



S.A.P.N.A. SpA

Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. a socio unico



INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI DEL SITO DI STOCCAGGIO "MASSERIA DEL RE" NEL COMUNE DI GIUGLIANO (NA)

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N.:	TITOLO:				
E.02	Elenco Prezzi ed Analisi nuovi prezzi				
SCALA:	Rev.	Data			
	00	Maggio 2014			Emissione
	01				
	02				
DIREZIONE TECNICA	Ing. Andrea Abbate				
PROGETTAZIONE	ing. Ciro D'Aniso geom. Pietro Forte ing. Francesco Saverio Pennacchio ing. Giovanni Romano				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.01.070.050 .f	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi inprofilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm euro (sette/61)	m	7,61
Nr. 2 C.01.070.050 .i	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Forniti e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm euro (quattordici/50)	m	14,50
Nr. 3 C.09.010.020 .f	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630 x 370x180 mm per UNI 45 e695x450x230 mm per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da 25 m euro (duecentosestantacinque/12)	cad	275,12
Nr. 4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (sei/63)	mc	6,63
Nr. 5 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (quattro/27)	m³	4,27
Nr. 6 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/12)	mc	3,12
Nr. 7 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentaquattro/41)	mc	34,41
Nr. 8 E.01.040.030 .b	idem c.s. ...eseguito a mano euro (cinquantadue/94)	mc	52,94
Nr. 9 E.01.040.040 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentaotto/08)	m³	38,08
Nr. 10 L.01.070.030 .i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m euro (settantasei/75)	cad	76,75
Nr. 11 L.01.070.080 .a	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 3P; In=63 A; 4m euro (novantatre/42)	cad	93,42
Nr. 12 L.01.070.080 .e	idem c.s. ...moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m euro (centotrentanove/02)	cad	139,02
Nr. 13 L.01.070.080 .f	idem c.s. ...moduli "m" 4P; In=125 A; 4m euro (duecentosessantasette/08)	cad	267,08
Nr. 14	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.010.010 .g	450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm ² euro (due/20)	m	2,20
Nr. 15 L.02.010.010 .h	idem c.s. ...Unipolare Sezione 25 mm ² euro (due/76)	m	2,76
Nr. 16 L.02.010.010 .i	idem c.s. ...Unipolare Sezione 35 mm ² euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 17 L.02.010.010 .j	idem c.s. ...Unipolare Sezione 50 mm ² euro (cinque/13)	m	5,13
Nr. 18 L.02.010.022 .j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm ² euro (otto/92)	m	8,92
Nr. 19 L.02.010.022 .k	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x95 mm ² euro (undici/13)	m	11,13
Nr. 20 L.02.010.022 .l	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x120 mm ² euro (tredici/82)	m	13,82
Nr. 21 L.02.010.022 .m	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x150 mm ² euro (quindici/50)	m	15,50
Nr. 22 L.02.010.022 .n	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x185 mm ² euro (diciotto/04)	m	18,04
Nr. 23 L.02.010.026 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm ² euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 24 L.02.010.026 .b	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x2,5 mm ² euro (due/30)	m	2,30
Nr. 25 L.02.010.026 .c	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mm ² euro (due/90)	m	2,90
Nr. 26 L.02.010.028 .h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x35 mm ² euro (quindici/03)	m	15,03
Nr. 27 L.02.010.028 .i	idem c.s. ...marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x50 mm ² euro (diciotto/54)	m	18,54
Nr. 28 L.02.010.028 .j	idem c.s. ...marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x70 mm ² euro (ventitre/19)	m	23,19
