 - mon.03 - Piattaforma autocarrata 1*8*1/3	h	2,66666667	71,26	190,03
	5 - MATERIALI				
	6 - of.mon.091 - Cella di carico toroidale elettrica, fondo scala fino a 1000 KN 3*1/3	Cadauno	1,00000000	930,00	930,00
	7 - of.mon.092 - Piastra di ripartizione 3*1/3	Cadauno	1,00000000	65,00	65,00
	8 - of.mon.093 - cavo elettrico a doppia guaina armata per protezione da spritz-beton 3*30/3	m	30,00000000	3,50	105,00
	Totale Parziale				1.407,36
	Spese Generali 13,00%				182,96
	Utile Impresa 10,00%				159,03
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.749,35
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 1.749,35				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
27	<p>Analisi PA.205.044 (Base) Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo, da solidarizzare (mediante resina o saldatura) a centine e armature metalliche o da annegare in getto di calcestruzzo armato, opportunamente legata all'armatura mediante filo in acciaio, o annegata in getto di calcestruzzo non armato, opportunamente fissata mediante telaio o staffa in acciaio, compreso cavo strumentale e guaina protettiva, termistore per compensazione termica e sistema di fissaggio.</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/4	h	2,00000000	44,00	88,00
	3 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*0.25/4	h	0,50000000	24,32	12,16
	4 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*8*0.25/4	h	0,50000000	28,84	14,42
	5 - NOLI				
	6 - SL.1.094 - MOTOSALDATRICE MECCANICA 1*8*0.25/4	h	0,50000000	30,20	15,10
	7 - MATERIALI				
	8 - of.mon.094 - Strain-gage per metallo con termistore, compresa staffa per saldatura sull'armatura 4*1/4	Cadauno	1,00000000	105,00	105,00
	9 - of.mon.095 - Cavo elettrico a doppia guaina armata 4*30/4	m	30,00000000	2,00	60,00
	Totale Parziale				294,68
	Spese Generali 13,00%				38,31
	Utile Impresa 10,00%				33,30
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		366,29
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 366,29				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
28	<p>Analisi PA.205.046.b (Base) Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - a 8 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD, memory card (con formato standard, tipo SD, MMC, SM, XD,...) di capienza non inferiore a 256 Mb, porta seriale RS 232, porta USB e cavo di collegamento a PC, morsettiere per il collegamento rapido dei trasduttori, alimentazione a batterie a secco o ricaricabili e protezione dalle sovratensioni per tutti i canali a quattro livelli, software di configurazione e di comunicazione a PC, display a cristalli liquidi, nella versione in armadietto stagno IP67 con pressacavi per installazioni all'esterno compresa l'esecuzione di tutti i collegamenti elettrici ed il collaudo finale, cadauna</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/4	h	2,00000000	44,00	88,00
	3 - MATERIALI				
	4 - of.mon.037 - UAD universale a 4 canali a 16 bit 4*1/4	Cadauno	1,00000000	2.050,00	2.050,00
	5 - of.mon.038 - Canali aggiuntivi 4*4/4	Cadauno	4,00000000	135,00	540,00
	6 - of.mon.042 - Software gestione GN16-02 4*1/4	Cadauno	1,00000000	750,00	750,00
	Totale Parziale				3.428,00
	Spese Generali 13,00%				445,64
	Utile Impresa 10,00%				387,36
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		4.261,00
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 4.261,00				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
29	<p>Analisi PA.205.046.c (Base) Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - a 16 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD, memory card (con formato standard, tipo SD, MMC, SM, XD,...) di capienza non inferiore a 256 Mb, porta seriale RS 232, porta USB e cavo di collegamento a PC, morsettiere per il collegamento rapido dei trasduttori, alimentazione a batterie a secco o ricaricabili e protezione dalle sovratensioni per tutti i canali a quattro livelli, software di configurazione e di comunicazione a PC, display a cristalli liquidi, nella versione in armadietto stagno IP67 con pressacavi per installazioni all'esterno compresa l'esecuzione di tutti i collegamenti elettrici ed il collaudo finale, cadauna</p> <p>Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati a 16 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD, memory card (con formato standard, tipo SD, MMC, SM, XD,...) di capienza non inferiore a 256 Mb, porta seriale RS 232, porta USB e cavo di collegamento a PC, morsettiere per il collegamento rapido dei trasduttori, alimentazione a batterie a secco o ricaricabili e protezione dalle sovratensioni per tutti i canali a quattro livelli, software di configurazione e di comunicazione a PC, display a cristalli liquidi, nella versione in armadietto stagno IP67 con pressacavi per installazioni all'esterno compresa l'esecuzione di tutti i collegamenti elettrici ed il collaudo finale, cadauna.</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/2	h	4,00000000	44,00	176,00
	3 - MATERIALI				
	4 - of.mon.037 - UAD universale a 4 canali a 16 bit 2*1/2	Cadauno	1,00000000	2.050,00	2.050,00
	5 - of.mon.038 - Canali aggiuntivi 2*12/2	Cadauno	12,00000000	135,00	1.620,00
	6 - of.mon.042 - Software gestione GN16-02 2*1/2	Cadauno	1,00000000	750,00	750,00
	Totale Parziale				4.596,00
	Spese Generali 13,00%				597,48
	Utile Impresa 10,00%				519,35
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		5.712,83
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 5.712,83				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
30	<p>Analisi PA.205.046.j (Base) Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - cavo elettrico di collegamento a 6 conduttori schermato per ogni metro</p> <hr/> <p>1 - MANODOPERA 2 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/400 3 - MATERIALI 4 - of.mon.084 - Cavo schermato a 6 conduttori-24AWG 400*1.03/400</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / m 3,34</p>				<p></p> <p style="text-align: right;">0,63</p> <p style="text-align: right;">2,06</p> <p style="text-align: right;">2,69</p> <p style="text-align: right;">0,35</p> <p style="text-align: right;">0,30</p> <hr/> <p style="text-align: right;">3,34</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
32	<p>Analisi PA.205.052.c (Base) Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili. Fornitura e posa di target topografico per installazione su opere o su pilastro infisso nel terreno (pilastro escluso e compensato con il relativo prezzo d'elenco). - Installazione con ausilio di piattaforma, in galleria</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.50/48	h	0,08333333	44,00	3,67
	3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/48	h	0,16666667	31,62	5,27
	4 - NOLI				
	5 - mon.03 - Piattaforma autocarrata 1*8*1/48	h	0,16666667	71,26	11,88
	6 - MATERIALI				
	7 - of.mon.099 - Angolare in metallo completo di target tape riflettente (20 mmX20mm)	Cadauno	1,00000000	11,00	11,00
					31,82
					4,14
					3,60
	Totale Parziale				31,82
	Spese Generali 13,00%				4,14
	Utile Impresa 10,00%				3,60
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		39,56
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 39,56				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
33	<p>Analisi PA.205.052.d (Base) Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili. Fornitura e posa di target topografico per installazione su opere o su pilastro infisso nel terreno (pilastro escluso e compensato con il relativo prezzo d'elenco). - Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria</p> <p>1 - MANODOPERA 2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.50/48 3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/48 4 - MATERIALI 5 - of.mon.099 - Angolare in metallo completo di target tape riflettente (20 mmX20mm) 48*1/48</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 24,78</p>				<p></p> <p style="text-align: right;">3,67</p> <p style="text-align: right;">5,27</p> <p style="text-align: right;">11,00</p> <p style="text-align: right;">19,94</p> <p style="text-align: right;">2,59</p> <p style="text-align: right;">2,25</p> <hr/> <p style="text-align: right;">24,78</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
34	<p>Analisi PA.205.055 (Base) Realizzazione di pilastro di altezza 1,20 m per monitoraggio topografico di superficie, costituito da tondino in acciaio di diametro non inferiore a 30 mm protetto da tubo in PVC per un'altezza di 1,00 m riempito di cls e con fondazione in cls, esclusa mira ottica o miniprisma o prisma.</p> <p>1 - MANODOPERA</p> <p>2 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*8*0.50/4</p> <p>3 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*8*0.50/4</p> <p>4 - MATERIALI</p> <p>5 - B.03.035.a - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) ((1*1*0.3)+(0.1*0.1*3.14*1.2)*1.060)</p> <p>6 - a dedurre s.g. (13%) e u.i. (10%) - ImportoRiga("5")+ ImportoRiga("5")/1.243</p> <p>7 - B.04.001 - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI 1.20*1.00</p> <p>8 - a dedurre s.g. (13%) e u.i. (10%) - ImportoRiga("7")+ ImportoRiga("7")/1.243</p> <p>9 - B.05.030 - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ((1*1*0.3)*40+(5.6*1.5)*1.030)</p> <p>10 - a dedurre s.g. (13%) e u.i. (10%) - ImportoRiga("9")+ ImportoRiga("9")/1.243</p> <p>11 - SL.3.188.n - TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI OD IN SOTTERRANEO - DIAMETRO ESTERNO MM 315 E SPESSORE MM 3,2 1.50*1.05</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13,00%</p> <p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,00%</p> <p style="text-align: right;">Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 224,96</p>					
		h	1,00000000	28,84	28,84	
		h	1,00000000	24,32	24,32	
		mc	0,33994080	113,05	38,43	
					-7,51	
		mq	1,20000000	29,68	35,62	
					-6,96	
		kg	20,65200000	1,27	26,23	
					-5,13	
		m	1,57500000	29,93	47,14	
					180,98	
					23,53	
					20,45	
		Cadauno	1,00		224,96	

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
35	<p>Analisi PA.205.056.a (Base)</p> <p>Fornitura e posa assestimetro a piastra, costituito da piastra assestimetrica in ferro zincato dimensioni 50x50x2 cm preventivamente verniciata contro la corrosione, con saldato e controventato l'innesto di raccordo per la batteria di aste di misura, e asta in acciaio inox o zincato di diametro min 3/8" protetta da tubo corrugato o tubo rigido, eventualmente da prolungare, con caposaldo topografico in testa costituito da borchia in ottone. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere: per lo scavo di alloggiamento della piastra, dimensioni 1,00x1,00x0,30 m; per la sistemazione del piano di posa (piano di appoggio) costituito da materasso filtrante localmente compattato spessore 10 cm o in alternativa cls magro; per la posa della piastra assicurandone la perfetta planarità; per l'asta di misura filettata della lunghezza di 1,00 m in acciaio zincato diametro min 3/8", assemblata perfettamente verticale; per il tubo di rivestimento (corrugato o rigido) a protezione di lunghezza 1,00 m e diametro 55 mm; per la borchia superiore in ottone come caposaldo topografico; per il successivo riempimento dello scavo con cls magro.</p> <p>- piastra assestimetrica con saldato e controventato l'innesto di raccordo per la batteria di aste di misura, completa di asta in acciaio inox o zincato L=1 m di diametro min 3/8" protetta da tubo corrugato o tubo rigido, con caposaldo topografico in testa costituito da borchia in ottone, cadauna.</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 1*1*2/4	h	0,50000000	30,32	15,16
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 1*1*1/4	h	0,25000000	28,84	7,21
	4 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1*1*6/4	h	1,50000000	24,32	36,48
	5 - MATERIALI				
	6 - SL.3.170.a - CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (RCK>=15 N/mm ²) (1*1*0.2)*1	mc	0,20000000	56,73	11,35
	7 - CE.2.01.c - SABBIA - MONOGRANULARE (1*1*0.1)*1	kg	0,10000000	0,08	0,01
	8 - of.mon.102 - Piastra in ferro zincato 50x50x2 cm	Cadauno	1,00000000	130,00	130,00
	9 - of.mon.103 - Asta di misura filettata in acciaio inox Ømin 1" (L=2 m)	Cadauno	0,50000000	65,00	32,50
	10 - of.mon.104 - Borchia di ottone (caposaldo topografico)	Cadauno	1,00000000	35,00	35,00
	11 - of.mon.105 - Tubo di rivestimento (corrugato o rigido) a protezione Ømin 55 mm	m	1,00000000	5,00	5,00
	Totale Parziale				272,71
	Spese Generali 13,00%				35,45
	Utile Impresa 10,00%				30,82
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		338,98
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 338,98				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
36	<p>Analisi PA.205.056.b (Base)</p> <p>Fornitura e posa assestimetro a piastra, costituito da piastra assestimetrica in ferro zincato dimensioni 50x50x2 cm preventivamente verniciata contro la corrosione, con saldato e controventato l'innesto di raccordo per la batteria di aste di misura, e asta in acciaio inox o zincato di diametro min 3/8" protetta da tubo corrugato o tubo rigido, eventualmente da prolungare, con caposaldo topografico in testa costituito da borchia in ottone. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere: per lo scavo di alloggiamento della piastra, dimensioni 1,00x1,00x0,30 m; per la sistemazione del piano di posa (piano di appoggio) costituito da materasso filtrante localmente compattato spessore 10 cm o in alternativa cls magro; per la posa della piastra assicurandone la perfetta planarità; per l'asta di misura filettata della lunghezza di 1,00 m in acciaio zincato diametro min 3/8", assemblata perfettamente verticale; per il tubo di rivestimento (corrugato o rigido) a protezione di lunghezza 1,00 m e diametro 55 mm; per la borchia superiore in ottone come caposaldo topografico; per il successivo riempimento dello scavo con cls magro.</p> <p>- prolunghe filettate composte da tubo in acciaio inox o zincato fmin3/8", installate in posizione perfettamente verticale; e relativotubo di rivestimento a protezione (corrugato o rigido) di lunghezza equivalente alla lunghezza dell'asta; per ogni metro.</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 1*1*4/8	h	0,50000000	30,32	15,16
	3 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 1*1*4/8	h	0,50000000	26,90	13,45
	4 - MATERIALI				
	5 - of.mon.103 - Asta di misura filettata in acciaio inox Ømin 1" (L=2 m)	Cadauno	0,50000000	65,00	32,50
	6 - of.mon.105 - Tubo di rivestimento (corrugato o rigido) a protezione Ømin 55 mm	m	1,00000000	5,00	5,00
	Totale Parziale				66,11
	Spese Generali 13,00%				8,59
	Utile Impresa 10,00%				7,47
	Totale analizzato	m	1,00		82,17
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro / m 82,17</p>				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
37	<p>Analisi PA.205.058.a (Base) Fornitura e installazione di stazione: - di convergenza costituita da 5 angolari metallici con target topografico per letture di convergenza, fissati all'intradosso delle centine del prerivestimento, ogni onere compreso</p> <p>1 - MANODOPERA 2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.75/16 3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/16 4 - NOLI 5 - mon.03 - Piattaforma autocarrata 1*8*1/16 6 - MATERIALI 7 - of.mon.123 - Angolare metallico, completo di target tape riflettente (20 mmX20mm)</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 137,28</p>				<p></p> <p style="text-align: right;">16,50</p> <p style="text-align: right;">15,81</p> <p style="text-align: right;">35,63</p> <p style="text-align: right;">42,50</p> <p style="text-align: right;">110,44 14,36 12,48</p> <hr/> <p style="text-align: right;">137,28</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
38	<p>Analisi PA.205.058.d (Base) Fornitura e installazione di stazione: - di convergenza costituita da miniprisma ottico, dimensioni 32 mm con montatura e staffa di fissaggio orientabile in metallo, ogni onere compreso</p> <p>1 - MANODOPERA 2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*0.75/16 3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/16 4 - NOLI 5 - mon.03 - Piattaforma autocarrata 1*8*1/16 6 - MATERIALI 7 - of.mon.100 - Miniprisma ottico, dimensioni 32 mm con montatura e staffa di fissaggio orientabile in metallo 1*1</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 197,94 Spese Generali 13,00% 25,73 Utile Impresa 10,00% 22,37 Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 246,04</p>				<p>16,50</p> <p>15,81</p> <p>35,63</p> <p>130,00</p> <hr/> <p>197,94 25,73 22,37</p> <hr/> <p>246,04</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
39	<p>Analisi PA.205.059.a (Base) Fornitura e posa in opera di stazione di monitoraggio delle centine di priverivestimento mediante barrette estensimetriche: - stazione costituita da 5 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante provviste di termistore saldate su centina metallica del priverivestimento, compreso sistema di fissaggio, cavo a doppia guaina armata per cablatura a pannello di centralizzazione o datalogger (pannello di centralizzazione e datalogger compensati con i relativi prezzi di elenco), attività di cablatura a un punto facilmente accessibile ove effettuare la lettura ed esecuzione di lettura di zero per verifica del buon funzionamento degli strumenti.</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 2*7*1/1	h	14,00000000	44,00	616,00
	3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*7*1/1	h	7,00000000	31,62	221,34
	4 - NOLI				
	5 - mon.03 - Piattaforma autocarrata	h	7,00000000	71,26	498,82
	6 - MATERIALI				
	7 - of.mon.093 - cavo elettrico a doppia guaina armata per protezione da spritz-beton 200.00*1*1/1	m	200,00000000	3,50	700,00
	8 - of.mon.094 - Strain-gage per metallo con termistore, compresa staffa per saldatura sull'armatura 10*1*1/1	Cadauno	10,00000000	105,00	1.050,00
	Totale Parziale				3.086,16
	Spese Generali 13,00%				401,20
	Utile Impresa 10,00%				348,74
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		3.836,10
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 3.836,10				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
40	<p>Analisi PA.205.060.c (Base) Stazione di monitoraggio del rivestimento definitivo mediante barrette estensimetriche: Fornitura e posa in opera di stazione costituita da 8 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante provviste di termistore e 2 "no stress gage" (barrette estensimetriche a corda vibrante installate in direzione longitudinale alla galleria per la misura di deformazioni da ritiro), installati nel rivestimento definitivo di calotta e di arco rovescio, compreso sistema di fissaggio all'armatura (nel caso di rivestimento armato) o telaio di appoggio fissato all'ammasso retrostante (nel caso di rivestimento non armato), cavo a doppia guaina armata per cablatura a pannello di centralizzazione o datalogger (pannello di centralizzazione e datalogger compensati con i relativi prezzi di elenco), attività di cablatura a un punto facilmente accessibile ove effettuare la lettura ed esecuzione di lettura di zero per verifica del buon funzionamento degli strumenti</p>				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 2*8*1/1	h	16,00000000	44,00	704,00
	3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/1	h	8,00000000	31,62	252,96
	4 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*0.50/1	h	4,00000000	31,62	126,48
	5 - NOLI				
	6 - mon.03 - Piattaforma autocarrata 1*8*0.75/1	h	6,00000000	71,26	427,56
	7 - MATERIALI				
	8 - of.mon.107 - Strain-gage a corda vibrante con termistore per calcestruzzo, compresa staffa per ancoraggio 18*1*1/1	Cadauno	18,00000000	100,00	1.800,00
	9 - of.mon.108 - Cavo elettrico a doppia guaina armata per protezione da spritz-beton 540*1*1/1	m	540,00000000	3,50	1.890,00
	Totale Parziale				5.201,00
	Spese Generali 13,00%				676,13
	Utile Impresa 10,00%				587,71
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		6.464,84
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 6.464,84				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
41	<p>Analisi PA.205.062 (Base) Celle di pressione per spritz-beton e calcestruzzo Fornitura e posa in opera di cella di pressione totale ripressurizzabile con trasduttore elettrico.</p> <p>1 - MANODOPERA 2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/4 3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*0.50/4 4 - NOLI 5 - mon.03 - Piattaforma autocarrata 1*8*1/4 6 - MATERIALI 7 - of.mon.109 - Cella di pressione idraulica, ripressurizzabile con trasduttore elettrico trasduttore di pressione elettrico, fondo scala fino a 10 Mpa 1*4*1/4 8 - of.mon.110 - Tubo nylon di ripressurizzazione 10*4*1/4 9 - of.mon.111 - Cavo elettrico a doppia guaina armata per protezione da spritz-beton 30*4*1/4</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 927,14 Spese Generali 13,00% 120,53 Utile Impresa 10,00% 104,77 Totale analizzato 1.152,44</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 1.152,44</p>				
		h	2,00000000	44,00	88,00
		h	1,00000000	31,62	31,62
		h	2,00000000	71,26	142,52
		Cadauno	1,00000000	540,00	540,00
		m	10,00000000	2,00	20,00
		m	30,00000000	3,50	105,00
		Cadauno	1,00		1.152,44

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
42	Analisi PA.205.063 (Base) Celle di carico per centina Fornitura e posa in opera di cella di carico elettroidraulica con snodo sferico F.S. 3000 KN.				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/2	h	4,00000000	44,00	176,00
	3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*0.50/2	h	2,00000000	31,62	63,24
	4 - NOLI				
	5 - mon.03 - Piattaforma autocarrata 1*8*1/2	h	4,00000000	71,26	285,04
	6 - MATERIALI				
	7 - of.mon.112 - Cella di di carico elettrica dotata di snodi sferici in acciaio, fondo scala fino a 3000 KN, uscita 4-20 mA 1*2*1/2	Cadauno	1,00000000	1.100,00	1.100,00
	8 - of.mon.113 - cavo elettrico a doppia guaina armata per protezione da spritz-beton 1*60*1/2	m	30,00000000	4,25	127,50
	Totale Parziale				1.751,78
	Spese Generali 13,00%				227,73
	Utile Impresa 10,00%				197,95
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		2.177,46
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 2.177,46				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
43	Analisi PA.205.064 (Base) Martineti piatti strumentati Fornitura e posa in opera di martinetti piatti semicircolari+trasduttore di pressione elettrico (compreso cavo strumentale).				
	1 - MANODOPERA				
	2 - of.mon.051 - Tecnico specializzato 1*8*1/8	h	1,00000000	44,00	44,00
	3 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) 1*8*1/8	h	1,00000000	31,62	31,62
	4 - NOLI				
	5 - mon.03 - Piattaforma autocarrata 1*1*8/8	h	1,00000000	71,26	71,26
	6 - MATERIALI				
	7 - of.mon.114 - Martinetto piatto semicircolare 350mm X 260 mm, spessore 3-4 mm completo di raccorderia idraulica 8*1/8	Cadauno	1,00000000	216,00	216,00
	8 - of.mon.115 - trasduttore di pressione elettrico, uscita 4-20 mA, fondo scala fino a 150 bar 8*1/8	Cadauno	1,00000000	251,25	251,25
	9 - of.mon.116 - cavo elettrico a doppia guaina armata per protezione da spritz-beton 240*1/8	m	30,00000000	4,25	127,50
	Totale Parziale				741,63
	Spese Generali 13,00%				96,41
	Utile Impresa 10,00%				83,80
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		921,84
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 921,84				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
44	<p>Analisi PA.B.001 (Base) TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 50 MM con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fresatura o altre lavorazioni che comportano asportazione di material e/o riduzione della sezione resistente. Per pretensionamento pari a 20 tonn. Compresa fornitura e posa in opera</p>				
	1 - MATERIALI				
	2 - Si prende come base di riferimento per l'analisi l'art. B.02.143 dell'E.P. ANAS GE 2014				
	3 - Il prezzo della barra in fibra di vetro e resina di diam 50 mm si ricava in proporzione con quello dell'analisi ANAS (CE.3.59 = € 10,50) del diam. di 32 mm				
	4 - Area della barra da 32 mm = 0,000804 mq; Area della barra da 50 mm = 0,001964 mq				
	5 - Prezzo della barra da 50 mm = $0,001964 \times 10,50 / 0,000804 = 25,65$ €/ml				
	6				
	7 - Barra in fibra di vetro diam. 50 mm				25,65
	8 - SL.3.162 - BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI - mediamente q.li/m 0,30	q	0,30000000	11,11	3,33
	9 - NOLI				
	10 - SL.1.150.a - GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO - 1 h/22 m 1/22	h	0,04545455	96,25	4,38
	11 - SL.1.103.a - ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - PICCOLO DIAMETRO (MM 40-240) - 1 h/30 m 1/30	h	0,03333333	96,89	3,23
	12 - MANODOPERA				
	13 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h/320 m 8/320	h	0,02500000	24,32	0,61
	Totale Parziale				37,20
	Spese Generali 13,00%				4,84
	Utile Impresa 10,00%				4,20
	Totale analizzato	m	1,00		46,24
	Prezzo di applicazione Euro / m 46,24				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
45	<p>Analisi PA.B.002.a (Base) MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm², CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera da compensarsi a parte. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle Norme Tecniche. Dato in opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, la platea di fondazione in c.a. il conglomerato cementizio sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA FINO A M 2,00</p>				
	1 - FORNITURA				
	2 - SL.3.016.a - FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI FINO A H=ML 2,00 - 1/(m 2xm 1,25) 1/(2*1.25)	mq	0,40000000	232,71	93,08
	3 - SL.1.036.b - ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	62,46	6,25
	4 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	28,84	2,88
	5 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 6/mq 160 6/160	h	0,03750000	60,17	2,26
	6 - SCARICO				
	7 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 7/mq 100 7/100	h	0,07000000	60,17	4,21
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 8/mq 40 8/40	h	0,20000000	28,84	5,77
	10 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h 8/mq 20 8/20	h	0,40000000	26,90	10,76
	11 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - h 8/mq 40 8/40	h	0,20000000	24,32	4,86
	Totale Parziale				130,07
	Spese Generali 13,00%				16,91
	Utile Impresa 10,00%				14,70
	Totale analizzato	mq	1,00		161,68
	Prezzo di applicazione Euro / mq 161,68				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
46	<p>Analisi PA.B.002.b (Base) MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm², CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera da compensarsi a parte. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle Norme Tecniche. Dato in opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, la platea di fondazione in c.a. il conglomerato cementizio sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00</p>				
	1 - FORNITURA				
	2 - SL.3.016.b - FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 2,01 A ML 4,00 - 1/(m 4xm 1,25) 1/(4*1.25)	mq	0,20000000	409,06	81,81
	3 - SL.1.036.b - ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	62,46	6,25
	4 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	28,84	2,88
	5 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 6/mq 160 6/160	h	0,03750000	60,17	2,26
	6 - SCARICO				
	7 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 7/mq 100 7/100	h	0,07000000	60,17	4,21
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 3/mq 10 3/10	h	0,30000000	28,84	8,65
	10 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h 7/mq 10 7/10	h	0,70000000	26,90	18,83
	11 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - h 3/mq 10 3/10	h	0,30000000	24,32	7,30
	Totale Parziale				132,19
	Spese Generali 13,00%				17,18
	Utile Impresa 10,00%				14,94
	Totale analizzato	mq	1,00		164,31
	Prezzo di applicazione Euro / mq 164,31				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
47	<p>Analisi PA.B.002.c (Base) MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm², CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera da compensarsi a parte. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle Norme Tecniche. Dato in opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, la platea di fondazione in c.a. il conglomerato cementizio sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00</p>				
	1 - FORNITURA				
	2 - SL.3.016.c - FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 4,01 A ML 6,00 - 1/(m 6xm 1,25) 1/(6*1.25)	mq	0,13333333	596,19	79,49
	3 - SL.1.036.b - ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	62,46	6,25
	4 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	28,84	2,88
	5 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 6/mq 100 6/100	h	0,06000000	60,17	3,61
	6 - SCARICO				
	7 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	60,17	6,02
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 8/mq 20 8/20	h	0,40000000	28,84	11,54
	10 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h 8/mq 8 8/8	h	1,00000000	26,90	26,90
	11 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - h 8/mq 20 8/20	h	0,40000000	24,32	9,73
	Totale Parziale				146,42
	Spese Generali 13,00%				19,03
	Utile Impresa 10,00%				16,55
	Totale analizzato	mq	1,00		182,00
	Prezzo di applicazione Euro / mq 182,00				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
48	<p>Analisi PA.B.002.d (Base) MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm², CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera da compensarsi a parte. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle Norme Tecniche. Dato in opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, la platea di fondazione in c.a. il conglomerato cementizio sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00</p>				
	1 - FORNITURA				
	2 - SL.3.016.d - FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 6,01 A ML 8,00 - 1/(m 8xm 1,25) 1/(8*1.25)	mq	0,10000000	903,52	90,35
	3 - SL.1.036.b - ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	62,46	6,25
	4 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	28,84	2,88
	5 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 7/mq 100 7/100	h	0,07000000	60,17	4,21
	6 - SCARICO				
	7 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 6/mq 50 6/50	h	0,12000000	60,17	7,22
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 4,5/mq 10 4.5/10	h	0,45000000	28,84	12,98
	10 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h 1,1/mq 1 1.1/1	h	1,10000000	26,90	29,59
	11 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - h 8/mq 16 8/16	h	0,50000000	24,32	12,16
	Totale Parziale				165,64
	Spese Generali 13,00%				21,53
	Utile Impresa 10,00%				18,72
	Totale analizzato	mq	1,00		205,89
	Prezzo di applicazione Euro / mq 205,89				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
49	<p>Analisi PA.B.002.e (Base) MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm², CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera da compensarsi a parte. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle Norme Tecniche. Dato in opera compreso: - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, la platea di fondazione in c.a. il conglomerato cementizio sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. - ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00</p>				
	1 - FORNITURA				
	2 - SL.3.016.e - FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >= 45 MPA - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI DA H=ML 8,01 A ML 10,00 - 1/(m 10xm 1,25) 1/(10*1.25)	mq	0,08000000	1.280,15	102,41
	3 - SL.1.036.b - ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	62,46	6,25
	4 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 8/mq 80 8/80	h	0,10000000	28,84	2,88
	5 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 6/mq 40 6/40	h	0,15000000	60,17	9,03
	6 - SCARICO				
	7 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - h 8/mq 40 8/40	h	0,20000000	60,17	12,03
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h 6/mq 10 6/10	h	0,60000000	28,84	17,30
	10 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h 1,3/mq 1 1.3/1	h	1,30000000	26,90	34,97
	11 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - h 8/mq 10 8/10	h	0,80000000	24,32	19,46
	Totale Parziale				204,33
	Spese Generali 13,00%				26,56
	Utile Impresa 10,00%				23,09
	Totale analizzato	mq	1,00		253,98
	Prezzo di applicazione Euro / mq 253,98				