Nr. 29 L.02.010.032 .c	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm ² euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 30 L.02.010.032 .d	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm ² euro (cinque/33)	m	5,33
Nr. 31 L.02.010.032 .e	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm ² euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 32 L.02.010.032 .f	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm ² euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 33 L.02.010.032 .g	idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm ² euro (quattordici/90)	m	14,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 L.02.015.066 .i	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristicadi intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I ^Δ x A 2P; In=0< 32A; 4m; A; 0,03 euro (centodiciotto/30)	cad	118,30
Nr. 35 L.02.015.066 .m	idem c.s. ...2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 euro (centotrentanove/50)	cad	139,50
Nr. 36 L.02.015.080 .b	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 160A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 95 mmq, cavo flessibile 70 il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=160 A euro (trecentosessantaotto/31)	cad	368,31
Nr. 37 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm euro (cinque/38)	m	5,38
Nr. 38 L.02.065.020 .c	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare piu' neutro, fino a 20 A euro (trentaquattro/68)	cad	34,68
Nr. 39 L.02.065.020 .n	idem c.s. ...in opera Tripolare piu' neutro, fino a 32 A euro (settanta/82)	cad	70,82
Nr. 40 L.02.065.060 .a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., fornito e posto in opera Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare euro (ventiuno/87)	cad	21,87
Nr. 41 L.02.092.010 .b	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resineepossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 600x600x200 mm euro (trecentosessantasei/71)	cad	366,71
Nr. 42 L.02.092.010 .c	idem c.s. ...a chiave 800x600x200 mm euro (quattrocentocinquantatre/52)	cad	453,52
Nr. 43 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm ² euro (sette/58)	m	7,58
Nr. 44 L.05.040.060 .f	Scaricatore di sovratensione, classe C secondo DIN VDE 0675, variatore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN Tensione nominale 600 V c.a./600 V c.c., livello di protezione <2,5 kV euro (sessanta/04)	cad	60,04
Nr. 45 N.P.01	Rimozione delle cassette antincendio esistenti compreso il trasporto a rifiuto e smaltimento a discarica autorizzata. euro (trentasei/00)	cadauno	36,00
Nr. 46 NP.02	Smontaggio e accatastamento delle elettropompe esistenti su luoghi indicati dalla committenza. euro (cinquecentosessantadue/00)	cadauno	562,00
Nr. 47 NP.03	Fornitura e posa in opera di motopompa automatica Norma UNI 12845 per Gruppo Pompaggio Antincendio comprensivo di Vaso a membrana, Batteria tampone, segnalazione mancanza rete o fase, autoprova dell'impianto programmabile, uscita allarme 24V comanda PLC predisposto per teleassistenza, segnalazione impianto in pressione o in assenza di pressione. E' compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. caratteristiche: Motopompa Automatica a norma UNI EN 1284; Motore Diesel iniezione diretta potenza Kw 37; Portata singola pompa min-max mc 30-200; Prevalenza max-min kPa 780-600; Segnalatore acustico luminoso con kit cavo e giunzioni; Kit misuratore di portata DN 100; Collettore conico di aspirazione flangiato, completo di valvola waferlook e di vuotomanometro. Comprensivo di revisione e collaudo funzionale dell'intero gruppo di pressurizzazione antincendio. euro (ventiduemilacinquecentoottantanove/00)	cadauno	22'589,00
Nr. 48 NP.04	Fornitura e posa in opera di piantana di sostegno cassetta antincendio UNI 70 in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche. DIMENSIONI : 585 x 1440 x 280 - MATERIALI : Piantana in acciaio zincato sp. 10/10 - PESO Kg. 7,0 - Peso tot. con cassetta Kg. 16,2		