ANALISI PREZZI PA.BOB.001						
1 - Taglio di vegetazione di ogni tipo per consentire l'esecuzione dei servizi di bonifiche da mine ed ordigni				Produzione max squadra: c.a 1.500 - 2.000 mq/giorno		
Note: Esecuzione di taglio di vegetazione di ogni tipo mediante attrezzatura specifica per consentire l'esecuzione dei servizi di bonifica da mine ed ordigni, escluso il taglio arboreo.						
POS.	ELEMENTI	U.M.	QUANT.	COSTO MEDIO	PARZIALI	TOTALI
A	Mano d'opera					
A-1	Dirigente Tecnico BCM (incluso oneri di trasferta)	ora	2,50	€ 65,00	€ 162,50	
A-2	Assistente Tecnico BCM	ora	4,00	€ 32,00	€ 128,00	
A-3	Rastrellatore BCM	ora	8,00	€ 31,00	€ 248,00	
A-4	Escavatorista (per utilizzo trincia)	ora	8,00	€ 32,00	€ 256,00	
A-5	Operaio Comune	ora	8,00	€ 26,00	€ 208,00	
				SUBTOTALE		€ 1.002,50
B	Materiali					
B-1	Materiale di consumo (pale, picconi, motosega)	a corpo	1,00	€ 80,00	€ 80,00	
				SUBTOTALE		€ 80,00
C	Mezzi d'opera					
C-1	n°2 automezzi a supporto	ora	8,00	€ 12,70	€ 101,60	
C-2	Apparato di Ricerca FEREX	ora	0,00	€ 2,50	€ 0,00	
C-3	Attrezzatura taglio vegetazione	ora	8,00	€ 5,50	€ 44,00	
				SUBTOTALE		€ 145,60
D	Oneri Vari					
D-1	Vitto e alloggio	uomo/giorno	4,00	€ 90,00	€ 360,00	
D-2						
				SUBTOTALE		€ 360,00
TOTALE						€ 1.588,10
E	Spese Generali					
E-1	Spese generali d'impresa	%	13,00	€ 1.588,10	€ 206,45	
				SUBTOTALE		€ 206,45
F	Utile					
F-1	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1.794,55	€ 179,46	
				SUBTOTALE		€ 179,46
TOTALE GENERALE						€ 1.974,01
RENDIMENTO MEDIO GIORNALIERO DI UNA SQUADRA = CIRCA MQ 1.750						
PREZZO MINIMO PER METRO QUADRATO DI TAGLIO DI VEGETAZIONE DI OGNI TIPO						€ 1,13

ANALISI PREZZI PA.BOB.002						
2 - Bonifica superficiale da mine, ordigni ed altri manufatti interrati fino a cm 100 di profondità				Produzione max squadra: c.a. 3.500 mq/giorno		
Note:						
POS.	ELEMENTI	U.M.	QUANT.	COSTO MEDIO	PARZIALI	TOTALI
A	Mano d'opera					
A-1	Dirigente Tecnico BCM (incluso oneri di trasferta)	ora	2,50	€ 65,00	€ 162,50	
A-2	Assistente Tecnico BCM	ora	8,00	€ 32,00	€ 256,00	
A-3	Rastrellatore BCM	ora	8,00	€ 31,00	€ 248,00	
A-4	Escavatorista	ora	0,00	€ 32,00	€ 0,00	
A-5	Operaio Comune	ora	8,00	€ 26,00	€ 208,00	
				SUBTOTALE		€ 874,50
B	Materiali					
B-1	Materiale di consumo (pale, picconi, varie)	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	
				SUBTOTALE		€ 10,00
C	Mezzi d'opera					
C-1	n°2 automezzi a supporto	ora	8,00	€ 12,70	€ 101,60	
C-2	Apparato di Ricerca FEREX	ora	8,00	€ 2,50	€ 20,00	
C-3						
				SUBTOTALE		€ 121,60
D	Oneri Vari					
D-1	Vitto e alloggio	uomo/giorno	3,00	€ 90,00	€ 270,00	
D-2						
				SUBTOTALE		€ 270,00
TOTALE						€ 1.276,10
E	Spese Generali					
E-1	Spese generali d'impresa	%	13,00	€ 1.276,10	€ 165,89	
				SUBTOTALE		€ 165,89
F	Utile					
F-1	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1.441,99	€ 144,20	
				SUBTOTALE		€ 144,20
TOTALE GENERALE						€ 1.586,19
RENDIMENTO MEDIO GIORNALIERO DI UNA SQUADRA = CIRCA MQ				3.500		
PREZZO MINIMO PER METRO QUADRATO DI BONIFICA SUPERFICIALE						€ 0,45

ANALISI PREZZI PA. BOB.003						
4 - Bonifica profonda mediante perforazioni e connesso uso di apparati rilevatori				Produzione max macchina: 800 - 1.000 ml/giorno .		
Note:						
POS.	ELEMENTI	U.M.	QUANT.	COSTO MEDIO	PARZIALI	TOTALI
A	Mano d'opera					
A-1	Dirigente Tecnico BCM (incluso oneri di trasferta)	ora	2,50	€ 65,00	€ 162,50	
A-2	Assistente Tecnico BCM	ora	8,00	€ 32,00	€ 256,00	
A-3	Rastrellatore BCM	ora	8,00	€ 31,00	€ 248,00	
A-4	Escavatorista	ora	8,00	€ 32,00	€ 256,00	
A-5	Operaio Comune	ora	8,00	€ 26,00	€ 208,00	
				SUBTOTALE		€ 1.130,50
B	Materiali					
B-1	Materiale di consumo (pale, picconi, manutenzione aste e punte trivelle)	a corpo	1,00	€ 350,00	€ 350,00	
				SUBTOTALE		€ 350,00
C	Mezzi d'opera					
C-1	n°2 automezzi a supporto	ora	8,00	€ 12,70	€ 101,60	
C-2	Apparato di Ricerca FEREX	ora	8,00	€ 2,50	€ 20,00	
C-3	Escavatore incluso carburante	ora	8,00	€ 70,00	€ 560,00	
				SUBTOTALE		€ 681,60
D	Oneri Vari					
D-1	Trasporto escavatore	km	1,00	€ 2,00		
D-2	Vitto e alloggio	uomo/giorno	4,00	€ 90,00	€ 360,00	
				SUBTOTALE		€ 360,00
TOTALE						€ 2.522,10
E	Spese Generali					
E-1	Spese generali d'impresa	%	13,00	€ 2.522,10	€ 327,87	
				SUBTOTALE		€ 327,87
F	Utile					
F-1	Utile d'impresa	%	10,00	€ 2.849,97	€ 285,00	
				SUBTOTALE		€ 285,00
TOTALE GENERALE						€ 3.134,97
RENDIMENTO MEDIO GIORNALIERO DI UNA SQUADRA = C.A. ML				900		
PREZZO MINIMO PER METRO LINEARE DI PERFORAZIONE						€ 3,48

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
50	Analisi PA.B.003 (Base) Conglomerato cementizio reoplastico a stabilit� volumetrica e ritiro compensato e rapido indurimento, avente Rck >= 20 MPa a 8 ore, gettato in opera in condizioni di temperatura atmosferica compresa tra 0° e 20°, ottenuto con impiego di speciale legante espansivo reoplastico, in luogo dei normali cementi, ed inerti del diametro massimo di 10 mm per la realizzazione dei getti di sutura relativi all'ampliamento degli impalcati esistenti, compreso l'impiego di adesivo epossidico bicomponente per le riprese di getto sui calcestruzzi preesistenti, la stagionatura dei getti con curing filmanti ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere compresa l'esecuzione anche in turni notturni e/o festivi				
	1 - CE.2.05.a - GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS - R'BK 40-55N/MMQ 0.70/1000	mc	0,00070000	14,42	0,01
	2 - CE.2.01.b - SABBIA - PER CLS RBK 40, 45, 50, 55 N/MMQ 0.50/1000	mc	0,00050000	18,45	0,01
	3 - CE.2.30.g - CEMENTO - REOPLASTRICO "MACFLOW" 480/1000	kg	0,48000000	1,11	0,53
	4 - CE.2.45.a - ADDITIVO - PER CALCESTRUZZI 5/1000	kg	0,00500000	0,86	
	5 - CE.7.8 - ACQUA 150/1000	l	0,15000000	0,02	
	6 - CE.2.21 - ADESIVO EPOSSIDICO 1.50/1000	kg	0,00150000	7,45	0,01
	7 - Additivo per calcestruzzi (espansivo) 25/1000		0,02500000	1,20	0,03
	8 - Additivo per calcestruzzi (antiritiro) 10/1000		0,01000000	3,00	0,03
	9 - Additivo per calcestruzzi (areante) 1.50/1000		0,00150000	1,50	
	10 - Antievaporante per curing 0.75/1000		0,00075000	3,00	
	11 - B.04.001 - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI 0.18/1000	mq	0,00018000	29,68	0,01
	12 - SL.1.181 - IMPIANTO DI DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 60 MC/H 0.0333/1000	h	0,00003330	136,99	
	13 - SL.1.182 - IMPIANTO MISCELATORE A PALETTE PER CLS ALTA RESISTENZA 0.10/1000	h	0,00010000	107,42	0,01
	14 - SL.1.051.b - AUTOBETONIERA DA MC 8.5 0.125/1000	h	0,00012500	77,67	0,01
	15 - SL.1.055.a - POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO 0.125/1000	h	0,00012500	49,44	0,01
	16 - SL.1.194 - SABBIA TRICE PNEUMATICA 0.60/1000	h	0,00060000	31,08	0,02
	17 - SL.1.193 - MACCHINA PER GETTO DI VAPORE A PRESSIONE 1 MPA 0.60/1000	h	0,00060000	39,97	0,02
	18 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 4/1000	h	0,00400000	28,84	0,12
	19 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 4/1000	h	0,00400000	26,90	0,11
	20 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 4/1000	h	0,00400000	24,32	0,10
	21		1,03346000	0,10	0,10
	Totale Parziale				1,13
	Spese Generali 13,00%				0,15
	Utile Impresa 10,00%				0,13
	Totale analizzato	dmc	1,00		1,41

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Prezzo di applicazione Euro / dmc 1,41				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
51	<p>Analisi PA.C.002 (Base) PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. DIAMETRO MM 140-180</p>				
	1 - NOLI				
	2 - SL.1.132 - ATTREZZATURA SEMOVENTE A BRACCIO BRANDEGGIABILE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA - 1 h/4,80 ml 1/4.80	h	0,20833333	120,94	25,20
	3 - SL.1.084 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA - 1 h/72 ml 1/72	h	0,01388889	38,73	0,54
	4 - SL.1.030.d.1 - PALA CARICATRICE - PER IMPIEGO IN GALLERIA - IN FASE DI LAVORAZIONE - 1 h/800 ml 1/800	h	0,00125000	86,76	0,11
	5 - ALTRO				
	6 - Materiale di consumo pari allo 0,5% di SL.1.132 ImportoRiga("2")*0.5%				0,13
	7 - MANODOPERA				
	8 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) - 1 h/72 ml 1/72	h	0,01388889	31,62	0,44
	Totale Parziale				26,42
	Spese Generali 13,00%				3,43
	Utile Impresa 10,00%				2,99
	Totale analizzato	m	1,00		32,84
	Prezzo di applicazione Euro / m 32,84				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
52	<p>Analisi PA.C.003 (Base) GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA Getto a bassa pressione di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. PER DIAMETRI ESTERNI MM 140-180</p> <p>1 - MATERIALI 2 - SL.3.160.a - MALTA DI CEMENTO PER INIEZIONI A QL. 6 3 - NOLI 4 - SL.1.150.b - GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - IN GALLERIA - 1 h/19 ml 1/19 5 - MANODOPERA 6 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) - 1 h/18 ml 1/18 7 - CE.1.10 - MANOVALE (IN PERFORAZIONE) - 1 h/40 ml 1/40</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 16,08 Spese Generali 13,00% 2,09 Utile Impresa 10,00% 1,82 Totale analizzato 19,99</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / m 19,99</p>				
		mc	0,09000000	82,49	7,42
		h	0,05263158	109,94	5,79
		h	0,05555556	37,50	2,08
		h	0,02500000	31,62	0,79
		m	1,00		19,99

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
53	Analisi PA.C.005.b (Base) CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 35 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)				
	1 - MATERIALI				
	2 - SL.3.171.c - CALCESTRUZZO - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) - 1,05 mc	mc	1,05000000	86,05	90,35
	3 - CE.2.37 - MICROSILICE AD ALTA REATTIVITA' ALCALINA - 25 kg/mc 25/100*1.05	q	0,26250000	83,99	22,05
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.055.b - POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO IN GALLERIA - 1 h/12 mc 1/12	h	0,08333333	58,95	4,91
	6 - SL.1.175.b - VIBRATORE AD AGO - PER IMPIEGO IN GALLERIA - 1 h/12 mc 1/12	h	0,08333333	36,57	3,05
	7 - SL.1.086 - IMPIANTO LAVAGGIO DI SUPERFICI ANCHE SOTTERRANEE - 1 h/50 mc 1/50	h	0,02000000	35,72	0,71
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.11 - CAPO SQUADRA (OPERE MURARIE) - 1 h/12 mc 1/12	h	0,08333333	36,43	3,04
	10 - CE.1.12 - OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURARIE) - 1 h/36 mc 1/36	h	0,02777778	34,66	0,96
	11 - CE.1.14 - MANOVALE (OPERE MURARIE) - 1 h/4 mc 1/4	h	0,25000000	29,23	7,31
	12 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 1 h/12 mc 1/12	h	0,08333333	24,32	2,03
	Totale Parziale				134,41
	Spese Generali 13,00%				17,47
	Utile Impresa 10,00%				15,19
	Totale analizzato	mc	1,00		167,07
	Prezzo di applicazione Euro / mc 167,07				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
54	Analisi PA.C.005.c (Base) CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 40 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)				
	1 - MATERIALI				
	2 - SL.3.171.d - CALCESTRUZZO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) - 1,05 mc	mc	1,05000000	92,09	96,69
	3 - CE.2.37 - MICROSILICE AD ALTA REATTIVITA' ALCALINA - 25 kg/mc 25/100*1.05	q	0,26250000	83,99	22,05
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.055.b - POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO IN GALLERIA - 1 h/12 mc 1/12	h	0,08333333	58,95	4,91
	6 - SL.1.175.b - VIBRATORE AD AGO - PER IMPIEGO IN GALLERIA - 1 h/12 mc 1/12	h	0,08333333	36,57	3,05
	7 - SL.1.086 - IMPIANTO LAVAGGIO DI SUPERFICI ANCHE SOTTERRANEE - 1 h/50 mc 1/50	h	0,02000000	35,72	0,71
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.11 - CAPO SQUADRA (OPERE MURARIE) - 1 h/12 mc 1/12	h	0,08333333	36,43	3,04
	10 - CE.1.12 - OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURARIE) - 1 h/36 mc 1/36	h	0,02777778	34,66	0,96
	11 - CE.1.14 - MANOVALE (OPERE MURARIE) - 1 h/4 mc 1/4	h	0,25000000	29,23	7,31
	12 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 1 h/12 mc 1/12	h	0,08333333	24,32	2,03
	Totale Parziale				140,75
	Spese Generali 13,00%				18,30
	Utile Impresa 10,00%				15,91
	Totale analizzato	mc	1,00		174,96
	Prezzo di applicazione Euro / mc 174,96				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
55	<p>Analisi PA.C.006.g (Base) CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie - TIPO RCK >= 40 N/mm² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</p>				
	1 - MATERIALI				
	2 - SL.3.171.d - CALCESTRUZZO	mc	1,05000000	92,09	96,69
	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) - 1,05 mc				
	3 - NOLI				
	4 - SL.1.055.b - POMPA PER CALCESTRUZZI	h	0,08333333	58,95	4,91
	- PER IMPIEGO IN GALLERIA - 1 h/12 mc				
	1/12				
	5 - SL.1.175.b - VIBRATORE AD AGO	h	0,08333333	36,57	3,05
	- PER IMPIEGO IN GALLERIA - 1 h/12 mc				
	1/12				
	6 - MANODOPERA				
	7 - CE.1.11 - CAPO SQUADRA (OPERE MURARIE) - 1 h/12 mc	h	0,08333333	36,43	3,04
	1/12				
	8 - CE.1.12 - OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURARIE) - 1 h/36 mc	h	0,02777778	34,66	0,96
	1/36				
	9 - CE.1.14 - MANOVALE (OPERE MURARIE) - 1 h/12 mc	h	0,08333333	29,23	2,44
	1/12				
	10 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 1 h/12 mc	h	0,08333333	24,32	2,03
	1/12				
	Totale Parziale				113,12
	Spese Generali 13,00%				14,71
	Utile Impresa 10,00%				12,78
	Totale analizzato	mc	1,00		140,61
	Prezzo di applicazione				
	Euro / mc 140,61				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
56	<p>Analisi PA.E.001.a (Base) BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA dal piano viabile, realizzata con barre di acciaio Diwidag pretensionate a 5 tonn. min, dotate di testa espansiva di pretensionamento, compreso e compensato nel prezzo tutti i seguenti oneri: - la perforazione di opportuno diametro, eseguita in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile anche con l'ausilio di eventuali ponteggi o piattaforme di lavoro; - la fornitura e la messa in opera della barra di acciaio Diwidag; - l'iniezione cementizia o con resina bicomponente; - piastre di bloccaggio, dado e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32</p>				
	1 - MATERIALI				
	2 - CE.2.40.e - MALTA - CEMENTIZIA PENETRABILE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI E POLVERI SILICEE - kg 1,2	kg	1,20000000	7,50	9,00
	3 - SL.3.013.d - BARRE DI ACCIAIO - DIWIDAG CON FPYK MINIMO = 800 N/MMQ - Barra Diwidag ø32 - kg/m 6,54	kg	6,54000000	1,42	9,29
	4 - NOLI e TRASPORTI				
	5 - SL.1.070 - MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DI MOTORE DA HP 90 (65 KW) - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	23,38	4,68
	6 - SL.1.150.a - GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	96,25	19,25
	7 - SL.1.055.a - POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	49,44	9,89
	8 - SL.1.415 - SISTEMA DI CAROTAGGIO A DIAMANTE - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	7,60	1,52
	9 - SL.1.440 - VERRICELLO ED ATTREZZATURA VARIA PER ATTIVITÀ DI ROCCIATORE - 1 h/2,5 ml 1/2.5	h	0,40000000	2,42	0,97
	10 - SL.1.515 - ARGANO CON MOTORE ELETTRICO DA 4 CV - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	2,35	0,47
	11 - MANODOPERA				
	12 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	24,32	4,86
	13 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	28,84	5,77
	14 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	26,90	5,38
	Totale Parziale				71,08
	Spese Generali 13,00%				9,24
	Utile Impresa 10,00%				8,03
	Totale analizzato	m	1,00		88,35
	Prezzo di applicazione Euro / m 88,35				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
57	<p>Analisi PA.E.001.b (Base) BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA dal piano viabile, realizzata con barre di acciaio Diwidag pretensionate a 5 tonn. min, dotate di testa espansiva di pretensionamento, compreso e compensato nel prezzo tutti i seguenti oneri: - la perforazione di opportuno diametro, eseguita in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile anche con l'ausilio di eventuali ponteggi o piattaforme di lavoro; - la fornitura e la messa in opera della barra di acciaio Diwidag; - l'iniezione cementizia o con resina bicomponente; - piastre di bloccaggio, dado e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø36</p>				
	1 - MATERIALI				
	2 - CE.2.40.e - MALTA - CEMENTIZIA PENETRABILE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI E POLVERI SILICEE - kg 1,2	kg	1,20000000	7,50	9,00
	3 - SL.3.013.d - BARRE DI ACCIAIO - DIWIDAG CON FPYK MINIMO = 800 N/MMQ - Barra Diwidag ø36 - kg/m 8,27	kg	8,27000000	1,42	11,74
	4 - NOLI e TRASPORTI				
	5 - SL.1.070 - MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DI MOTORE DA HP 90 (65 KW) - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	23,38	4,68
	6 - SL.1.150.a - GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	96,25	19,25
	7 - SL.1.055.a - POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	49,44	9,89
	8 - SL.1.415 - SISTEMA DI CAROTAGGIO A DIAMANTE - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	7,60	1,52
	9 - SL.1.440 - VERRICELLO ED ATTREZZATURA VARIA PER ATTIVITÀ DI ROCCIATORE - 1 h/2,5 ml 1/2.5	h	0,40000000	2,42	0,97
	10 - SL.1.515 - ARGANO CON MOTORE ELETTRICO DA 4 CV - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	2,35	0,47
	11 - MANODOPERA				
	12 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	24,32	4,86
	13 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	28,84	5,77
	14 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 1 h/5 ml 1/5	h	0,20000000	26,90	5,38
	Totale Parziale				73,53
	Spese Generali 13,00%				9,56
	Utile Impresa 10,00%				8,31
	Totale analizzato	m	1,00		91,40
	Prezzo di applicazione Euro / m 91,40				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
58	<p>Analisi PA.E.002 (Base) Geocomposito drenante con lato impermeabile Fornitura e stesa di geocomposito drenante costituito da una geostuoia in multifilamenti di polipropilene estrusi in continua e termoformata secondo un profilo a W a canali longitudinali di adeguato spessore e profilo si da garantire le prestazioni idrauliche richieste al geocomposito. Il nucleo drenante sarà accoppiato mediante un processo esclusivamente termico esente da ogni colla su un lato con un geotessile nontessuto agugliato e termofissato in filamenti di polipropilene ad alta tenacità caratterizzato da una massa areica di 130 gr. una resistenza a trazione nelle due direzioni di 9 kN/m, una resistenza al punzonamento CBR di 1600 N, con una permeabilità di 100 l/m2xsec ed una porometria minima di 90 micron (i valori indicati dovranno essere testati e certificati secondo le corrispondenti normative norme EN ISO vigenti) e sull'altro lato con una membrana polimerica tessuta rinforzata costituita da un geotessile tessuto in filamenti di polipropilene laminato su entrambe le superfici con un film poliolefinico avente resistenza a trazione MD e CMD (EN ISO 10319) non inferiore a 15 kN/m e resistenza a punzonamento statico (EN ISO 12236) non inferiore a 2100 N.</p>				
	1 - Da offerta - 6.70 €/mq - quantità 1.05 mq 6.70*1.05				7,04
	2 - SL.1.036.g - ESCAVATORE - CON CINGOLI DI GOMMA FINO A QL 30 - h1 / mq50 1/50	h	0,02000000	42,58	0,85
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - h1 / mq50 1/50	h	0,02000000	28,84	0,58
	4 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1 / mq50 1/50	h	0,02000000	26,90	0,54
	5 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - h1 / mq50 1/50	h	0,02000000	24,32	0,49
	Totale Parziale				9,50
	Spese Generali 13,00%				1,24
	Utile Impresa 10,00%				1,07
	Totale analizzato	mq	1,00		11,81
	Prezzo di applicazione Euro / mq 11,81				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
59	<p>Analisi PA.E.004 (Base) Fornitura e posa di elettropompa sommersa Portata 15 l/s - Prevalenza 200-250 m avente le seguenti caratteristiche : -Sommersa, di tipo semiassiale -Corpi aspirante e premente: ghisa -Giranti e Diffusori: in ghisa. Le giranti sono calettate sull'albero tramite bussole coniche in acciaio inox -Albero: acciaio inox, supportato su ogni diffusore da cuscinetti in gomma -Sistema di fissaggio valvola-corpo pompa smontabile -Valvola di ritegno con bocca filettata e clapet incorporato -Giunto di accoppiamento, viteria, succheruola e tegolo per la protezione dei cavi: acciaio inox -Verniciatura: omologata per acqua potabile Motore elettrico -Asincrono, trifase, lubrificato dall'acqua di riempimento -Rotore in corto circuito -Statore: del tipo riavvolgibile. Avvolgimento resistente a temperature fino a 120°C. Filo in classe di isolamento E -Camicia statore: acciaio inox -Supporti superiore e inferiore: ghisa -Sporgenza albero: acciaio inossidabile -Cuscinetti di linea: in materiale composito a base di grafite -Cuscinetto reggispira tipo Mitchell -Tenuta meccanica: SiC/SiC -Viteria: acciaio inox -Verniciatura omologata per acqua potabile</p>				
	1 - Da offerta - caprari				10.439,00
	2 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 8 ore/ pompa	h	8,00000000	53,98	431,84
	3 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 8 ore/ pompa	h	8,00000000	28,84	230,72
	4 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 8 ore/ pompa	h	8,00000000	26,90	215,20
	5 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 ore/ pompa	h	8,00000000	24,32	194,56
	Totale Parziale				11.511,32
	Spese Generali 13,00%				1.496,47
	Utile Impresa 10,00%				1.300,78
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		14.308,57
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 14.308,57				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
60	<p>Analisi PA.F.001 (Base) Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici inferiore a 5.000 mq</p> <p>1 - Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013÷2014 Cod. 25010015 2 - a dedurre: spege generali e utili di impresa -0.24*(1-1/1.265)</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / mq 0,23</p>	mq	1,00		<p>0,24 -0,05 0,19 0,02 0,02 0,23</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
61	<p>Analisi PA.F.002 (Base) Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq</p> <p>1 - Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013÷2014 Cod. 25010016 2 - a dedurre: spege generali e utili di impresa -0.14*(1-1/1.265)</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / mq 0,13</p>				
			1,00000000	0,14	0,14
			-0,02932806	1,00	-0,03
					0,11
					0,01
					0,01
		mq	1,00		0,13

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
62	<p>Analisi PA.F.004 (Base) Cure dei rimboschimenti. Ripulitura di giovane bosco (5 – 10 anno) consistente nello sfalcio delle erba e dei cespugli infestanti: sfalcio erba, infestanti arbustivi mediamente presenti</p> <p>1 - Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013÷2014 Cod. 2505034 2 - a dedurre: spege generali e utili di impresa -450.00*(1-1/1.265)</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Ettari 442,17</p>	Ettari	1,00	<p>450,00 1,00</p>	<p>450,00 -94,27 355,73 46,24 40,20 442,17</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
63	<p>Analisi PA.F.005 (Base) Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento: per piante di anni 2</p> <hr/> <p>1 - Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013÷2014 Cod. 2505006 2 - a dedurre: spege generali e utili di impresa -6.79*(1-1/1.265)</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 6,68</p>	Cadauno	1,00	<p>6,79</p> <p>1,00</p>	<p>6,79</p> <p>-1,42</p> <hr/> <p>5,37</p> <p>0,70</p> <p>0,61</p> <hr/> <p>6,68</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
64	<p>Analisi PA.F.006 (Base) Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene: Diametro 7 cm h. fino a 80 cm</p> <hr/> <p>1 - Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013÷2014 Cod. 2505024 2 - a dedurre: spege generali e utili di impresa -1.50*(1-1/1.265)</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 1,47</p>	Cadauno	1,00		<p>1,50 -0,31 1,19 0,15 0,13 1,47</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
65	<p>Analisi PA.F.007 (Base) Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestre con stampati motivi ornamentali tipo terra, muschio, cocco, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante</p> <p>1 - Listino "ASSOVERDE" ediz. 2013÷2014 Cod. 25020063 2 - a dedurre: spege generali e utili di impresa -5.67*(1-1/1.265)</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / mq 5,57</p>	mq	1,00	5,67 1,00	5,67 -1,19 4,48 0,58 0,51 5,57

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
66	<p>Analisi PA.G.001 (Base) FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU RILEVATO/TRINCEA- PER BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 74. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>				
	1 - CE.1.01 - CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 0.1/15	h	0,00666667	30,32	0,20
	2 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) 0.5/15	h	0,03333333	28,84	0,96
	3 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 1/15	h	0,06666667	26,90	1,79
	4 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 2*1/15	h	0,13333333	24,32	3,24
	5 - CE.28.010.b - ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL FASCE, CORRIMANI E STANTI PESANTI	kg	74,00000000	1,66	122,84
	6 - CE.28.010.c - ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI	kg	7,00000000	2,91	20,37
	7 - CE.28.010.d - ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL DISPOSITIVI RIFRANGENTI	kg	0,16670000	2,59	0,43
	8 - CE.28.010.e - ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL ELEMENTI DI AVVIO O TERMINALI	kg	0,01333300	43,68	0,58
	9 - SL.1.001.e - AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI 1/14	h	0,07142857	69,21	4,94
	10 - SL.1.080.f - MARTELLO - BATTIPALO AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO 1/15	h	0,06666667	36,57	2,44
	11 - SL.1.001.c - AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 41 A Q.LI 60 1/15	h	0,06666667	54,10	3,61
	Totale Parziale				161,40
	Spese Generali 13,00%				20,98
	Utile Impresa 10,00%				18,24
	Totale analizzato	m	1,00		200,62
	Prezzo di applicazione Euro / m 200,62				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
67	<p>Analisi PA.G.002 (Base) Smontaggio di barriera new jersey in calcestruzzo da spartitraffico</p> <p>1 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 1/18</p> <p>2 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 2*1/18</p> <p>3 - SL.1.001.e - AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI 1/18</p> <p>4 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 1/18</p> <p>5 - Materiale di consumo (10 %) (1.49+2.70+3.85+3.34)</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13,00%</p> <p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,00%</p> <p style="text-align: right;">Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / m 15,57</p>				<p></p> <p>1,49</p> <p>2,70</p> <p>3,85</p> <p>3,34</p> <p>1,14</p> <p>12,52</p> <p>1,63</p> <p>1,42</p> <p>15,57</p>
		m	1,00		

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
68	<p>Analisi PA.I.002.c (Base) FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) per condotte di scarico civile industriale conformi al progetto di norma pr EN 13476 e UNI 10968. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in in kN/mq con deformazione del diametro interno pari a 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 8 kN/mq. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per la messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco. - per condotte DN 315</p>				
	1 - DA OFFERTA				
	2 - of.04.d - Tubazione strutturale in PEAD corrugati per Fognatura DN 315	m	1,00000000	27,73	27,73
	3 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("2")/100	%	-0,27730000	30,00	-8,32
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.003.a - AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 - 10 h - 576 ml 10/576	h	0,01736111	73,29	1,27
	6 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - 3 h - 576 ml (stoccaggio in cantiere) 3/576	h	0,00520833	60,17	0,31
	7 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 8 h - 240 ml (posa in opera) 8/240	h	0,03333333	53,98	1,80
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 8 h - 240 ml (posa in opera) 8/240	h	0,03333333	28,84	0,96
	10 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h - 240 ml (posa in opera) 8/240	h	0,03333333	24,32	0,81
	Totale Parziale				24,56
	Spese Generali 13,00%				3,19
	Utile Impresa 10,00%				2,78
	Totale analizzato	m	1,00		30,53
	Prezzo di applicazione Euro / m 30,53				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
69	<p>Analisi PA.I.002.d (Base) FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) per condotte di scarico civile industriale conformi al progetto di norma pr EN 13476 e UNI 10968. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in in kN/mq con deformazione del diametro interno pari a 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 8 kN/mq. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per la messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco. - per condotte DN 400</p>				
	1 - SL.1.003.a - AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 - 10h - 384 ml 10/384	h	0,02604167	73,29	1,91
	2 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - 3 h - 384 ml (stoccaggio in cantiere) 3/384	h	0,00781250	60,17	0,47
	3 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 8 h - 230 ml (posa in opera) 8/230	h	0,03478261	53,98	1,88
	4 - of.04.e - Tubazione strutturale in PEAD corrugati per Fognatura DN 400 - Indagine di mercato. 28.35*1	m	1,00000000	33,80	33,80
	5 - sc.06 - Sconto del 30% - 30% di sconto -ImportoRiga("4")/100 -ImportoRiga("4")*0.30	%	-0,33800000	30,00	-10,14
	6 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 8 h - 230 ml (posa in opera) 8/230	h	0,03478261	28,84	1,00
	7 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h - 230 ml (posa in opera) 8/230	h	0,03478261	24,32	0,85
	Totale Parziale				29,77
	Spese Generali 13,00%				3,87
	Utile Impresa 10,00%				3,36
	Totale analizzato	m	1,00		37,00
	Prezzo di applicazione Euro / m 37,00				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
70	<p>Analisi PA.I.002.I (Base) FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) per condotte di scarico civile industriale conformi al progetto di norma pr EN 13476 e UNI 10968. La rigidità circonferenziale (prova di compressione) espressa in in kN/mq con deformazione del diametro interno pari a 3% dello stesso (norma ISO 9969), deve dare limiti per le varie rigidità del tubo fissate a 8 kN/mq. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per la messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco. Tubo in PEAD DN 160 : Per raccordi di lunghezza massima 2,50 ml</p>				
	1 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 8 h - 60 ml 8/60*0.50	h	0,06666667	28,84	1,92
	2 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h - 60 ml 8/60*0.50	h	0,06666667	24,32	1,62
	3 - SL.1.003.a - AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 - 10h - 2832 ml 10/2832*0.50	h	0,00176554	73,29	0,13
	4 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - 3 h - 2832 ml (stoccaggio in cantiere) 3/2832*0.50	h	0,00052966	60,17	0,03
	5 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 8 h - 60 ml (posa in opera) 8/60*0.50	h	0,06666667	53,98	3,60
	6 - of.04.a - Tubazione strutturale in PEAD corrugati per Fognatura DN 160 2.00*8.00	m	2,00000000	6,25	12,50
	7 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("6")/100 -ImportoRiga("6")*0.30	%	-0,12500000	30,00	-3,75
	8 - of.04.m - Tubazione strutturale in PEAD corrugati per Fognatura gomito 45° per DN 160 0.50*10.00	Cadauno	1,00000000	11,00	11,00
	9 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("8")/100 -ImportoRiga("8")*0.30	%	-0,11000000	30,00	-3,30
	Totale Parziale				23,75
	Spese Generali 13,00%				3,09
	Utile Impresa 10,00%				2,68
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		29,52
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 29,52				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
71	<p>Analisi PA.I.003.e (Base) FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) corrugate per drenaggio di terreni agricoli e per uso civile , a doppia parete. Di colore verde esternamente e nero internamente a norma CEI EN 50086-2-4/A1. Tubo a doppia parete con rigidità circonferenziale 300 N/m. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per la messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza . Le tubazioni (in barre o rotoli) dovranno essere dotate di apposito Kit di giunzione. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco. - per condotte DN 200</p>				
	1 - DA OFFERTA				
	2 - of.03.e - Tubazione corrugato a doppia parete per drenaggio in PEAD DN 200	m	1,00000000	8,95	8,95
	3 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("2")/100	%	-0,08950000	30,00	-2,69
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.003.a - AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 - 10 h - 1680 ml 10/1680	h	0,00595238	73,29	0,44
	6 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - 3 h - 1680 ml (stoccaggio in cantiere) 3/1680	h	0,00178571	60,17	0,11
	7 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 8 h - 300 ml (posa in opera) 8/300	h	0,02666667	53,98	1,44
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 8 h - 300 ml (posa in opera) 8/300	h	0,02666667	28,84	0,77
	10 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h - 300 ml (posa in opera) 8/300	h	0,02666667	24,32	0,65
	Totale Parziale				9,67
	Spese Generali 13,00%				1,26
	Utile Impresa 10,00%				1,09
	Totale analizzato	m	1,00		12,02
	Prezzo di applicazione Euro / m 12,02				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
72	<p>Analisi PA.I.003.f (Base) FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) corrugate per drenaggio di terreni agricoli e per uso civile , a doppia parete. Di colore verde esternamente e nero internamente a norma CEI EN 50086-2-4/A1. Tubo a doppia parete con rigidità circonferenziale 300 N/m. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per la messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza . Le tubazioni (in barre o rotoli) dovranno essere dotate di apposito Kit di giunzione. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco. - per condotte DN 600</p>				
	1 - DA OFFERTA				
	2 - of.03.f - Tubazione corrugato a doppia parete per drenaggio in PEAD dn600	m	1,00000000	184,50	184,50
	3 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("2")/100	%	-1,84500000	30,00	-55,35
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.003.a - AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 - 10 h - 1680 ml 10/1680	h	0,00595238	73,29	0,44
	6 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - 3 h - 1680 ml (stoccaggio in cantiere) 3/1680	h	0,00178571	60,17	0,11
	7 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 8 h - 200 ml (posa in opera) 8/200	h	0,04000000	53,98	2,16
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 8 h - 200 ml (posa in opera) 8/200	h	0,04000000	28,84	1,15
	10 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h - 200 ml (posa in opera) 8/200	h	0,04000000	24,32	0,97
	Totale Parziale				133,98
	Spese Generali 13,00%				17,42
	Utile Impresa 10,00%				15,14
	Totale analizzato	m	1,00		166,54
	Prezzo di applicazione Euro / m 166,54				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
73	<p>Analisi PA.I.003.g (Base) FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) Fornitura e posa in opera di tubazioni strutturate in polietilene ad alta densità (PE-HD) corrugate per drenaggio di terreni agricoli e per uso civile , a doppia parete. Di colore verde esternamente e nero internamente a norma CEI EN 50086-2-4/A1. Tubo a doppia parete con rigidità circonferenziale 300 N/m. Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per la messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza . Le tubazioni (in barre o rotoli) dovranno essere dotate di apposito Kit di giunzione. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfilanco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco. - per condotte DN 400</p>				
	1 - DA OFFERTA				
	2 - of.03.g - Tubazione corrugato a doppia parete per drenaggio in PEAD DN 400	m	1,00000000	67,30	67,30
	3 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("2")/100	%	-0,67300000	30,00	-20,19
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.003.a - AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 - 10 h - 384 ml 10/384	h	0,02604167	73,29	1,91
	6 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - 3 h - 384 ml (stoccaggio in cantiere) 3/384	h	0,00781250	60,17	0,47
	7 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 8 h - 228 ml (posa in opera) 8/228	h	0,03508772	53,98	1,89
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 8 h - 228 ml (posa in opera) 8/228	h	0,03508772	28,84	1,01
	10 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h - 228 ml (posa in opera) 8/228	h	0,03508772	24,32	0,85
	Totale Parziale				53,24
	Spese Generali 13,00%				6,92
	Utile Impresa 10,00%				6,02
	Totale analizzato	m	1,00		66,18
	Prezzo di applicazione Euro / m 66,18				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
74	<p>Analisi PA.I.004.a (Base) FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ROTOLI IN PE-HD CORRUGATI PER FOGNATURE Fornitura e posa in opera di tubazioni in rotoli in polietilene ad alta densità (PE-HD) per per uso civile Il prezzo comprende ogni accessorio di installazione per la messa in opera (manicotti, raccorderie e giunzioni) compresi i pezzi speciali, il taglio delle barre, l'eventuale formazione dei fori, la posa sul piano di appoggio in perfetta linearità di pendenza . Le tubazioni (in barre o rotoli) dovranno essere dotate di apposito Kit di giunzione. Sono esclusi lo scavo, il letto di posa, il rinfianco ed il successivo reinterro, da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco. - per condotte DN 90</p>				
	1 - DA OFFERTA				
	2 - of.04.z - Tubazione strutturale in PEAD corrugati per Fognatura dn 90	m	1,00000000	9,79	9,79
	3 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("2")/100	%	-0,09790000	30,00	-2,94
	4 - NOLI				
	5 - SL.1.003.a - AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 - 10 h - 1680 ml 10/1680	h	0,00595238	73,29	0,44
	6 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - 3 h - 1680 ml (stoccaggio in cantiere) 3/1680	h	0,00178571	60,17	0,11
	7 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 8 h - 300 ml (posa in opera) 8/300	h	0,02666667	53,98	1,44
	8 - MANODOPERA				
	9 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 8 h - 300 ml (posa in opera) 8/300	h	0,02666667	28,84	0,77
	10 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h - 300 ml (posa in opera) 8/300	h	0,02666667	24,32	0,65
	Totale Parziale				10,26
	Spese Generali 13,00%				1,33
	Utile Impresa 10,00%				1,16
	Totale analizzato	m	1,00		12,75
	Prezzo di applicazione Euro / m 12,75				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
75	<p>Analisi PA.I.005 (Base) Fornitura e posa in opera di pozzetto tagliafiamma in galleria con sifone a campana, compreso di griglia D400 e tubo di raccordo. Dimensione del pozzetto 47 x 47 cm</p> <p>1 - MATERIALI 2 - of.100 - Corpo pozzetto tagliafiamma per gallerie 470x470, AISI 304, c/sifone, D400 3 - of.101 - Griglia a barre, D400, AISI 304, dim. 330x330 per corpo pozzetto tagliafiamma 4 - MANODOPERA 5 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) - posa in opera 6 - CE.1.09 - OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE) - posa in opera</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 392,74 Spese Generali 13,00% 51,06 Utile Impresa 10,00% 44,38 Totale analizzato 488,18</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 488,18</p>				
		Cadauno	1,00000000	227,70	227,70
		Cadauno	1,00000000	128,80	128,80
		h	0,50000000	37,50	18,75
		h	0,50000000	34,97	17,49
		Cadauno	1,00		488,18

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
76	<p>Analisi PA.I.005.a (Base) Fornitura e posa in opera di pozzetti in PE-HD (sezione a "T") con tubazione di ispezione DN630, completo di chiusino in ghisa sferoidale, realizzato a base stampata e/o su misura a fondo piatto, con la predisposizione, anche a più ingressi e diverse angolazioni, per tubazioni (ingresso e uscita) DN630 mm. Con tubo di ispezione L= 0.50 m Sono esclusi lo scavo a sezione obbligata, la fornitura del terreno per il riempimento dello stesso, il sottofondo di calcestruzzo ed il rinfiacco da compensare a parte con i relativi prezzi d'elenco.</p>				
	1 - SL.1.003.a - AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 - 10h - n.30 10/30	h	0,33333333	73,29	24,43
	2 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - 3 h - n.30 (stoccaggio in cantiere) 3/30	h	0,10000000	60,17	6,02
	3 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - 8 h - n.16 (posa in opera) 8/16	h	0,50000000	53,98	26,99
	4 - of.05.a - Pozzetto in PEAD (sezione a "T") Base stampata DN 630 364.00*1	Cadauno	1,00000000	500,00	500,00
	5 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("4")/100 -ImportoRiga("4")*0.30	%	-5,00000000	30,00	-150,00
	6 - of.06 - Prolunga DN 630 70.98*1	m	0,50000000	95,15	47,58
	7 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("6")/100	%	-0,47580000	30,00	-14,27
	8 - of.21.a - Guarnizione per tubi in PEAD DN 630 mm - per ispezione, ingresso ed uscita	Cadauno	3,00000000	23,50	70,50
	9 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("8")/100 -ImportoRiga("6")*0.30	%	-0,70500000	30,00	-21,15
	10 - of.08.b - Manufatti in Ghisa Sferoidale Chiusino in ghisa sferoidale con apertura a leva, classe D400 - luce diam. 610mm 127.953*1	Cadauno	1,00000000	208,80	208,80
	11 - sc.06 - Sconto del 30% -ImportoRiga("10")/100 -ImportoRiga("8")*0.30	%	-2,08800000	30,00	-62,64
	12 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 8 h - n.16 (posa in opera) 8/16	h	0,50000000	28,84	14,42
	13 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h - n.16 (posa in opera) 8/16	h	0,50000000	24,32	12,16
	14 - B.05.050.a - RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C - inghisaggio chiusino	kg	10,00000000	1,38	13,80
	15 - detratte SG (13%) e UI (10%) -ImportoRiga("12")+ ImportoRiga("12")/1.243				-2,82
	16 - B.03.031.b - CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) - inghisaggio chiusino (1.1*1.1*0.2)-(0.2*3.1416*(0.35)^2)	mc	0,16503080	120,86	19,95
	17 - detratte SG (13%) e UI (10%) -ImportoRiga("14")+ ImportoRiga("14")/1.243				-2,70
	Totale Parziale				691,07
	Spese Generali 13,00%				89,84
	Utile Impresa 10,00%				78,09
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		859,00
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 859,00				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
77	<p>Analisi PA.I.006 (Base) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione collettore in galleria, compreso chiusino. Dimensione minima del pozzetto 40x40 cm</p> <p>1 - MATERIALI 2 - of.102 - Chiusino di ispezione collettore galleria 400x400 mm AISI 304, D400, Diam. 315 mm 3 - MANODOPERA 4 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) - posa in opera 5 - CE.1.09 - OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE) - posa in opera</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 655,48</p>	Cadauno	1,00000000	491,10	491,10
		h	0,50000000	37,50	18,75
		h	0,50000000	34,97	17,49
					527,34
					68,55
					59,59
		Cadauno	1,00		655,48

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVviste NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
78	<p>Analisi PA.I.007 (Base) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione drenaggio di calotta in galleria, compreso tappo a tenuta e collegamento alla tubazione di raccolta sottostante tramite derivazione.</p> <p>1 - MATERIALI 2 - of.104 - Tappo a tenuta DN 315 in PVC 3 - of.103 - Derivazione DN 400 in PVC 4 - MANODOPERA 5 - CE.1.08 - OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE) - posa in opera 6 - CE.1.09 - OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE) - posa in opera</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 814,90 Spese Generali 13,00% 105,94 Utile Impresa 10,00% 92,08 Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 1.012,92</p>				<p style="text-align: right;">74,27 704,39 18,75 17,49 814,90 105,94 92,08 1.012,92</p>

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
79	<p>Analisi PA.I.009.a (Base) Fornitura e stesa di letto in sabbia lavata per la posa di tubazioni proveniente da cava, da frantoio o da fiume; con elementi di dimensioni fino a 5 mm</p>				
	1 - SL.1.001.b - AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 15 A 40 Q.LI - 10 h - 60 mc 10/60	h	0,16666667	41,68	6,95
	2 - CE.2.01.a - SABBIA PER CLS RBK 10, 15, 20, 25, 30, 37 N/MMQ E CONGLOMERATI BITUMINOSI	mc	1,00000000	17,62	17,62
	3 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - 8 h - 120 mc (posa in opera) 8/120	h	0,06666667	24,32	1,62
	Totale Parziale				26,19
	Spese Generali 13,00%				3,40
	Utile Impresa 10,00%				2,96
	Totale analizzato	mc	1,00		32,55
	<p>Prezzo di applicazione Euro / mc 32,55</p>				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
80	<p>Analisi PA.I.009.b (Base) Fornitura e posa in opera di misto cementato a 60 kg/mc di cemento per rinfianchi e calottamenti, costituito da una miscela 8inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondenti agli elaborati progettuali, compreso l'onere della successiva regolarizzazione, nonché altresì ogni altra fornitura per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	1 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - 10 h - 60 mc 1/50	h	0,02000000	28,84	0,58
	2 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) 1/25	h	0,04000000	26,90	1,08
	3 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) 1/25	h	0,04000000	24,32	0,97
	4 - SL.1.181 - IMPIANTO DI DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 60 MC/H 1/30	h	0,03333333	136,99	4,57
	5 - SL.1.051.b - AUTOBETONIERA DA MC 8.5 1/34	h	0,02941176	77,67	2,28
	6 - CE.2.01.a - SABBIA PER CLS RBK 10, 15, 20, 25, 30, 37 N/MMQ E CONGLOMERATI BITUMINOSI	mc	0,80000000	17,62	14,10
	7 - CE.2.05.b - GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS RBK 10-37 N/MMQ	mc	0,40000000	12,58	5,03
	8 - CE.2.30.a - CEMENTO TIPO "325"	q	0,60000000	8,07	4,84
	9 - CE.7.8 - ACQUA	l	170,00000000	0,02	3,40
	Totale Parziale				36,85
	Spese Generali 13,00%				4,71
	Utile Impresa 10,00%				4,09
	Totale analizzato	mc	1,00		45,65
	Prezzo di applicazione Euro / mc 45,03				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
81	<p>Analisi PA.I.014.a (Base)</p> <p>Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati comprensiva di staffaggi in acciaio inox ogni 3,00 ml;</p> <p>Le tubazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla pressione PN 1 bar, rigidità $RG \geq 5.000 \text{ N/m}^2$; - Diametro esterno costante e calibrato per consentire l'innesto del manicotto in qualsiasi punto del tubo eventualmente tagliato; - Strato interno (liner) di spessore non inferiore a mm 1,3 costituito da resina senza presenza di fibre; - Giunti del tipo a manicotto, provvisti di una guarnizione continua a labbro quadruplo. <p>Gli staffaggi verranno posti ad interasse di 3,00 ml, dovranno essere in acciaio inox e verranno ancorati all'impalcato mediante tasselli chimici per condotte DN 300 mm</p>				
	1 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - staffaggio (n°1 staffa ogni 0.25 ora - considerata una staffa ogni 3 ml) 0.25/3	h	0,08333333	28,84	2,40
	2 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - posa tubazione (ml 6 ogni 0.25 ora) 0.25/6	h	0,04166667	28,84	1,20
	3 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - staffaggio (n°1 staffa ogni 0.25 ora - considerata una staffa ogni 3 ml) 0.25/3	h	0,08333333	26,90	2,24
	4 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - posa tubazione (ml 6 ogni 0.25 ora) 0.25/6	h	0,04166667	26,90	1,12
	5 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - staffaggio (n°1 staffa ogni 0.25 ora - considerata una staffa ogni 3 ml) 0.25/3	h	0,08333333	24,32	2,03
	6 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - posa tubazione (ml 6 ogni 0.25 ora) 0.25/6	h	0,04166667	24,32	1,01
	7 - SL.1.023 - PIATTAFORMA AEREA - staffaggio di 12 ml ogni ora 1/12	h	0,08333333	80,05	6,67
	8 - SL.1.023 - PIATTAFORMA AEREA - posa di 24 ml di tubazione ogni ora 1/24	h	0,04166667	80,05	3,34
	9 - SL.1.001.a - AUTOCARRO O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI - staffaggio di 12 ml ogni ora 1/12	h	0,08333333	38,49	3,21
	10 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - posa di 24 ml di tubazione ogni ora 1/24	h	0,04166667	53,98	2,25
	11 - Fornitura staffe di ancoraggio (considerata una staffa ogni 3 ml)				
	12 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - collare inferiore $((0.324/2)*3.1416*0.005*0.07*7850)/3$	kg	0,46610348	3,68	1,72
	13 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - collare inferiore $(0.07*0.07*0.005*7850*2)/3$	kg	0,12821667	3,68	0,47
	14 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - collare superiore $((0.324/2)*3.1416*0.005*0.04*7850)/3$	kg	0,26634485	3,68	0,98
	15 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - collare superiore $(0.07*0.04*0.005*7850*2)/3$	kg	0,07326667	3,68	0,27
	16 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - pendini $(0.006*0.006*3.1416*7850*0.80*2)/3$	kg	0,47350195	3,68	1,74
	17 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - tirante $(0.006*0.006*3.1416*7850*1.20)/3$	kg	0,35512646	3,68	1,31
	18 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - staffaggio superiore $((0.08+0.06+0.06)*0.04*0.004*2*7850)/3$	kg	0,16746667	3,68	0,62
	19 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - staffaggio superiore $((0.07+0.07+0.07)*0.04*0.004*2*7850)/3$	kg	0,17584000	3,68	0,65
	20 - Tasselli chimici $\phi 12$ mm (indagine di mercato)				
	21 - n°3 tasselli ogni 3 ml (3/3)*10				10,00
	22 - of.13.a - Tubazioni in PRFV - PN 1 bar, $RG \geq 5.000 \text{ N/m}^2$ DN 300 mm - DE 324 mm	m	1,00000000	66,65	66,65

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	23 - sc.07 - Sconto del 35%	%	-0,66650000	35,00	-23,33
	-ImportoRiga("22")/100 SommaImporto("16")				
	Totale Parziale				86,55
	Spese Generali 13,00%				11,25
	Utile Impresa 10,00%				9,78
	Totale analizzato	m	1,00		107,58
	Prezzo di applicazione				
	Euro / m 107,58				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
82	<p>Analisi PA.I.014.b (Base)</p> <p>Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati comprensiva di staffaggi in acciaio inox ogni 3,00 ml;</p> <p>Le tubazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla pressione PN 1 bar, rigidità $RG \geq 5.000 \text{ N/m}^2$; - Diametro esterno costante e calibrato per consentire l'innesto del manicotto in qualsiasi punto del tubo eventualmente tagliato; - Strato interno (liner) di spessore non inferiore a mm 1,3 costituito da resina senza presenza di fibre; - Giunti del tipo a manicotto, provvisti di una guarnizione continua a labbro quadruplo. <p>Gli staffaggi verranno posti ad interasse di 3,00 ml, dovranno essere in acciaio inox e verranno ancorati all'impalcato mediante tasselli chimici per condotte DN 400 mm</p>				
	1 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - staffaggio (n°1 staffa ogni 0.25 ora - considerata una staffa ogni 3 ml) 0.25/3	h	0,08333333	28,84	2,40
	2 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - posa tubazione (ml 6 ogni 0.25 ora) 0.25/6	h	0,04166667	28,84	1,20
	3 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - staffaggio (n°1 staffa ogni 0.25 ora - considerata una staffa ogni 3 ml) 0.25/3	h	0,08333333	26,90	2,24
	4 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - posa tubazione (ml 6 ogni 0.25 ora) 0.25/6	h	0,04166667	26,90	1,12
	5 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - staffaggio (n°1 staffa ogni 0.25 ora - considerata una staffa ogni 3 ml) 0.25/3	h	0,08333333	24,32	2,03
	6 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - posa tubazione (ml 6 ogni 0.25 ora) 0.25/6	h	0,04166667	24,32	1,01
	7 - SL.1.023 - PIATTAFORMA AEREA - staffaggio di 12 ml ogni ora 1/12	h	0,08333333	80,05	6,67
	8 - SL.1.023 - PIATTAFORMA AEREA - posa di 24 ml di tubazione ogni ora 1/24	h	0,04166667	80,05	3,34
	9 - SL.1.001.a - AUTOCARRO O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI - staffaggio di 12 ml ogni ora 1/12	h	0,08333333	38,49	3,21
	10 - SL.1.001.g - AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 - posa di 24 ml di tubazione ogni ora 1/24	h	0,04166667	53,98	2,25
	11 - Fornitura staffe di ancoraggio (considerata una staffa ogni 3 ml)				
	12 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - collare inferiore $((0.427/2)*3.1416*0.005*0.07*7850)/3$	kg	0,61427836	3,68	2,26
	13 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - collare inferiore $(0.07*0.07*0.005*7850*2)/3$	kg	0,12821667	3,68	0,47
	14 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - collare superiore $((0.427/2)*3.1416*0.005*0.04*7850)/3$	kg	0,35101620	3,68	1,29
	15 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - collare superiore $(0.07*0.04*0.005*7850*2)/3$	kg	0,07326667	3,68	0,27
	16 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - pendini $(0.006*0.006*3.1416*7850*0.80*2)/3$	kg	0,47350195	3,68	1,74
	17 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - tirante $(0.006*0.006*3.1416*7850*1.20)/3$	kg	0,35512646	3,68	1,31
	18 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - staffaggio superiore $((0.08+0.06+0.06)*0.04*0.004*2*7850)/3$	kg	0,16746667	3,68	0,62
	19 - CE.3.16.d - LAMIERA IN ACCIAIO INOX - staffaggio superiore $((0.07+0.07+0.07)*0.04*0.004*2*7850)/3$	kg	0,17584000	3,68	0,65
	20 - Tasselli chimici $\phi 12$ mm (indagine di mercato)				
	21 - n°3 tasselli ogni 3 ml (3/3)*10				10,00
	22 - of.13.b - Tubazioni in PRFV - PN 1 bar, $RG \geq 5.000 \text{ N/m}^2$ DN 400 mm - DE 427 mm	m	1,00000000	94,34	94,34

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	23 - sc.07 - Sconto del 35%	%	-0,94340000	35,00	-33,02
	-ImportoRiga("22")/100 SommaImporto("16")				
	Totale Parziale				105,40
	Spese Generali 13,00%				13,70
	Utile Impresa 10,00%				11,91
	Totale analizzato	m	1,00		131,01
	Prezzo di applicazione				
	Euro / m 131,01				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
83	<p>Analisi PA.I.014.c (Base)</p> <p>Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati comprensiva di staffaggi in acciaio inox ogni 3,00 ml;</p> <p>Le tubazioni dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla pressione PN 1 bar, rigidità $RG \geq 5.000 \text{ N/m}^2$; - Diametro esterno costante e calibrato per consentire l'innesto del manicotto in qualsiasi punto del tubo eventualmente tagliato; - Strato interno (liner) di spessore non inferiore a mm 1,3 costituito da resina senza presenza di fibre; - Giunti del tipo a manicotto, provvisti di una guarnizione continua a labbro quadruplo. <p>Gli staffaggi verranno posti ad interasse di 3,00 ml, dovranno essere in acciaio inox e verranno ancorati all'impalcato mediante tasselli chimici. per condotte DN 150 mm</p>				
	1 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)	h	0,01000000	28,84	0,29
	2 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,02000000	24,32	0,49
	3 - of.14.a - Tubazioni in PRFV - PN 1 bar, $RG \geq 10.000 \text{ N/mq}$ DN 150 mm - DE 168 mm	m	1,00000000	26,91	26,91
	4 - sc.07 - Sconto del 35% -ImportoRiga("3")/100	%	-0,26910000	35,00	-9,42
	5 - Materiale vario TotaleImporto()*5%				0,91
	Totale Parziale				19,18
	Spese Generali 13,00%				2,49
	Utile Impresa 10,00%				2,17
	Totale analizzato	m	1,00		23,84
	<p>Prezzo di applicazione Euro / m 23,84</p>				

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
84	<p>Analisi PA.I.024.a (Base) FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI SEPARAZIONE FANGHI ED OLII IN CONTINUO IN C.A. senza giunti come da DIN 1.00 14.571.125 1999.4281.4038 e da EN 858/I. L'impianto (con by-pass), realizzato secondo i disegni di progetto, sarà costituito essenzialmente da: -Pozzetto deviatore per la raccolta e decantazione delle acque. -Separatore fanghi dove avviene la rimozione del materiale sedimentabile che si deposita nel fondo della vasca. -Separatore oli , in cui la particolare conformazione del tubo in ingresso consente l'uniforme distribuzione del flusso ed il suo ulteriore rallentamento. Dato in opera compreso: la verniciatura impermeabile delle pareti interne del pozzetto e dei bacini con speciali resine, la realizzazione di tutti i dispositivi metallici in acciaio inox, le guarnizioni di tenuta in PVC per coperchi carrabili , le tubazioni di collegamento tra i bacini in PVC con giunti a perfetta tenuta, l'allacciamento alle tubazioni di arrivo e di scarico, le certificazioni di conformità degli enti preposti ed ogni altra prestazione e fornitura ed onere, il tutto eseguito come da norme DIN 1999 ed a perfetta regola d'arte. Impianto avente superficie tra 5000 a 8330 mq costituito da pozzetto deviatore, bacino per la separazione dei fanghi, bacino per la separazione degli oli. Escluso il solo scavo di alloggiamento da compensare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p>				
	1 - CE.1.02 - OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO) - montaggio impianto 1*7.50	h	7,50000000	28,84	216,30
	2 - CE.1.03 - OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - montaggio impianto 1*7.50	h	7,50000000	26,90	201,75
	3 - CE.1.04 - MANOVALE (ALL'APERTO) - montaggio impianto 1*15.00	h	15,00000000	24,32	364,80
	4 - SL.1.018.b - AUTOGRU - DA TONN 22 - montaggio impianto 1*2.50	h	2,50000000	60,17	150,43
	5 - of.24.a - Fornitura di Impianto per la separazione dei fanghi ed olii in continuo in c.a. di grandezza nominale GN65	Cadauno	1,00000000	15.200,00	15.200,00
	6 - sc.04 - Sconto del 20% -ImportoRiga(5)/100 - ImportoRiga("5")	%	-152,00000000	20,00	-3.040,00
	Totale Parziale				13.093,28
	Spese Generali 13,00%				1.702,13
	Utile Impresa 10,00%				1.479,54
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		16.274,95
	Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 16.274,95				

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

PROGETTO DEFINITIVO

PREZZI PROVENIENTI DA ALTRI LISTINI

PREZZI PROVENIENTI DA ALTRI LISTINI					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	PROVENIENZA	
				art. di rif.	listino
PA.144.029	Pavimentazione in cubetti di porfido posati su letto di sabbia e cemento dimensioni 10x10x12 cm	MQ	€ 93,51	E35034.d	Regione Lomb. 2011
PA.144.030	PAVIMENTO INDUSTRIALE	MQ	€ 40,50	B25120	Regione Lomb. 2011
PA.144.031	Passerella postacavi in PVC rigido 150x60 mm	M	€ 31,72	G25028.i	Regione Lomb. 2011
PA.144.032	Controsoffitto in doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, applicate a scatto su profili portanti in acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, esclusi i profili perimetrali	MQ	€ 33,68	B75015.b	Regione Lomb. 2011
PA.144.033	Copertura termoisolante costituita da pannello monolitico coibentato rivestimento superiore in lamiera di acciaio preverniciata di spessore 0.5 mm, spessore isolante 40 mm	MQ	€ 61,68	1C.11.150.0020.d	Comune di Milano 2012
PA.144.034	Pavimentazione in masselli autobloccanti, dimensioni 17 x 15 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: - spessore 8 cm	MQ	€ 59,79	E35013.b	Regione Lombardia 2011
PA.144.035	Cigli per marciapiedi in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: - della sezione di 30 x 25 cm	M	€ 83,78	E15054.e	Regione Lombardia 2011
PA.144.036	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm	MQ	€ 36,17	A45007.d	Regione Lombardia 2011
PA.144.037	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm spessore 28 mm, con finitura superiore in pvc	MQ	€ 101,43	B25111.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.038	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa	MC	€ 244,29	A45001.c	Regione Lombardia 2011
PA.144.039	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, dimensioni 20 x 20 cm, spessore 7,7 mm, tinta unita.	MQ	€ 81,75	B25032.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.040	Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale	M	€ 31,89	B35042.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.041	Zoccolino di gomma a superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 100 mm, con raccordo per pavimenti in gomma, in barre da 4 m	M	€ 10,40	B35045.c	Regione Lombardia 2011
PA.144.042	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm	MQ	€ 52,41	A65027.e	Regione Lombardia 2011
PA.144.043	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm	MQ	€ 29,26	A65027.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.044	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza: con mattoni a sei fori (8 x 14 x 28 cm)	MQ	€ 36,07	A65005.b	Regione Lombardia 2011
PA.144.045	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	MQ	€ 32,89	A65005.c	Regione Lombardia 2011
PA.144.046	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, spessore 30 mm	MQ	€ 11,02	A85084.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.047	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	MQ*CM	€ 2,37	A85084.b	Regione Lombardia 2011
PA.144.048	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a cassa vuota per chiusura di pareti esterne, di vani porte, finestre od altre aperture.	%	€ 10,00	A65008	Regione Lombardia 2011
PA.144.049	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio	MQ	€ 12,31	B15009	Regione Lombardia 2011
PA.144.050	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	MQ	€ 22,65	B15004.c	Regione Lombardia 2011
PA.144.051	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, su superfici orizzontali con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	MQ	€ 24,90	B15006.c	Regione Lombardia 2011
PA.144.052	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, dimensioni 20 x 20 cm, tinta unita, colori pastello, superficie opaca o lucida	MQ	€ 70,11	B35004.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.053	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di polistirolo di altezza pari a 14 cm per un'altezza totale del solaio di 22 cm	MQ	€ 53,09	A55007.b	Regione Lombardia 2011
PA.144.054	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo C 28/35 (Rck 35 N/mmq): per un'altezza totale del solaio di 22 cm	MQ	€ 0,65	A55008.b	Regione Lombardia 2011
PA.144.055	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore	MQ*CM	€ 0,66	A55011	Regione Lombardia 2011
PA.144.056	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie, su superfici orizzontali	MQ	€ 15,49	A95001.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.057	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, con bordi battentati: spessore 30 mm	MQ	€ 17,82	A85010.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.058	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	MQ*CM	€ 4,92	A85010.b	Regione Lombardia 2011
PA.144.059	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente	MQ	€ 1,30	A95002	Regione Lombardia 2011
PA.144.060	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq	MQ	€ 3,72	A95003	Regione Lombardia 2011
PA.144.061	Ceramica monocottura, in piastrelle ad elevata durezza e resistenza all'abrasione (PEI V), con basso grado di assorbimento dell'acqua (EN 14411 B I), per pavimentazioni ad intenso calpestio, delle seguenti dimensioni: 30 x 30 cm, spessore 10 mm	MQ	€ 35,24	B23021.c	Regione Lombardia 2011
PA.144.062	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorate, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 22 mm, con struttura metallica seminasosta	MQ	€ 35,02	B75025.b	Regione Lombardia 2011
PA.144.063	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, REI 120: ampiezza muro 800 x 2.000 mm	CAD	€ 410,36	C15038.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.064	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4,	MQ	€ 320,00	C15054	Regione Lombardia 2011
PA.144.065	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti, REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	CAD	€ 642,93	C15039.i	Regione Lombardia 2011
PA.144.066	Copertine con gocciolo in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm, travertino.	MQ	€ 79,59	B45003.c	Regione Lombardia 2011
PA.144.067	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne con idropittura traspirante	MQ	€ 6,61	B55012.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.068	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne con idropittura traspirante.	MQ	€ 7,75	B55013.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.069	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente	MQ	€ 10,72	B15017	Regione Lombardia 2011
PA.144.070	Zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: travertino	M	€ 28,51	B35037.m	Regione Lombardia 2011
PA.144.071	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione: con mensole fisse	CAD	€ 292,22	I13031.a	Regione Lombardia 2011
PA.144.072	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato: installazione a parete	CAD	€ 422,74	I13032.b	Regione Lombardia 2011

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI (IMPIANTI)

Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabina CE1 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.OI
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m.	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
			(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60	
Subtotale Manodopera										€ 344,24	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro QPC-LP	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 10.466,40	€ 10.466,40	€ 10.466,40	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 10.466,40	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 10.810,64	
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€ 1.405,38		
Subot H = subtot. F + G										€ 12.216,02	
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€ 1.221,60		
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 13.437,63	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	13.437,63		

Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabine CE2 e CE3 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.02
Quantità progetto										1,00	
Produzione										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m.	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60	
Subtotale Manodopera										€ 344,24	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro QPC-LP	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 9.966,95	€ 9.966,95	€ 9.966,95	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 9.966,95	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 10.311,19	
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 1.340,45	
Subot H = subtot. F + G										€ 11.651,64	
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 1.165,16	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 12.816,81	
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/ cad		12.816,81		

Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabina CE4 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di progetto										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		
										PA.03		
										Quantità progetto		
										I,00		
										Produzione		
										I,00		
										quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
												(b)
A - MANO D'OPERA												
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28		
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36		
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60		
Subtotale Manodopera										€ 344,24		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
Subtotale Mezzi d'opera										€ -		
C - MATERIALI												
C.1		Quadro QPC-LP	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 11.382,05	€ 11.382,05	€ 11.382,05		
C.2								€ -	€ -	€ -		
C.3								€ -	€ -	€ -		
C.4								€ -	€ -	€ -		
Subtotale Materiali										€ 11.382,05		
D - ONERI VARI												
Subtotale Oneri Vari										€ -		
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-		
Subot F = A+B+C+D+E										€ 11.726,29		
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€ 1.524,42			
Subot H = subtot. F + G										€ 13.250,71		
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€ 1.325,07			
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 14.575,78		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	14.575,78			

Fornitura e posa in opera di quadro QLG per cabina CE4 Quadro luce Galleria come da schemi di progetto										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		
										PA.04		
										Quantità progetto		
										I,00		
										Produzione		
										I,00		
										quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
												(b)
A - MANO D'OPERA												
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28		
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36		
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60		
Subtotale Manodopera										€ 344,24		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
Subtotale Mezzi d'opera										€ -		
C - MATERIALI												
C.1		Quadro QLG	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 9.959,30	€ 9.959,30	€ 9.959,30		
C.2								€ -	€ -	€ -		
C.3								€ -	€ -	€ -		
C.4								€ -	€ -	€ -		
Subtotale Materiali										€ 9.959,30		
D - ONERI VARI												
Subtotale Oneri Vari										€ -		
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-		
Subot F = A+B+C+D+E										€ 10.303,54		
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 1.339,46		
Subot H = subtot. F + G										€ 11.643,00		
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 1.164,30		
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 12.807,30		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	12.807,30			

Fornitura e posa in opera di quadro QLG per cabine CE1, CE2 e CE3 Quadro luce Galleria come da schemi di progetto										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		
										PA.05		
										Quantità progetto		
										I,00		
										Produzione		
										I,00		
										quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
												(b)
A - MANO D'OPERA												
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28		
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36		
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60		
Subtotale Manodopera										€ 344,24		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
Subtotale Mezzi d'opera										€ -		
C - MATERIALI												
C.1		Quadro QLG	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 8.679,00	€ 8.679,00	€ 8.679,00		
C.2								€ -	€ -	€ -		
C.3								€ -	€ -	€ -		
C.4								€ -	€ -	€ -		
Subtotale Materiali										€ 8.679,00		
D - ONERI VARI												
Subtotale Oneri Vari										€ -		
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-		
Subot F = A+B+C+D+E										€ 9.023,24		
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€ 1.173,02			
Subot H = subtot. F + G										€ 10.196,26		
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€ 1.019,63			
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 11.215,89		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	11.215,89			

Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabine CE2 e CE3 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.06
Quantità progetto										1,00	
Produzione										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m.	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 30,32	€ 60,64	€ 60,64	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 28,84	€ 57,68	€ 57,68	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 26,90	€ 53,80	€ 53,80	
Subtotale Manodopera										€ 172,12	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro QSC	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 3.674,50	€ 3.674,50	€ 3.674,50	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 3.674,50	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 3.846,62	
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 500,06	
Subot H = subtot. F + G										€ 4.346,68	
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 434,67	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 4.781,35	
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/ cad		4.781,35		

Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabina CE1 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.07
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 30,32	€ 60,64	€ 60,64	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 28,84	€ 57,68	€ 57,68	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 26,90	€ 53,80	€ 53,80	
Subtotale Manodopera										€ 172,12	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro QSC	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 5.630,00	€ 5.630,00	€ 5.630,00	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 5.630,00	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 5.802,12	
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€ 754,28		
Subot H = subtot. F + G										€ 6.556,40	
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€ 655,64		
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 7.212,04	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	7.212,04		

Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabina CE4 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.OO
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 30,32	€ 60,64	€ 60,64	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 28,84	€ 57,68	€ 57,68	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 26,90	€ 53,80	€ 53,80	
Subtotale Manodopera										€ 172,12	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro QSC	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 4.917,50	€ 4.917,50	€ 4.917,50	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 4.917,50	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 5.089,62	
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 661,65	
Subot H = subtot. F + G										€ 5.751,27	
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 575,13	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 6.326,40	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	6.326,40		

Fornitura e posa in opera di quadro Q-UPS come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.09
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 30,32	€ 60,64	€ 60,64	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 28,84	€ 57,68	€ 57,68	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 26,90	€ 53,80	€ 53,80	
Subtotale Manodopera										€ 172,12	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro Q-UPS	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 4.681,85	€ 4.681,85	€ 4.681,85	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 4.681,85	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 4.853,97	
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F			€ 631,02	
Subot H = subtot. F + G										€ 5.484,99	
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H			€ 548,50	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 6.033,48	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	6.033,48		

Fornitura e posa in opera di quadro QD-UPS Quadro distribuzione UPS come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA. IO
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m.	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60	
Subtotale Manodopera										€ 344,24	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro QD-UPS	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 9.495,45	€ 9.495,45	€ 9.495,45	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 9.495,45	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 9.839,69	
G - SPESE GENERALI											
Subot H = subtot. F + G										€ 11.118,85	
I - UTILI DI IMPRESA											
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 12.230,73	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	12.230,73		

Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabina CE1 Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA. I I
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60	
Subtotale Manodopera										€ 344,24	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro QPC-FM	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 26.716,75	€ 26.716,75	€ 26.716,75	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 26.716,75	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 27.060,99	
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€ 3.517,93		
Subot H = subtot. F + G										€ 30.578,92	
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€ 3.057,89		
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 33.636,81	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	33.636,81		

Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabina CE4 Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		
										PA.12		
										Quantità progetto		
										1,00		
										Produzione		
										1,00		
										quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m.	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
												(b)
A - MANO D'OPERA												
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28		
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36		
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60		
Subtotale Manodopera										€ 344,24		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
Subtotale Mezzi d'opera										€ -		
C - MATERIALI												
C.1		Quadro QPC-FM	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 30.663,40	€ 30.663,40	€ 30.663,40		
C.2								€ -	€ -	€ -		
C.3								€ -	€ -	€ -		
C.4								€ -	€ -	€ -		
Subtotale Materiali										€ 30.663,40		
D - ONERI VARI												
Subtotale Oneri Vari										€ -		
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-		
Subot F = A+B+C+D+E										€ 31.007,64		
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 4.030,99		
Subot H = subtot. F + G										€ 35.038,63		
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 3.503,86		
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 38.542,50		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	38.542,50			

Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabine CE2 e CE3 Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		
										PA.13		
										Quantità progetto		
										I,00		
										Produzione		
										I,00		
										quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
												(b)
A - MANO D'OPERA												
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28		
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36		
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60		
Subtotale Manodopera										€ 344,24		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
Subtotale Mezzi d'opera										€ -		
C - MATERIALI												
C.1		Quadro QPC-FM	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 25.178,25	€ 25.178,25	€ 25.178,25		
C.2								€ -	€ -	€ -		
C.3								€ -	€ -	€ -		
C.4								€ -	€ -	€ -		
Subtotale Materiali										€ 25.178,25		
D - ONERI VARI												
Subtotale Oneri Vari										€ -		
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-		
Subot F = A+B+C+D+E										€ 25.522,49		
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€ 3.317,92			
Subot H = subtot. F + G										€ 28.840,41		
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€ 2.884,04			
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 31.724,46		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	31.724,46			

Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE1 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	
										PA.14	
										Quantità progetto	
										I,00	
										Produzione	
										I,00	
										quantità analizzata (a)	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60	
Subtotale Manodopera										€ 344,24	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro MCC-1	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 22.843,15	€ 22.843,15	€ 22.843,15	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 22.843,15	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 23.187,39	
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F			€ 3.014,36	
Subot H = subtot. F + G										€ 26.201,75	
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H			€ 2.620,18	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 28.821,93	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	28.821,93		

Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE2 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	
										PA.15	
										Quantità progetto	
										I,00	
										Produzione	
										I,00	
										quantità analizzata (a)	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60	
Subtotale Manodopera										€ 344,24	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro MCC-1	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 19.350,15	€ 19.350,15	€ 19.350,15	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 19.350,15	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 19.694,39	
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€ 2.560,27		
Subot H = subtot. F + G										€ 22.254,66	
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€ 2.225,47		
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 24.480,13	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	24.480,13		

Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE3 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA. I.G
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60	
Subtotale Manodopera										€ 344,24	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro MCC-1	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 20.540,15	€ 20.540,15	€ 20.540,15	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 20.540,15	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 20.884,39	
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 2.714,97	
Subot H = subtot. F + G										€ 23.599,36	
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 2.359,94	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 25.959,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	25.959,30		

Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE4 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		
										PA.17		
										Quantità progetto		
										1,00		
										Produzione		
										1,00		
										quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m.	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
												(b)
A - MANO D'OPERA												
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28		
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36		
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60		
Subtotale Manodopera										€ 344,24		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
Subtotale Mezzi d'opera										€ -		
C - MATERIALI												
C.1		Quadro MCC-1	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 23.785,30	€ 23.785,30	€ 23.785,30		
C.2								€ -	€ -	€ -		
C.3								€ -	€ -	€ -		
C.4								€ -	€ -	€ -		
Subtotale Materiali										€ 23.785,30		
D - ONERI VARI												
Subtotale Oneri Vari										€ -		
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-		
Subot F = A+B+C+D+E										€ 24.129,54		
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€ 3.136,84			
Subot H = subtot. F + G										€ 27.266,38		
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€ 2.726,64			
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 29.993,02		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	29.993,02			

Fornitura e posa in opera di quadro MCC-2 per cabine CE1 e CE4 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA. I.B
										Quantità progetto	I,00
										Produzione	
										I,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60	
Subtotale Manodopera										€ 344,24	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro MCC-2	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 29.498,45	€ 29.498,45	€ 29.498,45	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 29.498,45	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 29.842,69	
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€ 3.879,55		
Subot H = subtot. F + G										€ 33.722,24	
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€ 3.372,22		
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 37.094,46	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	37.094,46		

Fornitura e posa in opera di quadro MCC-2 per cabine CE2 e CE3 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		
										PA.19		
										Quantità progetto		
										I,00		
										Produzione		
										I,00		
										quantità analizzata (a)		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
												(b)
A - MANO D'OPERA												
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28		
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36		
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60		
Subtotale Manodopera										€ 344,24		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
Subtotale Mezzi d'opera										€ -		
C - MATERIALI												
C.1		Quadro MCC-2	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 22.147,35	€ 22.147,35	€ 22.147,35		
C.2								€ -	€ -	€ -		
C.3								€ -	€ -	€ -		
C.4								€ -	€ -	€ -		
Subtotale Materiali										€ 22.147,35		
D - ONERI VARI												
Subtotale Oneri Vari										€ -		
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-		
Subot F = A+B+C+D+E										€ 22.491,59		
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 2.923,91		
Subot H = subtot. F + G										€ 25.415,50		
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 2.541,55		
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 27.957,05		
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	27.957,05			

Fornitura e posa in opera di quadro AA per by-pass come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	
										PA.20	
										Quantità progetto	
										I,00	
										Produzione	
										I,00	
										quantità analizzata (a)	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m.	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 30,32	€ 121,28	€ 121,28	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 28,84	€ 115,36	€ 115,36	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	4,0	1,00	4,00	€ 26,90	€ 107,60	€ 107,60	
Subtotale Manodopera										€ 344,24	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro AA	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 15.265,00	€ 15.265,00	€ 15.265,00	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 15.265,00	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 15.609,24	
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 2.029,20	
Subot H = subtot. F + G										€ 17.638,44	
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 1.763,84	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 19.402,29	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	19.402,29		

Fornitura e posa in opera di minicavo in fibra ottica a 24 fibre											ANALISI N.	
										ARTICOLO N.		PA.21
										Quantità progetto		1,00
											Produzione	
										1,00		quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F	
												(b)
A - MANO D'OPERA												
A.1		Caposquadra	1,00	ore	0,02	1,00	0,02	€ 30,32	€ 0,61	€ 0,61		
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	0,02	1,00	0,02	€ 28,84	€ 0,58	€ 0,58		
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore		1,00	-	€ 26,90	€ -	€ -		
Subtotale Manodopera										€	1,18	
B - MEZZI D'OPERA												
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -		
Subtotale Mezzi d'opera										€	-	
C - MATERIALI												
C.1		Minicavo 24 F.O.	1,00	m	1,00	1,00	1,00	€ 1,74	€ 1,74	€ 1,74		
C.2								€ -	€ -	€ -		
C.3								€ -	€ -	€ -		
C.4								€ -	€ -	€ -		
Subtotale Materiali										€	1,74	
D - ONERI VARI												
Subtotale Oneri Vari										€	-	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto											-	
Subot F = A+B+C+D+E										€	2,92	
G - SPESE GENERALI							13% del subtot. F		€	0,38		
Subot H = subtot. F + G										€	3,30	
I - UTILI DI IMPRESA							10% del subtot. H		€	0,33		
TOTALE GENERALE = H+ I										€	3,63	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m	3,63			

Fornitura e posa in opera di Durapack 50/43 contenente nr. 6 microtubi 10/12										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.22
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	0,08	1,00	0,08	€ 30,32	€ 2,43	€ 2,43	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	0,08	1,00	0,08	€ 28,84	€ 2,31	€ 2,31	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore		1,00	-	€ 26,90	€ -	€ -	
Subtotale Manodopera										€ 4,73	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Durapack 50/43	1,00	m	1,00	1,00	1,00	€ 2,90	€ 2,90	€ 2,90	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 2,90	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 7,63	
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 0,99	
Subot H = subtot. F + G										€ 8,63	
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 0,86	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 9,49	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ m	9,49		

Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale monostadio con girante direttamente accoppiata al motore elettrico:										ANALISI N.	
- flusso unidirezionale										ARTICOLO N.	
- portata d'aria: 22.000 mc/h;										PA.23	
- pressione statica: 210 Pa;										Quantità progetto	
										I,00	
										Produzione	
										I,00	
										quantità analizzata (a)	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 30,32	€ 60,64	€ 60,64	
A.2		Operaio specializzato	4,00	ore	2,0	1,00	8,00	€ 28,84	€ 230,72	€ 230,72	
A.3		Operaio qualificato	4,00	ore	2,0	1,00	8,00	€ 26,90	€ 215,20	€ 215,20	
Subtotale Manodopera										€ 506,56	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Elettroventilatore assiale	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 3.000,00	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 3.506,56	
G - SPESE GENERALI											
Subot H = subtot. F + G										€ 3.962,41	
I - UTILI DI IMPRESA											
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 4.358,65	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	4.358,65		

Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale ad assorbimento circolare realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale ad alta densità spessore non inferiore a 82,5mm, fissaggio ad innesto, con flangie o con collare, completo di ogni altro onere per rendere il lavoro completo ed a regola d'arte, del diametro nominale: - 630mm										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.24
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	1,0	1,00	1,00	€ 30,32	€ 30,32	€ 30,32	
A.2		Operaio specializzato	2,00	ore	1,0	1,00	2,00	€ 28,84	€ 57,68	€ 57,68	
A.3		Operaio qualificato	2,00	ore	1,0	1,00	2,00	€ 26,90	€ 53,80	€ 53,80	
Subtotale Manodopera										€ 141,80	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		silenziatore da canale	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 896,94	€ 896,94	€ 896,94	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 896,94	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subtot F = A+B+C+D+E										€ 1.038,74	
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 135,04	
Subtot H = subtot. F + G										€ 1.173,78	
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 117,38	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 1.291,15	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	1.291,15		

<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con portata Q= 50,4 mc/h – prevalenza H = 110 m composto come segue:</p> <p>-n°.1 Motopompa diesel in accordo. alla normativa EN 12845, composta da pompa centrifuga orizzontale portata 50,4 mc/h a 110 m di prevalenza, corpo pompa in ghisa, girante in bronzo, albero in AISI 420; Il tutto installato su basamento comune in acciaio al carbonio verniciato, completo di doppio set di batterie al piombo dimensionate secondo EN 12845, quadro di comando EN 12845 - completo di pressostati, il tutto a bordo cablato e collegato. Forniti separati: Serbatoio gasolio in acciaio al carbonio per 6h di servizio.</p> <p>-n°. 1 Elettropompa in accordo alla normativa EN 12845, composta da pompa centrifuga orizzontale e portata 50,4 mc/h a 110 m di prevalenza, corpo pompa in ghisa, girante in bronzo, albero in AISI 420 direttamente accoppiata tramite giunto flex a motore elettrico forma B3 da 55 kW 2 Poli 400/690 V 50; Il tutto installato su basamento comune in acciaio al carbonio verniciato, completo di quadro di Comando, il tutto a bordo cablato e collegato.</p> <p>-n°.1 Elettropompa multistadio, in accordo alla normativa EN 12845 composta da pompa centrifuga portata 8,4 mc/h a 112 m di prevalenza, potenza max 2,2kw; Corpo pompa e giranti in AISI 304, albero in AISI 420, direttamente accoppiata tramite giunto a motore elettrico 2,2kW forma V1 2 poli, 400/690V 50Hz. classe F/B IP 55. Quadro di comando avviamento diretto.</p> <p>-n°. 1collettore di aspirazione con saracinesca di intercettazione.</p> <p>-n°.1 collettore di mandata con valvole di ritegno e saracinesca</p> <p>- n° 1 kit misuratore di portata</p>										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.25
Quantità progetto										1,00	
Produzione											
1,00										quantità analizzata (a)	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazio ne	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	8,0	1,00	8,00	€ 30,32	€ 242,56	€ 242,56	
A.2		Operaio specializzato	3,00	ore	8,0	1,00	24,00	€ 28,84	€ 692,16	€ 692,16	
A.3		Operaio qualificato	3,00	ore	8,0	1,00	24,00	€ 26,90	€ 645,60	€ 645,60	
Subtotale Manodopera										€ 1.580,32	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		gruppo di pressurizzazione	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 44.083,00	€ 44.083,00	€ 44.083,00	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 44.083,00	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E. PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E									€ 45.663,32		
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F	€ 5.936,23		
Subot H = subtot. F + G									€ 51.599,55		
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H	€ 5.159,96		
TOTALE GENERALE = H+ I									€ 56.759,51		
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/ cad	56.759,51			

<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con portata Q= 50,4 mc/h – prevalenza H = 125 m composto come segue:</p> <p>-n°.1 Motopompa diesel in accordo. alla normativa EN 12845, composta da pompa centrifuga orizzontale portata 50,4 mc/h a 125 m di prevalenza, corpo pompa in ghisa, girante in bronzo, albero in AISI 420; Il tutto installato su basamento comune in acciaio al carbonio verniciato, completo di doppio set di batterie al piombo dimensionate secondo EN 12845, quadro di comando EN 12845 - completo di pressostati, il tutto a bordo cablato e collegato.Forniti separati: Serbatoio gasolio in acciaio al carbonio per 6h di servizio.</p> <p>-n°. 1 Elettropompa in accordo alla normativa EN 12845, composta da pompa centrifuga orizzontale e portata 50,4 mc/h a 125 m di prevalenza, corpo pompa in ghisa, girante in bronzo, albero in AISI 420 direttamente accoppiata tramite giunto flex a motore elettrico forma B3 da 75 kW 2 Poli 400/690 V 50; Il tutto installato su basamento comune in acciaio al carbonio verniciato, completo di quadro di Comando, il tutto a bordo cablato e collegato.</p> <p>-n°.1 Elettropompa multistadio, in accordo alla normativa EN 12845 composta da pompa centrifuga portata 8,4 mc/h a 112 m di prevalenza, potenza max 2,2kw; Corpo pompa e giranti in AISI 304, albero in AISI 420, direttamente accoppiata tramite giunto a motore elettrico 2,2kW forma V1 2 poli, 400/690V 50Hz. classe F/B IP 55. Quadro di comando avviamento diretto.</p> <p>-n°. 1collettore di aspirazione con saracinesca di intercettazione.</p> <p>-n°.1 collettore di mandata con valvole di ritegno e saracinesca</p> <p>- n° 1 kit misuratore di portata</p>										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.26
Quantità progetto										1,00	
Produzione											
1,00										quantità analizzata (a)	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazio ne	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	8,0	1,00	8,00	€ 30,32	€ 242,56	€ 242,56	
A.2		Operaio specializzato	3,00	ore	8,0	1,00	24,00	€ 28,84	€ 692,16	€ 692,16	
A.3		Operaio qualificato	3,00	ore	8,0	1,00	24,00	€ 26,90	€ 645,60	€ 645,60	
Subtotale Manodopera										€ 1.580,32	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		gruppo di pressurizzazione	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 47.370,00	€ 47.370,00	€ 47.370,00	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 47.370,00	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E. PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E									€ 48.950,32		
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F	€ 6.363,54		
Subot H = subtot. F + G									€ 55.313,86		
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H	€ 5.531,39		
TOTALE GENERALE = H+ I									€ 60.845,25		
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/ cad		60.845,25		

PA.27		Fornitura e posa in opera di apparati per impianto radio della galleria Caravaggio come da elaborati di progetto		
COSTI IMPIANTI RADIO GALLERIA CARAVAGGIO				PREZZO ASPI DI RIFERIMENTO
		PREZZO		
TIPOLOGIA	Q.Tà	CU	CT	
ASPI 2M CH3 (1+0)	1,00	24000,00	24000,00	
ASPI 2M NEVE (1+0)	0,00	24000,00	0,00	
ISO RADIO (1+1)	1,00	44000,00	44000,00	
RTL1025 (1+1)		42000,00	0,00	
PS 4M CH69.13 (1+0)	1,00	24000,00	24000,00	
VVFF 4M (1+0)	0,00	24000,00	0,00	
VVFF 412 (1+0)	1,00	24000,00	24000,00	
VVFF LINK 900	1,00	24000,00	24000,00	
ARMADIO BRANCHING	1,00	50000,00	50000,00	
MUX SDH PERIFERICO	1,00	12000,00	12000,00	
MUX SDH CENTRALE	1,00	90000,00	90000,00	
PALI 24M		8109,00	0,00	T 647 340a
ANTENNE YAGI	1,00	1032,91	1032,91	T 647 250a
ANTENNE VVFF 412	1,00	1800,00	1800,00	
ANTENNE VVFF 900	1,00	2200,00	2200,00	
CAVO RADIALFLEX		22,36	0,00	T 603 009
CAVO CELLFLEX 1/2"	1700,00	7,73	13141,00	T 603 051a
CAVO RG214		7,89	0,00	T 603 050c
PROGETTO + PERMESSI	1,00	10000,00	10000,00	
SUB TOTALE			320173,91	
TOTALE		320.173,91		

PA.28		Fornitura e posa in opera di apparati per impianto radio della galleria Fontanabuona come da elaborati di progetto		
COSTI IMPIANTI RADIO GALLERIA FONTANABUONA				PREZZO ASPI DI RIFERIMENTO
		PREZZO		
TIPOLOGIA	Q.Tà	CU	CT	
ASPI 2M CH3 (1+0)	2,00	24000,00	48000,00	
ASPI 2M NEVE (1+0)	0,00	24000,00	0,00	
ISO RADIO (1+1)	2,00	44000,00	88000,00	
RTL1025 (1+1)		42000,00	0,00	
PS 4M CH69.13 (1+0)	2,00	24000,00	48000,00	
VVFF 4M (1+0)	0,00	24000,00	0,00	
VVFF 412 (1+0)	2,00	24000,00	48000,00	
VVFF LINK 900	1,00	24000,00	24000,00	
ARMADIO BRANCHING	2,00	50000,00	100000,00	
MUX SDH PERIFERICO	2,00	12000,00	24000,00	
MUX SDH CENTRALE	1,00	90000,00	90000,00	
PALI 24M		8109,00	0,00	T 647 340a
ANTENNE YAGI	2,00	1032,91	2065,82	T 647 250a
ANTENNE VVFF 412	2,00	1800,00	3600,00	
ANTENNE VVFF 900	1,00	2200,00	2200,00	
CAVO RADIALFLEX		22,36	0,00	T 603 009
CAVO CELLFLEX 1/2"	2100,00	7,73	16233,00	T 603 051a
CAVO RG214		7,89	0,00	T 603 050c
PROGETTO + PERMESSI	2,00	10000,00	20000,00	
SUB TOTALE			514098,82	
TOTALE		514.098,82		

Fornitura e posa in opera di quadro pompe per presa in subalvea 1 come da schemi di progetto										ANALISI N.	
										ARTICOLO N.	PA.29
										Quantità progetto	1,00
										Produzione	
										1,00	quantità analizzata (a)
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
A - MANO D'OPERA											
A.1		Caposquadra	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 30,32	€ 60,64	€ 60,64	
A.2		Operaio specializzato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 28,84	€ 57,68	€ 57,68	
A.3		Operaio qualificato	1,00	ore	2,0	1,00	2,00	€ 26,90	€ 53,80	€ 53,80	
Subtotale Manodopera										€ 172,12	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1		Noleggi (1%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
B.2		Trasporto (2%)		cad			-	€ -	€ -	€ -	
Subtotale Mezzi d'opera										€ -	
C - MATERIALI											
C.1		Quadro pompe	1,00	cad	1,00	1,00	1,00	€ 4.585,10	€ 4.585,10	€ 4.585,10	
C.2								€ -	€ -	€ -	
C.3								€ -	€ -	€ -	
C.4								€ -	€ -	€ -	
Subtotale Materiali										€ 4.585,10	
D - ONERI VARI											
Subtotale Oneri Vari										€ -	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto										-	
Subot F = A+B+C+D+E										€ 4.757,22	
G - SPESE GENERALI							13%	del subtot. F		€ 618,44	
Subot H = subtot. F + G										€ 5.375,66	
I - UTILI DI IMPRESA							10%	del subtot. H		€ 537,57	
TOTALE GENERALE = H+ I										€ 5.913,22	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/ cad	5.913,22		

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

PROGETTO DEFINITIVO

OFFERTE DA DITTE SPECIALIZZATE

ELENCO OFFERTE DITTE SPECIALIZZATE			
CODICE	DESCRIZIONE	Rif. Analisi	NOTE
	FABBRICATI, ISOLE, CORSIE:		
Of.144.023	FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 36.20x2.25	PA.144.023	vedi offerta Prelco italia (2012)
Of.144.024	FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 47.66x2.25	PA.144.024	vedi offerta Prelco italia (2012)
	LAVORI IN SOTTERRANEO:		
Off.P.01; P.02	Sovrapprezzo all' impermeabilizzazione in sotterraneo per compartimentazione compreso :	PA.C.007	non trovata offerta
Of.	Fornitura e posa in opera di MURO BILASTRA B5F 5+20+5	PA.C.010	non trovata offerta
Of.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONI BYPASS CARRABILI	PA.C.011	non trovata offerta
	LAVORI DIVERSI:		
Of.PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile	PA.E.002	vedi offerta Maccaferri-Hidrogeo (2012)
Of.PA.E.004	Fornitura e posa di elettropompa sommersa Portata 15 l/s - Prevalenza 200-250 m	PA.E.004	vedi offerta Caprari (2014)
	LAVORI IDRAULICI:		
Of.04.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI A 8 kN/mq - DN 315 mm	PA.I.002.c	vedi offerta SystemGroup (2012)
Of.04.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI A 8 kN/mq - DN 400 mm	PA.I.002.d	vedi offerta SystemGroup (2012)
Of.04.a; 04.m	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI A 8 kN/mq - DN 160 mm	PA.I.002.l	vedi offerta SystemGroup (2012)
Of.03.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - DN 200 mm	PA.I.003.e	vedi offerta SystemGroup (2012)
Of.03.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - DN 600 mm	PA.I.003.f	vedi offerta SystemGroup (2014)
Of.03.g	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - DN 400 mm	PA.I.003.g	vedi offerta SystemGroup (2014)
Of.04.z	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ROTOLI IN PE-HD CORRUGATI PER FOGNATURA - DN 90 mm	PA.I.004.a	vedi offerta SystemGroup (2014)
Off.100; 101	Fornitura e posa in opera di pozzetto tagliafiamma in galleria con sifone a campana, compreso di griglia - Dimensione minima del pozzetto 30 x 30 cm	PA.I.005	vedi offerta ACO (2014)
Off.05.a; 06; 21.a; 08.b	Base stampata ingresso/uscita DN 630 ispezione DN 630 - Con tubo di ispezione L= 0.50 m	PA.I.005.a	vedi offerta SystemGroup (2014)
Of.102	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione collettore in galleria, compreso chiusino. Dimensione minima del pozzetto 40x40 cm	PA.I.006	vedi offerta ACO (2014)
Off.104; 103	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione drenaggio di calotta in galleria, compreso tappo a tenuta	PA.I.007	vedi offerta PLASTMEC (2012)
Off.13.a	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati - DN 300 mm	PA.I.014.a	vedi offerta HOBAS (2012)
Off.13.b	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati - DN 400 mm	PA.I.014.b	vedi offerta HOBAS (2010)
Off.14.a	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati - DN 150 mm	PA.I.014.c	vedi offerta HOBAS (2010)
Off.24.a	Disoleatore/Sedimentatore GN65	PA.I.024.a	vedi offerta POZZOLI (2012)



Montichiari, 09 ottobre 2012

**Spett.le
SPEA
Via Gerolamo Vida
20127 MILANO (MI)**

Alla c.a. Geom. Cappa D.

Preventivo n. 17/2012 del 09 ottobre 2012

Oggetto: NUOVO CASELLO AUTOSTRADALE DI LAINATE (MI).

Fornitura di elementi prefabbricati in calcestruzzo per isole di esazione.

Dando seguito a Vs. gradita richiesta, Vi trasmettiamo la ns. migliore quotazione relativa a quanto segue:

- Fornitura f.co cantiere di componenti per isole di esazione composte cadauna come di seguito descritto e secondo i disegni che ci avete inviato il 26 settembre scorso:
 - Basamento per bumper o chiusura di coda isole realizzata mediante due elementi accostati in calcestruzzo armato (Tipo 1-2) dimensioni come da progetto, con predisposizione nell'elemento più interno di un pozzetto per il passaggio delle linee elettriche di alimentazione del soprastante Bumper, escluso chiusino in lamiera striata zincata.
 - Bumper di testata (tipo 3) realizzato in calcestruzzo armato prefabbricato, dimensioni e forma come da progetto, completo di cavidotti in p.v.c Ø 125 per il collegamento del Bumper stesso con il sottostante pozzetto previsto nel basamento. Escluso impianti, lampade schermi rifrangenti o trasparenti, cornici metalliche di contenimento lampade e tutto quanto attinente l'allestimento impiantistico del Bumper stesso.
 - Elementi prefabbricati in cemento armato con canaletta centrale per il passaggio cavi e per il drenaggio acque meteoriche (tipo 4), completi di soletta in c.a. predisposta per ricevere il basamento metallico della Barra ottica e della sbarra chiudi porta in entrata (questo escluso), escluso pure chiusino in lamiera striata zincata sul pozzetto d'ispezione e griglia interna in acciaio zincato per sostegno dei cavi elettrici.

1

Le informazioni contenute nella presente comunicazione e relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o all'ente sopraindicati. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario, è proibita ai sensi del D.Lgs. 196/2003. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, Vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente per telefono al n. 030.9962787 o inviando un messaggio all'indirizzo info@prelcoitalia.it. In caso di ricezione mancata o incompleta, telefonare al numero 030.9962787.



certificato n. 01538
progettazione e produzione di componenti
strutturali prefabbricati in calcestruzzo.



- Elementi prefabbricati in cemento armato monolitico (tipo 6) con ricavato nella parte centrale un tratto a canaletta per il passaggio dei cavi e per il drenaggio delle acque meteoriche, completi di soletta in c.a. predisposta per ricevere il basamento metallico della Barra ottica e della sbarra chiudi porta in uscita, (questo escluso), escluso pure chiusino in lamiera striata zincata sul pozzetto di ispezione e griglia in acciaio zincato per sostegno dei cavi elettrici.
- Basamento per cabina di esazione (tipo7) realizzato con due elementi monolitici in calcestruzzo armato prefabbricato, posizionati accostati e predisposti per ricevere il telaio d'appoggio della cabina stessa (questo escluso), o la soletta piana di pavimento per i casi ove non è prevista cabina.
- Manufatti di raccordo (tipo5) realizzati in calcestruzzo armato prefabbricato con sezione a U al fine di ottenere una canaletta longitudinale per il passaggio dei cavi elettrici, escluso griglia in acciaio zincato posta all'interno della canaletta stessa a sostegno dei cavi elettrici.
- Solette di chiusura e pavimento isola, in misure opportune, realizzate in calcestruzzo armato prefabbricato, gettate su matrice in gomma a riprodurre, nella parte in vista, un disegno di finitura tipo lamiera striata, complete di fori per l'ispezione della sottostante canaletta porta cavi escluso chiusini in lamiera striata zincata. Nelle solette sono predisposti i fori per il passaggio dei cavidotti (questi esclusi), per l'allacciamento delle apparecchiature soprastanti.

Per n°6 isole da ml. 36,20 x 2,25

Cadauna € 30'000,00
(euro trentamila/00)

Per n°1 isola da ml. 47,66 x 2,25

Cadauna € 38'000,00
(euro trentottomila/00)

Le informazioni contenute nella presente comunicazione e relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o all'ente sopraindicati. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario, è proibita ai sensi del D.Lgs. 196/2003. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, Vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente per telefono al n. 030.9962787 o inviando un messaggio all'indirizzo info@prelcoitalia.it. In caso di ricezione mancata o incompleta, telefonare al numero 030.9962787.





CONDIZIONI DI FORNITURA

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| - Data consegna : | da concordare |
| - Pagamenti : | da concordare |
| - Trasporto: | incluso |
| - Montaggio: | escluso |
| - Getti di completamento: | esclusi |
| - Validità della presente offerta: | 90 gg. |

A disposizione per qualsiasi chiarimento in merito a quanto sopra offerto, porgiamo cordiali saluti.

PRELCO ITALIA S.r.l. unipersonale
Dossi Marco

Allegati:

- Nostra brochure divisione stradale;
- Disegno isola di esazione.

Le informazioni contenute nella presente comunicazione e relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o all'ente sopraindicati. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario, è proibita ai sensi del D.Lgs. 196/2003. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, Vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente per telefono al n. 030.9962787 o inviando un messaggio all'indirizzo info@prelcoitalia.it. In caso di ricezione mancata o incompleta, telefonare al numero 030.9962787.



Geocomposito drenante tipo **MACDRAIN W**

Fornitura e stesa di geocomposito drenante costituito da una geostuoia in multifilamenti di polipropilene estrusi in continua e termoformata secondo un profilo a W a canali longitudinali di adeguato spessore e profilo si da garantire le prestazioni idrauliche richieste al geocomposito. Il nucleo drenante sarà accoppiato mediante un processo esclusivamente termico esente da ogni colla su un lato con un geotessile nontessuto agugliato e termofissato in filamenti di polipropilene ad alta tenacità caratterizzato da una massa areica di 130 gr, una resistenza a trazione nelle due direzioni di 9 kN/m, una resistenza al punzonamento CBR di 1600 N, con una permeabilità di 100 l/m²xsec ed una porometria minima di 90 micron (i valori indicati dovranno essere testati e certificati secondo le corrispondenti normative norme EN ISO vigenti) e sull'altro lato con una membrana polimerica tessuta rinforzata costituita da un geotessile tessuto in filamenti di polipropilene laminato su entrambe le superfici con un film poliolefinico avente resistenza a trazione MD e CMD (EN ISO 10319) non inferiore a 15 kN/m e resistenza a punzonamento statico (EN ISO 12236) non inferiore a 2100 N.

Il geocomposito sarà prodotto in accordo alle procedure di qualità certificate ISO 9001 e dovrà rispondere alle seguenti prestazioni minime testate in accordo alle relative norme di riferimento EN ISO:

- Resistenza a trazione (EN ISO 10319) kN/m ...①...
- Allungamento a rottura (EN ISO 10319) % 50
- Trasmissività idraulica secondo la direzione longitudinale secondo EN ISO 12958 con contatto del tipo morbido/morbido a 20 kPa con gradiente unitario non inferiore a ...②... l/mxsec e secondo contatto morbido/rigido (non sono ammessi valori di test relativi a contatto rigido/rigido in quanto non rappresentativi della realtà fisica che si vuole simulare):
 - a 20 kPa con gradiente unitario l/mxsec ...③...
 - a 20 kPa con gradiente pari a 0.03 l/mxsec ...④...
 - a 50 kPa con gradiente unitario l/mxsec ...⑤...
 - a 50 kPa con gradiente pari a 0.03 l/mxsec ...⑥...
 - a 100 kPa con gradiente unitario l/mxsec ...⑦...
 - a 100 kPa con gradiente pari a 0.03 l/mxsec ...⑧...
 - a 200 kPa con gradiente unitario l/mxsec ...⑨...
 - a 200 kPa con gradiente pari a 0.03 l/mxsec ...⑩...
 - a 400 kPa con gradiente unitario l/mxsec ...⑪...
 - a 400 kPa con gradiente pari a 0.03 l/mxsec ...⑫...
- Spessore minimo a 2 kPa (EN ISO 9863-1) mm ...⑬...
- Massa areica (EN ISO 9864) g/mq ...⑭...

Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 4 metri di larghezza.

Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di drenaggio, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto.

Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto.

MACDRAIN	W 1101
①	20
②	3.60
③	4.10
④	0.57
⑤	-
⑥	-
⑦	3.10
⑧	0.43
⑨	-
⑩	-
⑪	1.90
⑫	0.25
⑬	10.0
⑭	1300

Geocomposito drenante MACDRAIN W110M					
	QUANTITA'		P.U.	W110M	
a) Geocomposito drenante MACDRAIN W (incluso 5% sfrido)	1,05	mq	€ 6,70	7,04	€/mq
b) Trasporto	1,00	€/mq			€/mq
d) Operaio comune	0,10	h/mq			€/mq
e) Macchina di assistenza all'installazione	0,010	h/mq			€/mq
f) Spese generali ed utile impresa		%			€/mq

Scheda Tecnica (PA.E.002).pdf.pdf (PROTETTO) - Adobe Acrobat Standard

File Modifica Vista Documento Commenti Moduli Strumenti Avanzate Finestra ?

Crea PDF Combina file Esporta Protezione Firma Rivedi e commenta Trova

1 / 1 88,7%

MACCAFERRI


SCHEDA TECNICA
Rev. 01, Data 06.02.2012

MACDRAIN™ W 110M

GEOCOMPOSITO DRENANTE

Geocomposito per drenaggio planare ottenuto da accoppiamento per termosaldatura continua di anima drenante in monofilamenti polimerici estrusi (GMA), sagomata secondo un profilo a "W" a canali paralleli, ad uno strato in geotessile non tessuto (GTX) avente funzione di separazione, filtrazione e protezione ed ad una membrana polimerica tessuta rinforzata (GBR-P).

	Normativa	Unità misura	Valore	Tolleranza
GEOCOMPOSITO (GCO)				
Spessore a 2 kPa	EN 8863-1	mm	10,0	+/-10%
Spessore a 20 kPa	EN 8863-1	mm	-	-
Massa areica	EN ISO 9864	g/m ²	1300	+/-10%
Resistenza a trazione MD	EN ISO 10319	kN/m	22	-3
Capacità drenante nel piano MD	EN ISO 12958	l/(m.s)		+/-30%
		gradiente i =	0,03	1,0
Contatto morbido/morbido	20 kPa	-	3,90	
Contatto rigido/morbido	20 kPa	0,57	4,10	
	100 kPa	0,43	3,10	
	200 kPa	-	-	
	400 kPa	0,25	1,90	
FILINO ESTERNO (GTX)				
Struttura: Geotessile non tessuto				
Materia prima: poliolefina stabilizzata UV				
Massa areica	EN ISO 9864	g/m ²	120	+/-15%
Spessore a 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	0,75	+/-20%
Resistenza a trazione MD & CMD	EN ISO 10319	kN/m	8,0	+1,3
Resistenza a punzonamento statico	EN ISO 12236	N	1400	+/-20%
Resistenza a punzonamento dinamico	EN ISO 13433	mm	33	+15
Flusso perpendicolare al piano	EN ISO 11058	l/(m ² .s)	100	-30%
Apertura caratteristica C ₁₀	EN ISO 12956	micron	110	+/-60
MEMBRANA ESTERNA (GBR-P)				
Struttura: geotessile tessuto in filamenti di polipropilene laminato su entrambe le superfici con un film poliolefinico				
Resistenza a trazione MD & CMD	EN ISO 10319	kN/m	16	+/-1
Resistenza a punzonamento statico	EN ISO 12236	N	2200	+/-100
ANIMA DRENANTE (GMA)				
Struttura: geostuola tridimensionale con struttura a canali longitudinali paralleli composta da monofilamenti estrusi aggrovigliati				
Materia prima: polipropilene, stabilizzato UV con carbon black, colore nero				
Massa areica	EN ISO 9864	g/m ²	1000	+/-10%



MD : direzione longitudinale
CMD : direzione trasversale

Il produttore, per il proprio processo di ottimizzazione e miglioramento delle caratteristiche tecniche dei prodotti, si riserva la facoltà di modificare gli standard e le caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso. Tutte le informazioni fornite sono date, in buona fede sulla base della nostra esperienza, in ogni modo nessuna responsabilità per un eventuale utilizzo progettuale dello stesso potrà essere imputata al produttore o ai suoi distributori.

Officina Maccaferrì S.p.A.
Via Kennedy, 11 • 40089 Zola Predosa (BO) • Italy
Distributore ufficiale: Hydrogeo S.r.l.
Tel 051-46130116 • Fax 051-46130166 • E-mail: info@hydrogeo.net • Web site: www.hydrogeo.net

Affidarsi con Sistema Qualità Certificato
da Bureau Veritas con accreditamento Siret e Uteq.

Start | Posta - In entrata - IBM ... | STR Vision CPM v.5.5.11... | 02.OFFERTE UFFICIALI | Scheda Tecnica (PA.E.... | 13.28

DESCRIZIONE PRODOTTO

Art.	Descrizione	Q.tà	Prezzo unit.	Prezzo
1	ELETTROPOMPA SOMMERSA			
1.1	<p>E6P55/21A + MAC660B-8V</p> <p>-Sommersa, di tipo semiassiale -Corpi aspirante e premente: ghisa -Giranti e Diffusori: in ghisa. Le giranti sono calettate sull'albero tramite bussole coniche in acciaio inox -Albero: acciaio inox, supportato su ogni diffusore da cuscinetti in gomma -Sistema di fissaggio valvola-corpo pompa smontabile -Valvola di ritegno con bocca filettata e clapet incorporato -Giunto di accoppiamento, viteria, succheruola e tegolo per la protezione dei cavi: acciaio inox -Verniciatura: omologata per acqua potabile</p> <p>Motore elettrico -Asincrono, trifase, lubrificato dall'acqua di riempimento -Rotore in corto circuito -Statore: del tipo riavvolgibile. Avvolgimento resistente a temperature fino a 120°C. Filo in classe di isolamento E -Camicia statore: acciaio inox -Supporti superiore e inferiore: ghisa -Sporgenza albero: acciaio inossidabile -Cuscinetti di linea: in materiale composito a base di grafite -Cuscinetto reggispinta tipo Mitchell -Tenuta meccanica: SiC/SiC -Viteria: acciaio inox -Verniciatura omologata per acqua potabile</p> <p>Dati tecnici: Q : 15,27 l/s H : 207 m n. poli : 2 Frequenza : 50 Hz Monofase / Trifase : 3~ Potenza motore P2 : 45 kW Tensione : 400 V Max. diametro : 150</p>	1	10.439,00	10.439,00
Somma intermedia:				10.439,00
Totale - Prezzo listino				10.439,00 EUR
Data 2014-12-12	Pagina 1	Offerta n° 14IC1216		

E6P55/21A + MAC660B-8V

Dati richiesti

Portata	15 l/s
Prevalenza	200 m
Fluido	Acqua potabile
Tipo installazione	Pompa singola
N° di pompe	1

Dati di esercizio pompa

Portata	15,3 l/s
Prevalenza	207 m
Potenza assorbita	39,2 kW
Rendimento	78,4%
Prevalenza H(Q=0)	298 m
Bocca mandata	G3"

Dati motore elettrico

Frequenza	50 Hz
Tensione nominale	400 V
Velocità nominale	2860 1/min
Numero di poli	2
Potenza resa P2	45 kW
Corrente nominale	96 A
Tipo motore	3~
Classe d'isolamento	F
Grado di protezione	IP 68

Limiti operativi

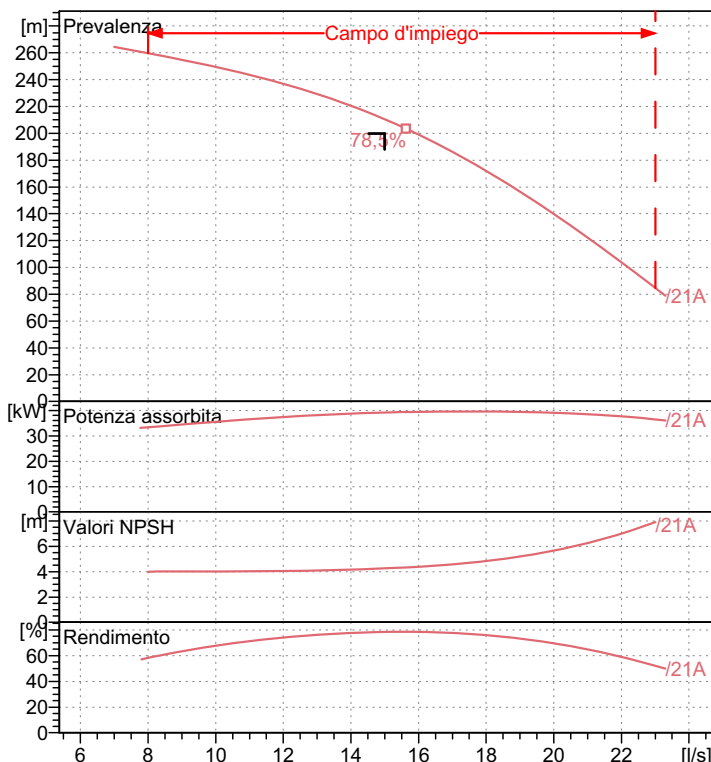
Avviamenti / h max.	6
Temperatura max. liquido pompato	30 °C
Contenuto massimo di sostanze solide	100 g/m ³
Densità max.	998 kg/m ³
Max. viscosità	1 mm ² /s

Dati generali

Peso	250 kg
Indice del rendimento minimo	M.E.I. >= 0.10

Materiali

COSTRUZIONE POMPA	
Corpo valvola	Ghisa grigia
Clapet	Acciaio inox
Albero	Acciaio inox
Diffusore	Ghisa grigia
Tegolo protezione cavi	Acciaio inox
Girante	Ghisa grigia
Giunto rigido	Acciaio inox
Succheruola	Acciaio inox
Corpo aspirazione	Ghisa grigia
Cuscinetto Albero	Acciaio/Gomma
Anello sede girante	Acciaio/Gomma
COSTRUZIONE MOTORE	
Albero	Acciaio inox
Parasabbia	Gomma
Rotore	Lamierino magnetico
Statore	Lamierino magnetico
Camicia statore	Acciaio inox
Avvolgimento	Filo HT
Avvolgimento MAC8	Rame isolato
Supporto inferiore	Ghisa grigia
Tenuta meccanica HI-TEC	Grafite/Allumina
Tenuta mecc. HI-TEC Desert	Carb. silicio/Carb. Silicio
Bussola	Composito HT



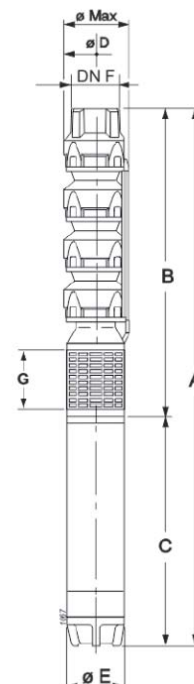
Caratteristiche di funzionamento

UNI/ISO 9906 Grad 2B

Q [l/s]	H [m]	P [kW]	Rend. [%]	NPSH [m]
15	210	39,4	78,4	4,25

A = 4031
B = 2744
C = 1287
D = 145,5
E = 143
F = G3"
G = 122
Ø Max = 150

Dimensioni mm



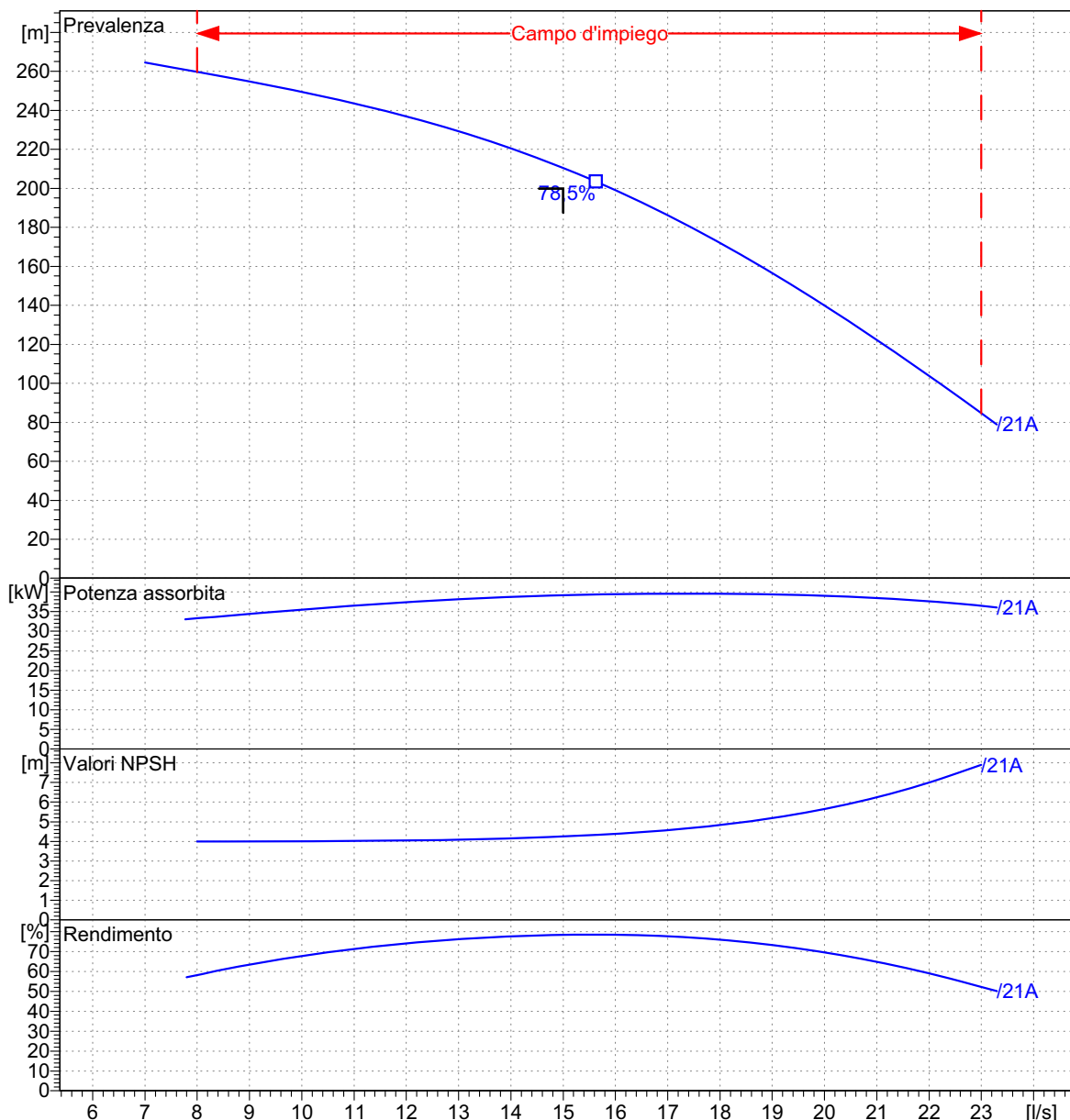
Note:

Data	Pagina	Offerta n°	Pos.N°
2014-12-12	2	14IC1216	1.1

Note:

Dati motore elettrico				Dati pompa	
Tensione nominale 400 V	Frequenza 50	Potenza nominale 45 kW	Numero di poli 2	Bocca d'aspirazione	Bocca mandata G3"

Caratteristiche secondo le norme:



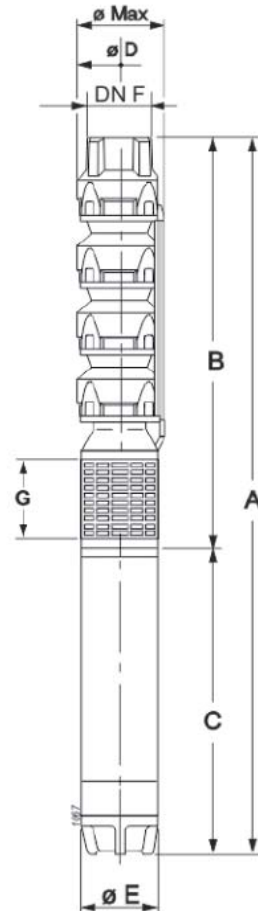
Q [l/s]	H [m]	P [kW]	Rend. [%]	NPSH [m]
15	210	39,4	78,4	4,25

Data 2014-12-12	Pagina 3	Offerta n° 14IC1216	Pos.N° 1.1
---------------------------	--------------------	-------------------------------	----------------------

DIMENSIONI

E6P55/21A + MAC660B-8V

45 kW 2 p 50 Hz 400 V IP 68



Dimensioni		mm
E		143
B		2744
C		1287
A		4031
D		145,5
G		122
F		G3"
Ø Max		150

Note:

Data 2014-12-12	Pagina 4	Offerta n° 14IC1216	Pos.N° 1.1
---------------------------	--------------------	-------------------------------	----------------------

VOCE DI CAPITOLATO PER TUBI HDPE CORRUGATI DA FOGNATURA "DE" (DIAMETRI ESTERNI)

TUBAZ. PEHD
da DE 160
1200

Per prolunghe
POZZ. a TEE in PEHD
da DE 630
1000

MAGNUM

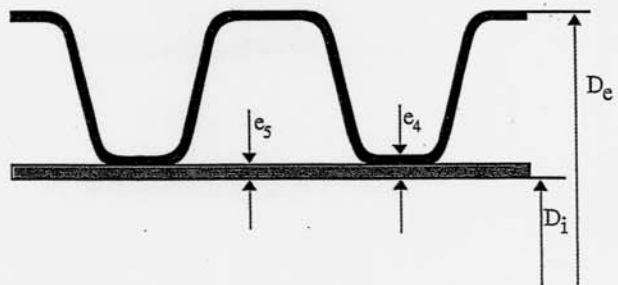
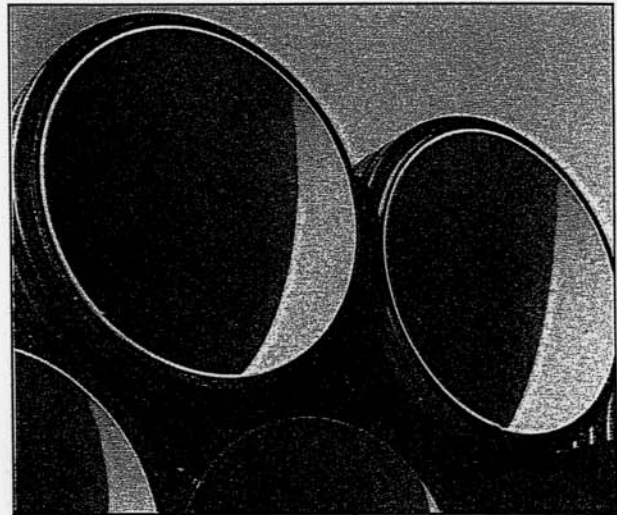
Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coostrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore **azzurro** per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, quella esterna corrugata e di colore **nero**.

Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN/OD ___* mm, classe di rigidità anulare SN ___** (pari a ___** kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2000 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004.

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.

Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:

- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446
- certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001:2004)
- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2000)
- certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277.
- certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3
- certificazione IIP del sistema di giunzione.



* DN/OD = Diametro nominale esterno della tubazione
** SN4 (pari a 4 kN/m²) - SN8 (pari a 8 kN/m²)

Per notizie e/o informazioni relative a
progettazione statica: CEN TR 1295-3
posa in opera: UNI ENV 1046
collaudo in opera: UNI EN 1610

LISTINO PREZZI DIAMETRI ESTERNI



CON GIUNZIONE A BICCHIERE UNI EN 13476 (2008)

Ø esterno mm	*125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200
Ø interno mm	105	137	172	218	272	347	433	546	678	852	1030
Barra da 3 m SN 4 KN/m ² €/m	a richiesta	a richiesta	10,79	18,65	26,06	38,70	a richiesta	-	-	-	-
Barra da 6 m SN 4 KN/m ² €/m	-	-	9,39	16,21	22,66	33,65	55,41	92,10	154,80	239,34	363,49
Barra da 6 m SN 8 KN/m ² €/m	5,29	7,77	12,08	17,95	27,73	40,43	70,20	101,33	182,61	263,70	387,73

* DN 125 non a norma IP

Notizie sulle quantità di tubo per bancale e per autotreno a pag. 28.

Per MAGNUM diametri esterni, sono possibili i seguenti tipi di giunzione:

sistema di giunzione con bicchiere "TIPO A" (dal Ø 160 al Ø 400 mm)



sistema di giunzione con bicchiere "TIPO B"
(dal Ø est. 500 al Ø est. 1200 mm - dal Ø int. 250 al Ø int. 800 mm)



Kit di giunzione a pag. 13.

Ulteriori dettagli sui sistemi di giunzione a pag. 14.

MAGNUM

TUBO HDPE CORRUGATO PER FOGNATURA

DIAMETRI ESTERNI DE - VOCE DI CAPITOLATO

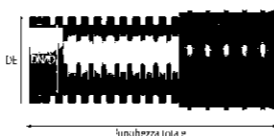
Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore **azzurro** per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, quella esterna corrugata e di colore **nero**. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN/OD ___ mm, classe di rigidità anulare SN ___ (pari a ___ kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. 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.

Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:

- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446
- certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001:2004)
- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008)
- certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277
- certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3
- certificazione IIP del sistema di giunzione

LISTINO PREZZI TUBO MAGNUM "DE"

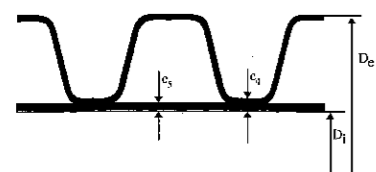
prezzo comprensivo di giunzione a bicchiere UNI EN 13476 (2008)



Ø esterno mm	*125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	
Ø interno mm	105	137	172	218	272	347	433	535	678	852	1030	
Barra da 3 m SN 4 kN/m ²	€/m	**5,18	**7,19	9,20	15,64	21,53	32,29	a richiesta	-	-	-	
Barra da 6 m SN 4 kN/m ²	€/m	-	-	8,00	13,60	18,72	28,08	46,08	77,55	139,23	211,05	327,60
Barra da 6 m SN 8 kN/m ²	€/m	4,50	6,25	9,66	15,70	22,80	33,80	55,16	95,15	171,36	236,60	340,20

*DN 125 non a norma IP - ** forniti solo in SN8

◇ dal Ø 125 al Ø 500 barre da 6 mt compreso il bicchiere - dal Ø 630 al Ø 1200 barre da 6 mt escluso il bicchiere (tolleranza lunghezza barre da ± 1%) - Notizie sulle quantità di tubo per bancale e per autotreno a pag. 22.



DN/OD
Diametro nominale esterno della tubazione
SN4 (pari a 4 kN/m²) - SN8 (pari a 8 kN/m²)

Per notizie e/o informazioni relative a progettazionestatica:

CEN TR 1295-3

Posa in opera:
UNI ENV 1046

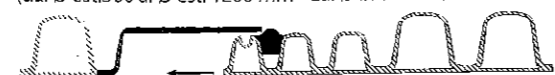
Collaudo in opera:
UNI EN 1610

PER MAGNUM DIAMETRI ESTERNI, SONO POSSIBILI I SEGUENTI TIPI DI GIUNZIONE:
(tolleranza lunghezza barre da ± 1%)

- sistema di giunzione con bicchiere "TIPO A" (dal Ø 160 al Ø 400 mm)



- sistema di giunzione con bicchiere "TIPO B" (dal Ø est. 500 al Ø est. 1200 mm - dal Ø int. 250 al Ø int. 800 mm)



Kit di giunzione a pag. 11 - Ulteriori dettagli sui sistemi di giunzione a pag. 9

DIAMETRI INTERNI DI - VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore **azzurro** per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, quella esterna corrugata e di colore **nero**.

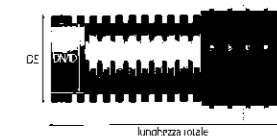
Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale interno DN/ID ___ mm, classe di rigidità anulare SN ___ (pari a ___ kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004.

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. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:

- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446
- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008)
- certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277
- certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3
- certificazione IIP del sistema di giunzione

LISTINO PREZZI TUBO MAGNUM "DI"

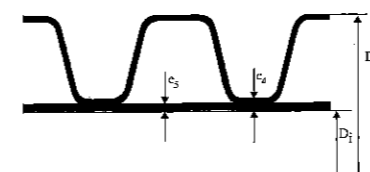
prezzo comprensivo di giunzione a bicchiere UNI EN 13476 (2008)



Ø esterno mm	284	350**	468	565	701	935	
Ø interno mm	250	300	400	500	600	800	
Barra da 6 m SN 4 kN/m ²	€/m	15,25	22,50	37,40	69,85	100,80	176,40
Barra da 6 m SN 8 kN/m ²	€/m	20,16	29,10	45,20	74,80	120,20	201,60

**fino ad esaurimento scorte verrà consegnato ancora Ø est. 338.

◇ lunghezza barra escluso il bicchiere 6,60 mt; lunghezza barra compreso il bicchiere 6,85 mt (tolleranza lunghezza barre da ± 1%).
Notizie sulle quantità di tubo per bancale e per autotreno a pag. 22.



DN/ID
Diametro nominale interno della tubazione
SN4 (pari a 4 kN/m²) - SN8 (pari a 8 kN/m²)

Per notizie e/o informazioni relative a progettazionestatica:

CEN TR 1295-3

Posa in opera:
UNI ENV 1046

Collaudo in opera:
UNI EN 1610

PER MAGNUM DIAMETRI INTERNI, SONO POSSIBILI I SEGUENTI TIPI DI GIUNZIONE:

- sistema di giunzione con bicchiere "TIPO B" (dal Ø est. 500 al Ø est. 1200 mm - dal Ø int. 250 al Ø int. 800 mm)



Kit di giunzione a pag. 11 - Ulteriori dettagli sui sistemi di giunzione a pag. 9

MAGNUM

TUBO HDPE CORRUGATO PER FOGNATURA

DIAMETRI ESTERNI DE - VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore **azzurro** per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, quella esterna corrugata e di colore **nero**. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN/OD ___ mm, classe di rigidità anulare SN ___ (pari a ___ kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. 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.

Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:

- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446
- certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001:2004)
- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008)
- certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277
- certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3
- certificazione IIP del sistema di giunzione

LISTINO PREZZI TUBO MAGNUM "DE"

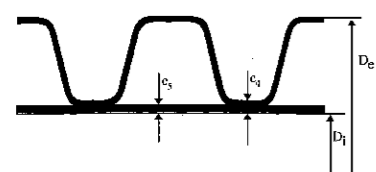
prezzo comprensivo di giunzione a bicchiere UNI EN 13476 (2008)



Ø esterno mm	*125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	
Ø interno mm	105	137	172	218	272	347	433	535	678	852	1030	
Barra da 3 m SN 4 kN/m ²	€/m	**5,18	**7,19	9,20	15,64	21,53	32,29	a richiesta	-	-	-	
Barra da 6 m SN 4 kN/m ²	€/m	-	-	8,00	13,60	18,72	28,08	46,08	77,55	139,23	211,05	327,60
Barra da 6 m SN 8 kN/m ²	€/m	4,50	6,25	9,66	15,70	22,80	33,80	55,16	95,15	171,36	236,60	340,20

*DN 125 non a norma IP - ** forniti solo in SN8

Ø dal Ø 125 al Ø 500 barre da 6 mt compreso il bicchiere - dal Ø 630 al Ø 1200 barre da 6 mt escluso il bicchiere (tolleranza lunghezza barre da ± 1%) - Notizie sulle quantità di tubo per bancale e per autotreno a pag. 22.



DN/OD
Diametro nominale esterno della tubazione
SN4 (pari a 4 kN/m²) - SN8 (pari a 8 kN/m²)

Per notizie e/o informazioni relative a progettazionestatica:

CEN TR 1295-3

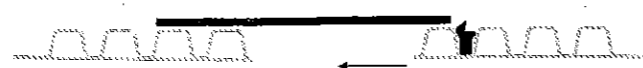
Posa in opera:
UNI ENV 1046

Collaudo in opera:
UNI EN 1610

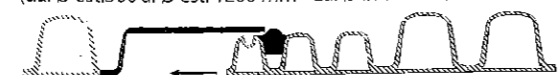
PER MAGNUM DIAMETRI ESTERNI, SONO POSSIBILI I SEGUENTI TIPI DI GIUNZIONE:

(tolleranza lunghezza barre da ± 1%)

- sistema di giunzione con bicchiere "TIPO A" (dal Ø 160 al Ø 400 mm)



- sistema di giunzione con bicchiere "TIPO B" (dal Ø est.500 al Ø est. 1200 mm - dal Ø int.250 al Ø int. 800 mm)



Kit di giunzione a pag. 11 - Ulteriori dettagli sui sistemi di giunzione a pag. 9

DIAMETRI INTERNI DI - VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore **azzurro** per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, quella esterna corrugata e di colore **nero**.

Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale interno DN/ID ___ mm, classe di rigidità anulare SN ___ (pari a ___ kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004.

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. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:

- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446
- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008)
- certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277
- certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3
- certificazione IIP del sistema di giunzione

LISTINO PREZZI TUBO MAGNUM "DI"

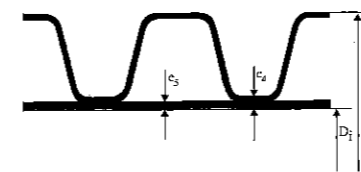
prezzo comprensivo di giunzione a bicchiere UNI EN 13476 (2008)



Ø esterno mm	284	350**	468	565	701	935	
Ø interno mm	250	300	400	500	600	800	
Barra da 6 m SN 4 kN/m ²	€/m	15,25	22,50	37,40	69,85	100,80	176,40
Barra da 6 m SN 8 kN/m ²	€/m	20,16	29,10	45,20	74,80	120,20	201,60

**fino ad esaurimento scorte verrà consegnato ancora Ø est. 338.

Ø lunghezza barra escluso il bicchiere 6,60 mt; lunghezza barra compreso il bicchiere 6,85 mt (tolleranza lunghezza barre da ± 1%).
Notizie sulle quantità di tubo per bancale e per autotreno a pag. 22.



DN/ID
Diametro nominale interno della tubazione
SN4 (pari a 4 kN/m²) - SN8 (pari a 8 kN/m²)

Per notizie e/o informazioni relative a progettazionestatica:

CEN TR 1295-3

Posa in opera:
UNI ENV 1046

Collaudo in opera:
UNI EN 1610

PER MAGNUM DIAMETRI INTERNI, SONO POSSIBILI I SEGUENTI TIPI DI GIUNZIONE:

- sistema di giunzione con bicchiere "TIPO B" (dal Ø est.500 al Ø est. 1200 mm - dal Ø int.250 al Ø int. 800 mm)



Kit di giunzione a pag. 11 - Ulteriori dettagli sui sistemi di giunzione a pag. 9

Curve per Discendenti
 PA | PP 160
 PEHD 160

Gomito 45°

5° elbow / Coude 45°
 Codo 45° / Winkelstück 45°

cod. 225C



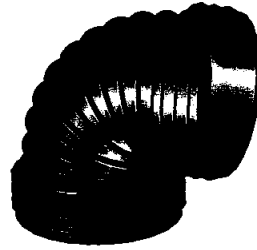
DE / OD mm	€ / cad.
160	€ 9,50
200	€ 11,00
250	€ 24,00
315	€ 33,00
400	€ 140,00
500	€ 210,00
630	€ 290,00

Tab. 45.1

Gomito 90°

90° elbow / Coude 90°
 Codo 90° / Winkelstück 90°

cod. 225C



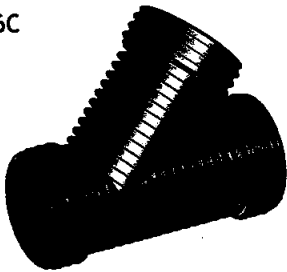
DE / OD mm	€ / cad.
160	€ 11,50
200	€ 12,50
250	€ 30,00
315	€ 45,00
400	€ 170,00
500	€ 240,00
630	€ 360,00

Tab. 45.2

TEE 45°

45° tee / Té 45°
 Te 45° / Tee 45°

cod. 226C



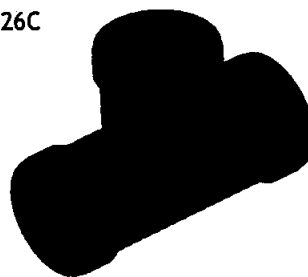
DE / OD mm	€ / cad.
160	€ 20,00
200	€ 24,00
250	€ 90,00
315	€ 155,00
400	€ 310,00

Tab. 45.3

TEE 90°

90° tee / Té 90°
 Te 90° / Tee 90°

cod. 226C



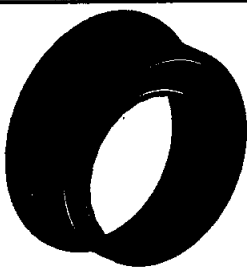
DE / OD mm	€ / cad.
200	€ 22,00
250	€ 90,00
315	€ 155,00
400	€ 205,00
500	€ 300,00
630	€ 520,00
800	€ 600,00
1000	€ 820,00
1200	€ 1.350,00

Tab. 45.4

Riduzione

Reducing / Réduction
 Reduccion / Reduzierung

cod. 227C



DE1 / OD1 mm	DE2 / OD2 mm	€ / cad.
160	200	€ 9,00

Tab. 45.5

CAVIDOTTO

TUBI CORRUGATI IN HDPE DOPPIA PARETE

Tubo corrugato a doppia parete per cavidotto di colore grigio esternamente e nero internamente.

rotoli da 50 m (DN 200 standard rotoli da 25 m) - fornito con tirafilo in nylon

Cod.	CR1004010	CR1005010	CR1006310	CR1007510	CR1009010	CR1011010	CR1012510	CR1016010	CR1020025
Ø est. mm	40	50	63	75	90	110	125	160	200
Ø int. mm	31	40	50	60	73	92	105	137	171
450 N €/m	0,76*	0,91*	1,31	1,56	2,06	2,76	3,27	5,50	8,95



rotoli da 25 m - fornito con tirafilo in nylon

Cod.	CR1004025	CR1005025	CR1006325	CR1007525	CR1009025	CR1011025	-	-	-
Ø est. mm	40	50	63	75	90	110	125	160	200
Ø int. mm	31	40	50	60	73	92	105	137	171
450 N €/m	0,87	1,05	1,50	1,79	2,34	3,14	-	-	-

* fornibili anche nella serie L

Tubo corrugato a doppia parete di colore nero esternamente e nero internamente.

barre da 6 m



Cod.	-	-	-	-	-	CB10110N1	CB10125N1	CB10160N1	CB10200N1
Ø est. mm	40	50	63	75	90	*110	125	160	200
Ø int. mm	31	40	50	60	73	92	105	137	171
450 N €/m	-	-	-	-	-	2,86	3,41	5,78	9,33

* solo a richiesta

Tubo corrugato a doppia parete tipo pesante di colore grigio esternamente e giallo internamente.

barre da 4/6 m



Cod. barre 4	-	-	-	-	-	CB10110G0	CB10125G0	CB10160G0	CB10200G0
Ø est. mm	40	50	63	75	90	*110	125	160	*200
Ø int. mm	31	40	50	60	73	92	105	137	171
750 N €/m	-	-	-	-	-	3,98	4,60	6,78	10,00

* solo a richiesta

Tubo corrugato a doppia parete per drenaggio di colore verde esternamente e nero internamente.

rotoli da 50 m



Cod.	-	-	CR30063V4	CR30075V4	CR30090V4	CR30110V4	CR30125V4	CR30160V4	CR30200V3
Ø est. mm	40	50	63	75	90	110	125	160	200
Ø int. mm	31	40	50	60	73	92	105	137	171
€/m	-	-	1,31	1,56	2,06	2,76	3,27	5,50	8,95

Tubo corrugato a doppia parete per telecomunicazioni di colore blu esternamente e internamente.

rotoli da 50 m - fornito con tirafilo in nylon



Cod.	-	CR20050B4	CR20063B4	-	-	-	CR20125B4	-	-
Ø est. mm	40	50	63	75	90	110	125	160	200
Ø int. mm	31	40	50	60	73	92	105	137	171
€/m	-	0,91	1,31	-	-	-	3,27	-	-

MANICOTTI DI GIUNZIONE per sistemi cavidottistici e drenanti mod. Jolly



Cod.	AM0004000	AM0005000	AM0006300	AM0007500	AM0009000	AM0011000	AM0012500	AM0016000	AM0020000
Ø est. mm	40	50	63	75	90	110	125	160	200
€/m	1,07	1,21	1,26	1,56	1,62	1,97	3,70	4,74	6,85

I suddetti prezzi dei manicotti mod. Jolly sono validi soltanto se consegnati assieme ai tubi.
Manicotti in PE da DN 40 a DN 125 - Manicotti in PP da DN 140 a DN 200.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- 1) I prezzi sono quelli attualmente in vigore però saranno suscettibili delle eventuali variazioni che potessero intervenire in qualunque momento sino alla data di ogni singola spedizione.
- 2) L'imballo viene fornito gratis ad eccezione delle richieste di imballaggi speciali in gabbie o casse di legno, nel qual caso sono a carico dell'acquirente.
- 3) I termini di consegna vengono inseriti a puro titolo indicativo.
- 4) La resa della merce si intende sempre "franco ns. stabilimento" "franco Piandimeleto". La resa franco destino viene concessa solo per spedizioni complessive di importo non inferiore a € 1.000,00 al netto di sconto e previa autorizzazione della Italiana Corrugati S.p.A.
- 5) La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del Committente anche se venduta in porto franco e trasportata con nostri mezzi.
- 6) La proprietà della merce venduta si trasferisce al cliente solamente al momento dell'integrale pagamento di essa.
- 7) Qualsiasi reclamo, dopo 8 giorni dall'arrivo della merce, non sarà più accettato. Le eventuali irregolarità od ammanchi di merce devono essere denunciati dall'acquirente, a pena di decadenza, all'atto del ricevimento, inserendo il relativo reclamo nella bolletta di consegna da restituire alla venditrice. In caso di riconoscimento di difetti di cui al reclamo procederemo alla sostituzione della merce difettosa nel più breve tempo possibile, senza che il committente possa sospendere i pagamenti in corso. Nessun risarcimento verrà riconosciuto per spese di trasporto, di installazione e danni a terzi.
- 8) I pagamenti devono essere effettuati, franchi di ogni spesa, al domicilio della Italiana Corrugati S.p.A. in Piandimeleto, alle epoche e con le modalità convenute. Non saranno riconosciuti i pagamenti effettuati a persone non direttamente autorizzate per iscritto dalla Italiana Corrugati S.p.A.
- 9) Per ritardo nei pagamenti decorrono gli interessi al tasso di mora aumentato di 7 punti percentuali, ex art. 5 D. LGS. 231/02.
- 10) Ogni controversia sarà sottoposta alla giurisdizione esclusiva del tribunale di Urbino.



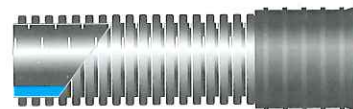
TUBO HDPE CORRUGATO PER DRENAGGIO

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø ... mm in classe di rigidità anulare SN ... (... kN/m²) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.

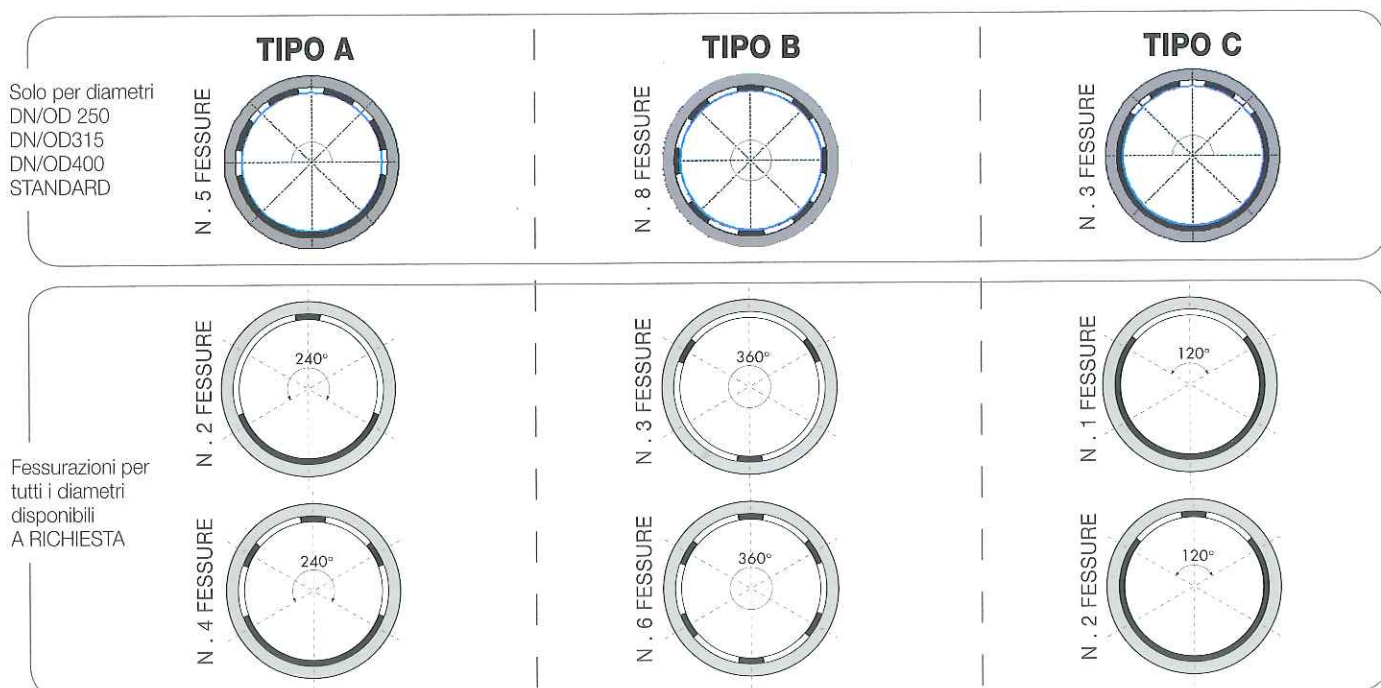
LISTINO PREZZI TUBO BIGDREN

prezzo comprensivo di bicchiere o manicotto di giunzione



Ø esterno mm	125	160	200	250	284	315	350	400	468	500	656	630	701	800	935	1000	1200	
Ø interno mm	105	137	172	218	250	272	300	347	400	433	500	535	600	678	800	852	1030	
Barra da 6 m Ø SN 4 KN/m ²	€/m	-	-	14,70	24,50	27,00	31,50	38,00	50,00	59,00	77,50	90,00	107,00	162,00	195,80	250,80	297,00	376,75
Barra da 6 m Ø SN 8 KN/m ²	€/m	8,00	11,70	16,70	27,50	29,50	36,00	43,70	57,00	67,30	89,00	105,00	125,00	184,50	233,50	302,50	315,50	460,00

Per diametri esterni, dal Ø 125 al Ø 400 barre da 6 m compreso il bicchiere, dal Ø 500 al Ø 1200 barre da 6 mt escluso il bicchiere.
 Per diametri interni, lunghezza barra 6,60 m; per Ø interni 600 e 800 lunghezza barra 6,00 m; per Ø interno 250 SN8 lunghezza barra 6,10 m (tolleranza lunghezza barre ± 1%)
 Superficie drenante: Tipo A 240° (produzione standard); Tipo B 360°; Tipo C 120°.



Fessurazioni personalizzabili a progetto. A disposizione Ufficio Tecnico per informazioni, documentazione e supporto progettuale.

TUBI DI POLIETILENE ALTA DENSITÀ

PE 100 NERO / PE 100 BLU**

PE80 UNI EN 12201-2

PE100 UNI EN 12201-2

Ø mm	PN10 - SDR 13,6		PN12,5 - SDR 13,6		PN16 - SDR 11		PN25 - SDR 7,4	
	Sp (mm)	€/m	Sp (mm)	€/m	Sp (mm)	€/m	Sp (mm)	€/m
20	-	-	-	-	2,0	0,61	3,0	0,87
25	2,0	0,77*	2,0	0,77	2,3	0,92	3,5	1,28
32	2,4	1,17*	2,4	1,17	3,0	1,43	4,4	1,99
40	3,0	1,78*	3,0	1,78	3,7	2,18	5,5	3,02
50	3,7	2,72*	3,7	2,72	4,6	3,32	6,9	4,70
63	4,7	4,31*	4,7	4,31	5,8	5,25	8,6	7,38
75	5,6	6,82*	5,6	6,82	6,8	7,55	10,3	11,66
90	6,7	9,79*	6,7	9,79	8,2	10,97	12,3	16,72
110	8,1	14,47*	8,1	14,47	10,0	16,22	15,1	25,03

ROTOLI

PE100 UNI EN 12201-2

Ø mm	PN10 - SDR 17		PN12,5 - SDR 13,6		PN16 - SDR 11		PN25 - SDR 7,4	
	Sp (mm)	€/m	Sp (mm)	€/m	Sp (mm)	€/m	Sp (mm)	€/m
20	-	-	-	-	2,0	0,66	3,0	0,94
25	-	-	2,0	0,83	2,3	0,99	3,5	1,38
32	-	-	2,4	1,27	3,0	1,54	4,4	2,15
40	-	-	3,0	1,98	3,7	2,42	5,5	3,36
50	-	-	3,7	3,03	4,6	3,69	6,9	5,23
63	-	-	4,7	4,79	5,8	5,83	8,6	8,20
75	-	-	5,6	6,32	6,8	7,33	10,3	10,49
90	-	-	6,7	9,08	8,2	10,64	12,3	15,05
110	-	-	8,1	13,41	10,0	15,74	15,1	22,52
125	7,4	13,81	-	-	11,4	20,39	17,1	28,96
140	8,3	17,33	-	-	12,7	25,44	19,2	36,38
160	9,5	21,94	-	-	14,6	32,35	21,9	47,32
180	10,7	29,43	-	-	16,4	43,45	24,6	61,66
200	11,9	34,18	-	-	18,2	50,45	27,4	74,00
225	13,4	46,05	-	-	20,5	67,83	30,8	96,34
250	14,8	53,14	-	-	22,7	78,53	34,2	115,43
280	16,6	70,89	-	-	25,4	104,55	38,3	149,12
315	18,7	84,53	-	-	28,6	124,56	43,1	183,25
355	21,1	114,29	-	-	32,2	168,05	48,5	239,34
400	23,7	135,94	-	-	36,3	200,78	54,7	295,07
450	26,7	182,94	-	-	40,9	262,15	61,5	373,23
500	29,7	226,08	-	-	45,4	323,48	-	-
560	33,2	283,20	-	-	50,8	405,26	-	-
630	37,4	358,68	-	-	57,2	513,46	-	-
710	42,1	455,79	-	-	-	-	-	-
800	47,4	577,98	-	-	-	-	-	-
900	53,3	731,09	-	-	-	-	-	-
1000	59,3	903,57	-	-	-	-	-	-

BARRE



UNI EN 12201-2
n° 158/2009
solo per tubi neri
con linee azzurre
coestruse

DN 20 ÷ 110 mm (standard) m 100
DN 90 ÷ 110 mm (standard) m 50

DN 25 ÷ 1000 mm
m 6 ÷ 12

N.B: Bancali e/o lunghezze particolari disponibili su richiesta.

** Per tubi di colore blu PN 12,5 e PN 16 disponibili a magazzino, PN diversi a richiesta.

* Forniti solo in PE 80, solo di colore NERO
con linee AZZURRE coestruse.



UNI EN 12201-2
n° 157/2009

Tubi di polietilene AD PE 100 di colore blu o nero con linee azzurre coestruse per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Min. della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, (Dec. Min. n.174 del 6 aprile 2004) e conformi alla norma UNI EN 1622 "determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore". La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità di prodotto).



Da: Danilo Cappa/spea/gruppoautostrade/IT
Per: Raffaele Casadei/SPEA/gruppoautostrade/IT@GruppoAutostrade
Data: 26/01/2015 08:58
Oggetto: In: R: R: Offerta Caditoia Sifonata in Galleria

Spea Ingegneria Europea S.p.A.
Società ad Unico Socio soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Autostrade per l'Italia S.p.A.
Capitale Sociale : 5.160.000 € i.v.
Codice Fiscale / Partita I.V.A. / Registro Imprese n° 00747280154
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. - MI n° 592397 del 04.01.1962

Sede Legale e Operativa :
Via Girolamo Vida, 11
20127 Milano - Italy
Tel.: +39 02 28007 1
Fax: +39 02 28007 201
e-mail: info@spea.autostrade.it

----- Inoltrato da Danilo Cappa/spea/gruppoautostrade/IT il 26/01/2015 08.57 -----

Da: Casimiro Fiorella/spea/gruppoautostrade/IT
Per: Danilo Cappa/spea/gruppoautostrade/IT@gruppoautostrade
Cc: Paolo De Paoli/spea/gruppoautostrade/IT@gruppoautostrade
Data: 23/01/2015 17.44
Oggetto: In: R: R: Offerta Caditoia Sifonata in Galleria

----- Inoltrato da Casimiro Fiorella/spea/gruppoautostrade/IT il 23/01/2015 17.44 -----

Da: "Pizzi, Marco" <MPizzi@aco.it>
Per: "casimiro.fiorella@spea.autostrade.it" <casimiro.fiorella@spea.autostrade.it>, "Danilo Cappa (danilo.cappa@spea.autostrade.it)" <danilo.cappa@spea.autostrade.it>
Cc: "Schiavone, Felice" <FSchiavone@aco.it>, "Trabucchi, Erik" <ETrabucchi@aco.it>
Data: 23/01/2015 17.18
Oggetto: R: R: Offerta Caditoia Sifonata in Galleria

Buonasera, come da Vostra gentile richiesta inoltro i nuovi prezzi per le due tipologie di pozzetti richiesti e come da disegni ricevuti/inviati.

Pozzetto 470x470

-Corpo pozzetto classe D400 in AISI 304 sp.30/10 dim. 470x470 h 350 con incasso griglia h40
Completo di rinforzi laterali, campana sifone ,tubo di scarico De125mm, sistema fissaggio griglia
Staffe ancoraggio completo di decapaggio. € 227.70

-Griglia a barre piatto 40x10 AISI 304 dim. 330x330 in classe D400:
Completa di n° 2 fissaggi finitura decapata € 128.80

Pozzetto 300x300

-Corpo pozzetto in AISI 304 codice ZI47992. € 165,60

-Griglia a barre in AISI 304 con fissaggi, classe D400. € 110,40

**I prezzi sopra esposti sono da intendersi senza trasporto.
I prezzi sopra esposti saranno comunicati all'impresa che ne farà richiesta, vanno quindi aggiunti spese generali, utili, oneri vari ed eventuale ribasso medio praticato.**

Resto a disposizione per ulteriori chiarimenti.

Cordiali saluti / Best Regards / Mit freundlichen Grüßen

Marco Pizzi | Technical Director
ACO Passavant Spa
Via Beviera 41 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Tel. +39 0522 958206 | Mobile +39 335 7373412

mpizzi@aco.it
www.aco.it
www.calcoloidraulico.aco.it



Da: casimiro.fiorella@spea.autostrade.it [mailto:casimiro.fiorella@spea.autostrade.it]
Inviato: giovedì 22 gennaio 2015 14:55
A: Pizzi, Marco
Oggetto: Rif: R: Offerta Caditoia Sifonata in Galleria

Se riesce al più presto a farmi avere l'offerta anche per questa misura sarebbe meglio.

Grazie Saluti

Geom. Casimiro Fiorella
Ufficio Idrologia Idraulica
tel. 02 28007 308
email: casimiro.fiorella@spea.autostrade.it

SPEA Ingegneria Europea S.p.a.
società soggetta a direzione e coordinamento di Atlantia S.p.a
Capitale Sociale. 5.160.000 € i.v.
Codice Fiscale / Partita I.V.A. / Registro Imprese n° 00747280154
R E A c/o C.C.I. A.A - MI n° 592397 del 04.01.1962

Sede Legale e Operativa:
Via Girolarno Vida, 11
20127 Milano - Italy
Tel. +39 02.28007 1
Fax. +39 02 28007 201
e--mail: info@spea.autostrade.it

Da: "Pizzi, Marco" <MPizzi@aco.it>
Per: "casimiro.fiorella@spea.autostrade.it" <casimiro.fiorella@spea.autostrade.it>
Cc: "paolo.depaoli@spea.autostrade.it" <paolo.depaoli@spea.autostrade.it>, "Danilo Cappa (daniilo.cappa@spea.autostrade.it)" <daniilo.cappa@spea.autostrade.it>

Data: 22/01/2015 14.42

Oggetto: R: Offerta Caditoia Sifonata in Galleria

Salve Fiorella, in allegato lo standard fatto finora. C'è il vostro disegno standard e la nostra realizzazione.
Se avete bisogno di questa nuova misura dovrò rifare disegno e calcolo.
Entro quando avete bisogno del costo aggiornato?

Cordiali saluti / Best Regards / Mit freundlichen Grüßen

Marco Pizzi | Technical Director
ACO Passavant Spa
Via Beviera 41 42011 Bagnolo in Piano (RE)
Tel. +39 0522 958206 | Mobile +39 335 7373412

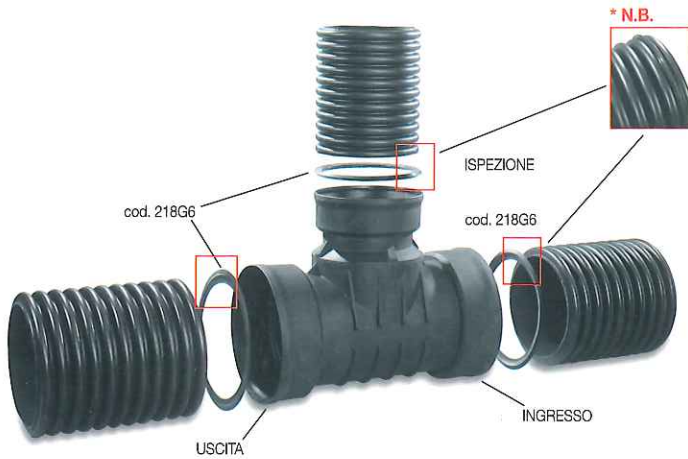
mpizzi@aco.it

www.aco.it

www.calcoloidraulico.aco.it



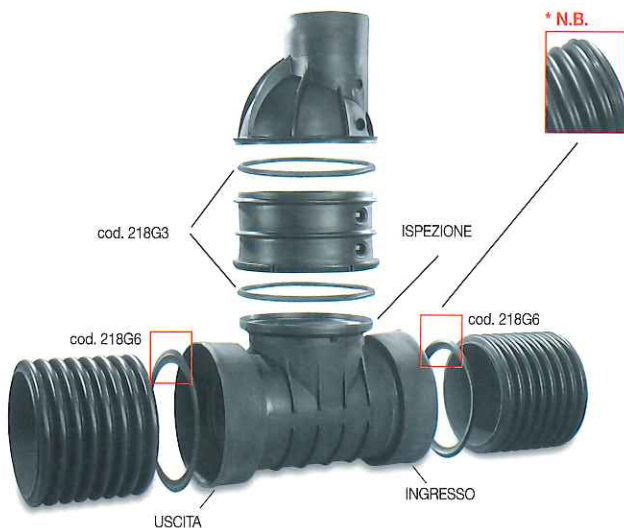
TEE MAGNUM BICCHIERATA



guarnizione tubo MAGNUM cod. 218G6					
DN - OD mm					
630	701	800	935	1000	1200
€ 16,04	€ 36,00	€ 23,10	€ 108,00	€ 67,62	€ 94,80

uscita DE/OD mm	ingresso DN/OD mm	ispezione DN - OD mm					
		630	701	800	935	1000	1200
1200	1200	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00
1000	1000	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	-
935	935	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	-	-
800	800	€ 800,00	€ 800,00	€ 800,00	-	-	-
701	701	€ 620,00	€ 620,00	-	-	-	-
630	630	€ 500,00	-	-	-	-	-

TEE MAGNUM MODULI



guarnizione moduli POZZETTI cod. 218G3		
DN - OD mm		
600	800	1000
€ 32,00	€ 34,00	€ 36,00

uscita DE/OD mm	ingresso DN/OD mm	ispezione DN - OD mm		
		630	800	1000
1200	1200	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00
1000	1000	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
935	935	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
800	800	€ 700,00	€ 700,00	-
701	701	€ 600,00	€ 600,00	-

A richiesta è possibile cambio diametro in linea - Prezzi non comprensivi di guarnizione.

* N.B. La guarnizione va posizionata nella prima corrugazione del tubo

MAGNUM

TUBO HDPE CORRUGATO PER FOGNATURA

DIAMETRI ESTERNI DE - VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore **azzurro** per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, quella esterna corrugata e di colore **nero**. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN/OD ___ mm, classe di rigidità anulare SN ___ (pari a ___ kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. 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.

Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:

- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446
- certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001:2004)
- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008)
- certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277
- certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3
- certificazione IIP del sistema di giunzione

LISTINO PREZZI TUBO MAGNUM "DE"

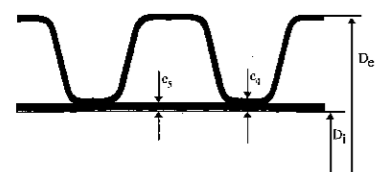
prezzo comprensivo di giunzione a bicchiere UNI EN 13476 (2008)



Ø esterno mm	*125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	
Ø interno mm	105	137	172	218	272	347	433	535	678	852	1030	
Barra da 3 m SN 4 kN/m ²	€/m	**5,18	**7,19	9,20	15,64	21,53	32,29	a richiesta	-	-	-	
Barra da 6 m Ø SN 4 kN/m ²	€/m	-	-	8,00	13,60	18,72	28,08	46,08	77,55	139,23	211,05	327,60
Barra da 6 m Ø SN 8 kN/m ²	€/m	4,50	6,25	9,66	15,70	22,80	33,80	55,16	95,15	171,36	236,60	340,20

*DN 125 non a norma IP - ** forniti solo in SN8

Ø dal Ø 125 al Ø 500 barre da 6 mt compreso il bicchiere - dal Ø 630 al Ø 1200 barre da 6 mt escluso il bicchiere (tolleranza lunghezza barre da ± 1%) - Notizie sulle quantità di tubo per bancale e per autotreno a pag. 22.



DN/OD
Diametro nominale esterno della tubazione
SN4 (pari a 4 kN/m²) - SN8 (pari a 8 kN/m²)

Per notizie e/o informazioni relative a progettazionestatica:

CEN TR 1295-3

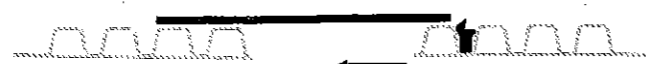
Posa in opera:
UNI ENV 1046

Collaudo in opera:
UNI EN 1610

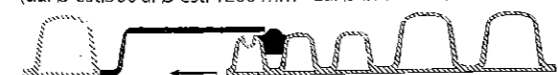
PER MAGNUM DIAMETRI ESTERNI, SONO POSSIBILI I SEGUENTI TIPI DI GIUNZIONE:

(tolleranza lunghezza barre da ± 1%)

- sistema di giunzione con bicchiere "TIPO A" (dal Ø 160 al Ø 400 mm)



- sistema di giunzione con bicchiere "TIPO B" (dal Ø est.500 al Ø est. 1200 mm - dal Ø int.250 al Ø int. 800 mm)



Kit di giunzione a pag. 11 - Ulteriori dettagli sui sistemi di giunzione a pag. 9

DIAMETRI INTERNI DI - VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità (PE a.d.) per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore **azzurro** per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, quella esterna corrugata e di colore **nero**.

Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale interno DN/ID ___ mm, classe di rigidità anulare SN ___ (pari a ___ kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004.

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. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:

- certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446
- certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008)
- certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277
- certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3
- certificazione IIP del sistema di giunzione

LISTINO PREZZI TUBO MAGNUM "DI"

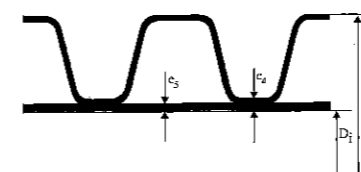
prezzo comprensivo di giunzione a bicchiere UNI EN 13476 (2008)



Ø esterno mm	284	350**	468	565	701	935	
Ø interno mm	250	300	400	500	600	800	
Barra da 6 m Ø SN 4 kN/m ²	€/m	15,25	22,50	37,40	69,85	100,80	176,40
Barra da 6 m Ø SN 8 kN/m ²	€/m	20,16	29,10	45,20	74,80	120,20	201,60

**fino ad esaurimento scorte verrà consegnato ancora Ø est. 338.

Ø lunghezza barra escluso il bicchiere 6,60 mt; lunghezza barra compreso il bicchiere 6,85 mt (tolleranza lunghezza barre da ± 1%).
Notizie sulle quantità di tubo per bancale e per autotreno a pag. 22.



DN/ID
Diametro nominale interno della tubazione
SN4 (pari a 4 kN/m²) - SN8 (pari a 8 kN/m²)

Per notizie e/o informazioni relative a progettazionestatica:

CEN TR 1295-3

Posa in opera:
UNI ENV 1046

Collaudo in opera:
UNI EN 1610

PER MAGNUM DIAMETRI INTERNI, SONO POSSIBILI I SEGUENTI TIPI DI GIUNZIONE:

- sistema di giunzione con bicchiere "TIPO B" (dal Ø est.500 al Ø est. 1200 mm - dal Ø int.250 al Ø int. 800 mm)



Kit di giunzione a pag. 11 - Ulteriori dettagli sui sistemi di giunzione a pag. 9



TOP QUALITY

MODELLO BREVETTATO - PATENTED

SERIE ROAD

TELAIO QUADRO E COPERCHIO CIRCOLARE **CON CERNIERA E CHIUSURA AUTOMATICA**

SQUARE FRAME AND ROUND COVER WITH HINGE AND AUTO-LOCKING DEVICE



CODICE	CLASSE	DIMENSIONI EST. mm	LUCHE NETTA mm	ALTEZZA mm	PESO TOT. kg	PEZZI PER PESAMA	NOTE	LISTINO €
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS mm	CLEAR OPENING mm	HEIGHT mm	TOTAL WEIGHT kg	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST €
CS7C085/10	D400	850x850	ø 610	100	66	10	☞ ☻	206,80

CON GUARNIZIONE IN ELASTOMERO - PROVIDED WITH ELASTOMER GASKET
APERTURA A LEVA CON BARRA IN FERRO - LEVER OPENING WITH IRON BAR

TOP QUALITY

MODELLO BREVETTATO - PATENTED

SERIE ROAD

TELAIO OTTAGONALE E COPERCHIO CIRCOLARE **CON CERNIERA E CHIUSURA AUTOMATICA**

OCTAGONAL FRAME AND ROUND COVER WITH HINGE AND AUTO-LOCKING DEVICE



CODICE	CLASSE	DIMENSIONI EST. mm	LUCHE NETTA mm	ALTEZZA mm	PESO TOT. kg	PEZZI PER PESAMA	NOTE	LISTINO €
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS mm	CLEAR OPENING mm	HEIGHT mm	TOTAL WEIGHT kg	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST €
CS7C085/10	D400	ø850	ø 610	100	57	10	☞ ☻	180,35

CON GUARNIZIONE IN ELASTOMERO - PROVIDED WITH ELASTOMER GASKET
APERTURA A LEVA CON BARRA IN FERRO - LEVER OPENING WITH IRON BAR

TOP QUALITY

MODELLO BREVETTATO - PATENTED

SERIE ROAD

TELAIO E COPERCHIO CIRCOLARE **CON CERNIERA E CHIUSURA AUTOMATICA**

ROUND FRAME AND COVER WITH HINGE AND AUTO-LOCKING DEVICE



CODICE	CLASSE	DIMENSIONI EST. mm	LUCHE NETTA mm	ALTEZZA mm	PESO TOT. kg	PEZZI PER PESAMA	NOTE	LISTINO €
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS mm	CLEAR OPENING mm	HEIGHT mm	TOTAL WEIGHT kg	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST €
CS7C085/10	D400	ø850	ø 610	100	60	10	☞ ☻	189,85

CON GUARNIZIONE IN ELASTOMERO - PROVIDED WITH ELASTOMER GASKET
APERTURA A LEVA CON BARRA IN FERRO - LEVER OPENING WITH IRON BAR




Offerta PA.1.006.pdf (PROTETTO) - Adobe Acrobat Standard


File Modifica Vista Documento Commenti Moduli Strumenti Avanzate Finestra ?

Crea PDF Combina file Esporta Protezione Firma Rivedi e commenta Trova

1 / 1 88,7%



ACO
ACO PASSAVANT S.p.A.
 Uffici e Magazzino:
 Via Bevera, 41 - 20111 Bagno in Piano - (RE) - Italy
 Telefono +39 0522 981111 - Fax +39 0522 982054
<http://www.aco.it> - <mailto:info@aco.it>
 COD.FISC. 0166420151 - P.IVA 07779801205
 R.E.A. di RE 270318 - Cap.Sociale € 305.202,00 I.v.



SPETT.LE
SPEA INGEGNERIA EUROPEA SPA
 VIA GERGLAMI VIDA 11
 20127 MILANO MI

Telefono: Fax:

LUOGO DI DESTINAZIONE

Pag. 1

TIPO DOCUMENTO		N.	DATA
PREVENTIVO		39	16/07/2014

COD.	COD.FISCALE - PARTITA	COD.AGENTE	NOME AGENTE	COD.ZONA	POSTO
006467	00747280154	700	Direzionale ACO	MI	FRANCO DESTINO

DESCRIZIONE PAGAMENTO		BANCA D'APPoggio			
Cod. Articolo	Descrizione	UM.	Qta Ord.	Prezzo Un.	Importo
I147992	Corpo pozzetto tagliafiamma per gallerie 300x300mm, Alisi 304, c/sifone, D400 on sifone antiod. a campana	PZ	1,00	284,00	284,00
I147993	Griglia a barre, D400, Alisi 304, per corpo pozzetto I147992	PZ	1,00	196,00	196,00
II1920	on sifone antiod. a campana CHIEDENDO ISTRUZIONE COLLETTORIE GALLERIA 400x400mm, Alisi 304, D400, Diam.315 mm	PZ	1,00	491,10	491,10
***** PAGAMENTO DA CONCORDARE IN FASE DI ORDINE *****					
* Vi preghiamo di restituirci il presente modulo timbrato e firmato per accettazione al fine di poter effettuare la spedizione. *					
Firma per accettazione :					

TOTALE PESO
20,50

TOTALE QUANTITA'
3,00

TOTALE VALORE
971,10

NOTE :

ANNOTAZIONI :

Firma Autografa / Firmata

Start | Posta - In entra... | STR Vision CPM... | 02.OFFERTE U... | OFFERTE DITT... | Offerta PA.1.0... | Offerta PA.1.0... | 12.21



Raccordi in PVC per fognatura UNI EN 1401 SN8/SN4 Area UD a marchio IIP Colore RAL 8023



Derivazione O-Ring 87°

Diametro	Codice	Prezzo €	Pz.
110	FR1106	11,55	20
125	FR1256	15,05	12
160	FR1606	25,45	5
200	FR2006	45,12	6
250	FR2506	122,59	1
315	FR3156	243,49	1
400 *	FR4006	704,39	1
500 *	FR5006	1414,47	1
630 *	FR6306	3233,41	1

*(pezzi saldati)



Deriv. Ridotta O-Ring 87°

Diametro	Codice	Prezzo €	Pz.
125/110	FR1256110	14,22	12
160/110	FR1606110	22,76	10
160/125	FR1606125	22,76	7
200/110	FR2006110	39,15	1
200/125	FR2006125	39,15	4
200/160	FR2006160	39,15	4
250/160	FR2506160	87,50	1
250/200	FR2506200	98,25	1
315/160	FR3156160	146,10	1
315/200	FR3156200	185,67	1
315/250*	FR3156250	399,75	1

*(pezzi saldati)



Deriv. Ridotta O-Ring 45°

Diametro	Codice	Prezzo €	Pz.
125/110	FR1255110	14,22	10
160/110	FR1605110	22,76	7
160/125	FR1605125	22,76	6
200/110	FR2005110	39,15	8
200/125	FR2005125	39,15	4
200/160	FR2005160	39,15	3
250/125*	FR2505125	149,23	1
250/160	FR2505160	87,50	1
250/200	FR2505200	98,25	1
315/125*	FR3155125	178,68	1
315/160	FR3155160	146,03	1
315/200	FR3155200	185,53	1
315/250*	FR3155250	280,91	1

*(pezzi saldati)



Tappo a vite maschio

Completo di guarnizione

Diametro	Codice	Prezzo €	Pz.
110	FR11020	6,52	70
125	FR12520	8,28	50
160	FR16020	19,26	30
200	FR20020	21,27	15
250*	FR25020	37,09	10
315*	FR31520	74,27	5

* Tappo a baionetta grigio RAL 7037



Tappo di chiusura maschio

Diametro	Codice	Prezzo €	Pz.
110	FR1109	2,56	150
125	FR1259	3,34	100
160	FR1609	5,18	55
200	FR2009	10,64	25
250	FR2509	23,98	13
315	FR3159	41,25	6
400	FR4009	95,00	1



Deriv. doppia O-Ring 45°

Diametro	Codice	Prezzo €	Pz.
110	FR11052	30,18	8
125*	FRG12552	50,29	5
160*	FRG16052	80,96	5

* Disponibili solo in grigio

Per curve e derivazioni O-ring con tappo destro/sinistro i prezzi sono gli stessi del listino Edilizia n. 65 Gennaio 2013

Massimo Cornelli
Capo Area



Make things happen. HOBAS

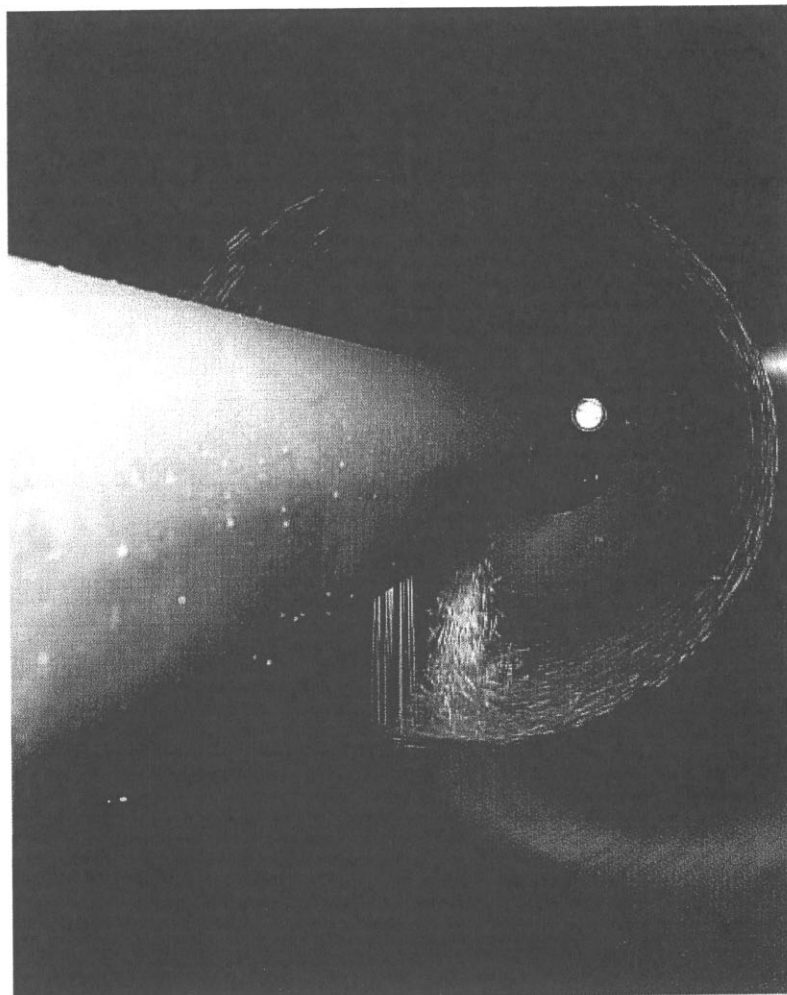


M +39.335.59 25 757
massimo.cornelli@hobas.com

HOBAS Tubi S.r.l.
Via E. Montale 4/5
30030 Pianiga (Ve) | Italy
T +39.041.59 52 282
F +39.041.59 51 761
www.hobas.com

Listino prezzi 1/2010

(PER USO INTERNO)



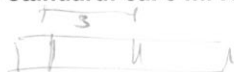
HOBAS Tubi S.r.l.
Via E. Montale n° 4 / 5
I-30030 Pianiga (VE)
Telefono: +39/041/59 52 282
Fax: +39/041/59 51 761



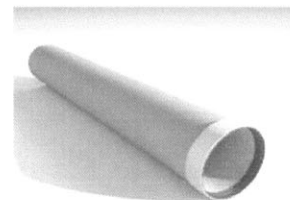
Make things happen. HOBAS

Tubi

Prezzi in € / m, compreso giunto a manicotto.
Lunghezza standard: ca. 6 m. Resa: ex Klein St. Paul (A).



X rif. fen.



QUALITA' STANDARD (VA), PRESSIONE PN 1 - PN 6

DN	DE (mm)	Tipo di giunto	PN 1		PN 1 RG 15000	PN 6		PN 6 plus*		PN 6 RG 15000	PN 6 plus* RG 15000
			RG 5000	RG 10000		RG 5000	RG 10000	RG 10000	RG 15000		
150	168	DC/FWC	ND	29,61	32,16	ND	33,65	37,28			40,27
200	220	FWC	43,64	48,10	50,27	44,68	49,03	53,83			58,14
250	272	FWC	55,85	60,47	63,64	56,52	61,76	68,78			74,28
300	324	FWC	66,65	73,72	81,95	69,58	76,77	88,88			95,99
350	376	FWC	77,53	89,77	99,15	84,92	93,67	104,73			113,11
400	401**	FWC	86,45	96,20		93,01	102,55				
400	427	FWC	94,34	105,04	113,97	103,82	111,31	120,87			130,54
450	478	FWC	110,39	126,14	137,09	123,54	131,08	147,23			159,01
500	501**	FWC	117,44	132,31		125,69	137,67				
500	530	FWC	126,83	142,84	152,80	137,26	147,39	165,36			178,59
550	550	FWC	134,47	152,25		144,85	157,12				
600	616	FWC	159,68	183,29	188,86	169,91	189,27	200,05			216,06
650	650	FWC	171,07	196,18		182,39	202,95				
700	718	FWC	193,84	221,96	244,42	207,36	230,33	251,09			271,17
750	752	FWC									
800	820	FWC	240,85	278,93	304,91	264,20	290,49	315,52			340,76
860	860	FWC	259,86	304,09		286,05	315,41				
900	924	FWC	290,28	344,35	372,67	320,99	355,28	384,17			414,91
960	960	FWC	310,66	368,95		341,45	378,82				
1000	1026	FWC	344,66	410,68	441,12	378,97	421,98	452,69			488,90
1100	1099	FWC	392,61	470,56	497,94	436,83	485,01	518,77			568,97
1200	1229	FWC	476,29	571,20	598,59	526,90	587,55	619,41			668,97
1280	1280	FWC	513,06	616,74		565,82	632,22				
1300	1350	FWC						722,30			780,09
1400	1434	FWC	624,10	754,25	796,58	683,36	767,10	842,15	812,50		909,52
1500	1499	FWC	674,05	816,91	853,78	741,45	829,18	899,27			982,05
1535	1535	FWC	712,43	857,13		781,32	870,82				
1600	1638	FWC	822,22	972,19	1.053,38	895,39	989,95	1.095,37			1.183,01
1720	1720	FWC	898,58	1.063,54		978,33	1.083,76				
1800	1842	FWC	1.013,99	1.201,25	1.299,66	1.103,51	1.225,11	1.353,48			1.476,53
2000	2047	FWC	1.219,93	1.447,08		1.330,57	1.464,11	1.618,37			1.750,31
2160	2160	FWC	1.433,09	1.649,51		1.545,15	1.702,64				
2200	2252	FWC	1.603,65	1.811,35		1.716,88	1.893,86	2.198,33			2.374,20
2400	2400	FWC	1.823,95	2.177,60		1.950,42	2.216,74	2.476,35			2.686,84
2400	2456	FWC	1.907,25	2.278,98		2.129,14	2.390,48				
2500	2555	FWC	2.053,60	2.457,28		2.444,18	2.696,70	3.448,03			3.706,70
3000	2999	FWC	2.654,79	3.159,77		3.094,14	3.410,72				

** Su richiesta

* Qualità superiore

ND : non disponibile

ND= non disponibile, per tutte le altre posizioni richiedere ad HOBAS eventuali prezzi non riportati nel presente listino

HOBAS Tubi S.r.l.
Via E. Montale n° 4 / 5
I-30030 Pianiga (VE)
Telefono: +39/041/59 52 282
Fax: +39/041/59 51 761
1/2010 rev.0



Make things happen. HOBAS

QUALITA' STANDARD (VA), PRESSIONE PN 10 - PN 16

DN	DE (mm)	Tipo di giunto	PN 10 RG 5000	PN 10 RG 10000	PN 10 plus* RG 10000	PN 10 RG 15000	PN 10 plus* RG 15000	PN 16 RG 10000	PN 16 plus* RG 10000	PN 16 RG 15000
150	168	FWC			39,42		42,81		43,57	
200	220	FWC	47,05	50,02	56,73		61,61	53,13	63,16	
250	272	FWC	60,05	65,04	75,14		81,60	71,54	85,10	
300	324	FWC	73,86	81,97	91,82		99,72	92,43	117,99	
350	376	FWC	94,52	103,74	110,41		119,92	114,16	132,92	
400	401**	FWC	102,86	112,91				125,12		
400	427	FWC	113,40	122,12	130,15		141,34	137,11	145,40	
450	478	FWC	131,44	144,25	157,83		171,40	165,53	181,75	
500	501**	FWC	139,57	154,22				178,35		
500	530	FWC	152,12	164,00	177,05		192,26	192,07	214,19	
550	550	FWC	161,72	175,23				205,57		
600	616	FWC	193,44	212,32	222,38		241,51	250,13	269,27	
650	650	FWC	208,23	231,13				271,75		
700	718	FWC	237,83	262,76	285,28		309,82	315,01	336,95	
750	752	FWC								
800	820	FWC	303,75	336,24	351,81		382,06	398,57	440,53	
860	860	FWC	330,29	366,49				435,38		
900	924	FWC	372,75	414,89	435,06		472,48	494,27	545,31	
960	960	FWC	397,23	444,09				530,97		
1000	1026	FWC	442,11	497,63	522,34		567,26	598,25	656,85	
1100	1099	FWC	509,83	573,14				691,58		
1200	1229	FWC	623,48	701,91	705,07		765,71	854,94	924,29	
1280	1280	FWC	674,32	759,87						
1300	1350	FWC			828,44		899,69		1.146,48	
1400	1434	FWC	827,85	934,88	1.006,68		1.093,26		1.190,37	
1500	1499	FWC	912,51	1.028,05	1.081,26		1.180,23		1.382,51	
1535	1535	FWC	952,69	1.067,89						
1600	1638	FWC	1.067,64	1.181,87	1.310,41		1.431,61		1.967,82	
1720	1720	FWC								
1800	1842	FWC			1.755,27		1.895,69			
		FWC								
2000	2047	FWC			2.112,22		2.316,09			
2160	2160	FWC								
2200	2252	FWC								
2400	2400	FWC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2400	2456	FWC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2500	2555	FWC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3000	2999	FWC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

** Su richiesta

* Qualità superiore

ND : non disponibile

ND= non disponibile, per tutte le altre posizioni richiedere ad HOBAS eventuali prezzi non riportati nel presente listino



Make things happen. HOBAS

Prezzi in € / m, senza giunto a manicotto.
Lunghezza standard: ca. 6 m. Resa: ex Klein St. Paul (A).

QUALITA' STANDARD (VA), PRESSIONE PN 1 - PN 16

DN	DE	Tipo di	PN 1	PN 1	PN 6	PN 6	PN 10	PN 10	PN 16
	(mm)	giunto	RG 5000	RG 10000	RG 5000	RG 10000	RG 5000	RG 10000	RG 10000
150	168	DC/FWC		21,93		22,67			
200	220	FWC	32,31	36,77	33,35	37,70	35,72	38,69	41,80
250	272	FWC	41,62	46,24	42,29	47,53	45,82	50,81	57,31
300	324	FWC	51,73	58,80	53,72	60,91	58,00	66,11	76,57
350	376	FWC	62,27	74,51	67,64	76,39	77,24	86,46	96,88
400	401**	FWC	70,83	80,58	74,77	84,31	84,62	94,67	106,88
400	427	FWC	78,23	88,93	84,78	92,27	94,36	103,08	118,07
450	478	FWC	92,71	108,46	103,46	111,00	111,36	124,17	145,46
500	501**	FWC	99,24	114,11	105,15	117,13	119,03	133,68	157,81
500	530	FWC	107,80	123,81	116,01	126,14	130,87	142,75	169,84
550	550	FWC	114,88	132,66	123,00	135,28	139,88	153,38	182,44
600	616	FWC	138,25	161,86	146,07	165,43	169,60	188,48	224,03
650	650	FWC	148,68	173,79	157,63	178,20	183,19	206,09	243,15
700	718	FWC	169,54	197,66	180,76	203,73	210,38	235,31	281,39
750	752	FWC	182,72	214,16	195,66	219,74	228,59	256,04	306,04
800	820	FWC	209,07	247,15	225,46	251,75	265,01	297,50	355,33
860	860	FWC	225,87	270,10	245,87	275,24	289,39	325,59	388,64
900	924	FWC	252,74	306,81	278,53	312,82	328,40	370,54	441,94
960	960	FWC	269,98	328,27	297,52	334,89	350,96	397,83	473,92
1000	1026	FWC	301,59	367,61	332,33	375,34	392,33	447,85	532,55
1100	1099	FWC	345,15	423,10	386,11	434,29	453,48	516,79	613,87
1200	1229	FWC	420,55	515,46	470,84	531,49	557,95	636,38	756,81
1280	1280	FWC	454,51	558,19	507,03	573,42	603,29	688,83	
1300	1350	FWC							
1400	1434	FWC	557,05	687,20	616,31	700,05	740,18	847,21	
1500	1499	FWC	590,55	733,41	657,95	745,68	794,06	909,60	
1535	1535	FWC	621,00	765,70	689,90	779,40	831,14	946,34	
1600	1638	FWC	708,13	858,10	781,30	875,86	937,24	1.051,47	
1720	1720	FWC	776,37	941,33	856,12	961,55			
1800	1842	FWC	877,91	1.065,17	967,43	1.089,03			
2000	2047	FWC	1.067,82	1.294,97	1.178,46	1.312,00			
2160	2160	FWC	1.269,91	1.486,34	1.381,98	1.539,46			
2200	2252	FWC	1.434,44	1.642,14	1.547,67	1.724,65			
2400	2400	FWC	1.637,27	1.990,92	1.763,74	2.030,06	ND	ND	ND
2400	2456	FWC	1.710,28	2.082,00	1.932,17	2.193,50	ND	ND	ND
2500	2555	FWC	1.839,34	2.243,02	2.229,92	2.482,44	ND	ND	ND
3000	2999	FWC	2.210,74	2.715,72	2.650,09	2.966,67	ND	ND	ND

** Su richiesta

ND : non disponibile

ND= non disponibile, per tutte le altre posizioni richiedere ad HOBAS eventuali prezzi non riportati nel presente listino

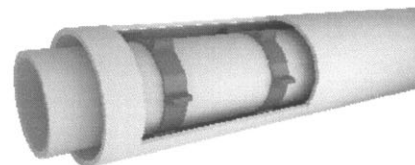


Make things happen. HOBAS

Sistema doppio tubo

Prezzi in € / m, compreso giunto a manicotto.
Resa: ex Klein St. Paul (A).

QUALITA' STANDARD (VA), PRESSIONE PN 1



Caratteristiche tubo interno

Caratteristiche tubo interno			Caratteristiche tubo esterno			L=ca. 6m	L=ca. 3m
DN mm	DE mm	RG N/m ²	DN mm	DE mm	RG N/m ²	Prezzo	Prezzo
150	168	10000	250	272	10000		
150	168	10000	250	272	15000		
200	220	5000	300	324	10000		
200	220	5000	300	324	15000		
200	220	10000	300	324	15000		
250	272	5000	350	378	10000		
250	272	5000	350	378	15000		
250	272	10000	350	378	15000		
300	324	2500	400	427	10000		
300	324	5000	400	427	10000		
300	324	2500	400	427	15000		
300	324	5000	400	427	15000		
300	324	10000	400	427	15000		
350	378	2500	450	478	10000		
350	378	5000	450	478	10000		
350	378	2500	450	478	15000		
350	378	5000	450	478	15000		
350	378	10000	450	478	15000		
400	427	2500	500	530	10000		
400	427	5000	500	530	10000		
400	427	2500	500	530	15000		
400	427	5000	500	530	15000		
400	427	10000	500	530	15000		
500	530	2500	600	616	10000		
500	530	5000	600	616	10000		
500	530	2500	600	616	15000		
500	530	5000	600	616	15000		
500	530	10000	600	616	15000		
600	616	2500	700	718	10000		
600	616	5000	700	718	10000		
600	616	2500	700	718	15000		
600	616	5000	700	718	15000		
600	616	10000	700	718	15000		

N.B. richiedere ad HOBAS i prezzi per diametri superiori non riportati nel presente listino

HOBAS Tubi S.r.l.
Via E. Montale n° 4 / 5
I-30030 Pianiga (VE)
Telefono: +39/041/59 52 282
Fax: +39/041/59 51 761
1/2010 rev.0



Scunto 28%

Spett.le
SPEA INGEGNERIA EUROPEA
Milano.

Oggetto: Prezzi Separatori oli NEUTRA certificati ufficialmente UNI EN 858

Alla cortese attenzione del geometra MARCO FUMAGALLI

Egregio Geometra Fumagalli,

La ringrazio per averci interpellato.

Come da Sua richiesta alleghiamo i prezzi di listino dei separatori oli NEUTRA resi franco cantiere.

I nostri impianti sono ufficialmente certificati UNI EN 858 (le relative certificazioni sono scaricabili dal sito www.pozzolineutra.com).

A disposizione per eventuali ulteriori informazioni, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

*Pozzoli Depurazione s.r.l.
Giorgio Pozzoli*

SPEA MI

TRATTAMENTO CONTINUO DI TUTTE LE ACQUE METEORICHE - IMPIANTI CERTIFICATI UNI EN 858			
SUPERFICIE SCOLANTE	IMPIANTO	PREZZO CHIUSINO B/125 LISTINO	SUPPLEMENTO D/400 LISTINO
DA 0 A 200 M ²	NEUTRAcom GN 3/300	3.090,00	150,00
DA 200 A 400 M ²	NEUTRAcom GN 6/1200	4.140,00	150,00
DA 400 A 650 M ²	NEUTRAcom GN 10/2000	4.440,00	150,00
DA 650 A 1000 M ²	NEUTRAcom GN 15/3000	6.140,00	150,00
DA 1000 A 1350 M ²	NEUTRAcom GN 20/4000	6.890,00	300,00
DA 1350 A 2000 M ²	NEUTRAsed 5000 + NEUTRAstar GN 30	8.950,00	450,00
DA 2000 A 3350 M ²	NEUTRAsed 5000 + NEUTRAstar GN 50	10.950,00	450,00
DA 3350 A 4350 M ²	NEUTRAsed 5000 + NEUTRAstar GN 65	12.700,00	450,00
DA 4350 A 6350 M ²	NEUTRAsed 5000 + NEUTRAstar GN 80	14.450,00	450,00
Prezzi escluso IVA			
TRATTAMENTO COSTANTE DELLE PRIME PIOGGE (IMPIANTI CON BY PASS) IMPIANTI CERTIFICATI UNI EN 858			
SUPERFICIE SCOLANTE	IMPIANTO	PREZZO CHIUSINO B/125 LISTINO	SUPPLEMENTO D/400 LISTINO
SINO A 1650 M ²	Deviatore + NEUTRAcom GN 10/2000	5.940,00	150,00
DA 1650 A 2500 M ²	Deviatore + NEUTRAcom GN 15/3000	7.640,00	150,00
DA 2500 A 3350 M ²	Deviatore + NEUTRAcom GN 20/4000	8.390,00	300,00
DA 3350 A 5000 M ²	Deviatore + NEUTRAsed 5000 + NEUTRAstar GN 30	10.450,00	450,00
DA 5000 A 6000 M ²	Deviatore + NEUTRAsed 5000 + NEUTRAstar GN 50	13.450,00	600,00
DA 6000 A 8330 M ²	Deviatore + NEUTRAsed 5000 + NEUTRAstar GN 65	15.200,00	600,00
DA 8330 A 10800 M ²	Deviatore + NEUTRAsed 5000 + NEUTRAstar GN 80	16.950,00	600,00
DA 10800 A 13350 M ²	Prezzi escluso IVA		