COMMITTENTE:



S.A.P.N.A.
Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.a. a socio unico

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di ripristino e rifunzionalizzazione dell'impianto antincendio del sito di stoccaggio in località "Masseria del Re" nel Comune di Giugliano in Campania (NA)

ANALISI PREZZO N.		1
UNITA' DI MISURA :		cadauno
Prezzo	Euro	€ 36,00

Descrizione

Rimozione, trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata delle cassette antincendio esistenti.

* * * MANO D'OPERA	COSTO	N.Operai	minuti	TOT.ORE	IMPORTO
Prezzario riferimento bim. Maggio.Giugno 2013					
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 27,96	-	60	-	€ -
OPERAIO QUALIFICATO	€ 25,87	-	60	-	€ -
OPERAIO COMUNE	€ 23,22	1	15	0,250	€ 5,81
totale 1 = mano d'opera					€ 5,81

* * * MATERIALI	Unità Mis.	Quantità	Costo	IMPORTO
rimozione vecchia cassetta con piantana (in ferro)	kg	25,00	0,63	€ 15,75
rimozione vecchia manichetta da mt.20 (in poliestere)	kg	9,00	€ 0,63	€ 5,67
totale 2 = fornitura				€ 21,42

* * * NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	Percent.	Tot.Materiali	IMPORTO
Trasporto : si valuta in percent. sul costo materiali	%	7		€ 1,50
Elettrotensili fino a kw 3 (Smerigliatrice angolare)	ore	0,10	10,00	€ 1,00
totale 3 = trasporti e noli				€ 1,00

A) SOMMANO totale 1+2+3	€ 28,23
B) SPESE GENERALI 15% di A	€ 4,23
sommano A + B	€ 32,46
C) UTILE DELL' IMPRESA 10% di A+B	€ 3,25
SOMMANO IN TUTTO A+B+C	€ 35,70



S.A.P.N.A.
Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.a. a socio unico

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di ripristino e rifunzionalizzazione dell'impianto antincendio del sito di stoccaggio in località "Masseria del Re" nel Comune di Giugliano in Campania

ANALISI PREZZO N.		2
UNITA' DI MISURA :		cadauno
Prezzo	Euro	€ 562,00

Descrizione

Smontaggio e accatastamento delle elettropompe esistenti su luoghi indicati dalla committenza.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N.Operai	minuti	TOT.ORE	IMPORTO
Prezzario riferimento bim. Maggio.Giugno 2013					
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 27,96	-	60	-	€ -
OPERAIO QUALIFICATO	€ 25,87	1	120	2,000	€ 51,74
OPERAIO COMUNE	€ 23,22	2	120	4,000	€ 92,88
totale 1 = mano d'opera					€ 144,62

*** MATERIALI	Unità Mis.	Quantità	Costo	IMPORTO
totale 2 = materiali				€ -

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	Percent.	Tot.Materiali	IMPORTO
Trasporto : si valuta in percent. sul costo materiali	%		€ -	-
camion con gru	ore	2,00	150,00	€ 300,00
totale 3 = trasporti e noli				€ 300,00

A) SOMMANO totale 1+2+3	€ 444,62
B) SPESE GENERALI 15% di A	€ 66,69
sommano A + B	€ 511,31
C) UTILE DELL' IMPRESA 10% di A+B	€ 51,13
SOMMANO IN TUTTO A+B+C	€ 562,44



S.A.P.N.A.
Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.a. a socio unico

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di ripristino e rifunzionalizzazione dell'impianto antincendio del sito di stoccaggio in località "Masseria del Re" nel Comune di Giugliano in Campania

ANALISI PREZZO N.		3
UNITA' DI MISURA :		cadauno
Prezzo	Euro	€ 22 589,00

Descrizione

Motopompa automatica Norma UNI 12845 per Gruppo Pompaggio Antincendio comprensivo di Vaso a membrana, Batteria tampone, segnalazione mancanza rete o fase, top prova dell'impianto programmabile, uscita allarme 24V comando da PLC predisposto per teleassistenza, segnalazione impianto in pressione o in assenza di pressione. Comprensivo di revisione e collaudo funzionale dell'intero gruppo di pressurizzazione antincendio.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N.Operai	minuti	TOT.ORE	IMPORTO
Prezzario riferimento bim. Maggio.Giugno 2013					
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 27,96	-	60	-	€ -
OPERAIO QUALIFICATO	€ 25,87	1	360	6,000	€ 155,22
OPERAIO COMUNE	€ 23,22	1	360	6,000	€ 139,32
totale 1 = mano d'opera					€ 294,54

*** MATERIALI	Unità Mis.	Quantità	Costo	IMPORTO
Motopompa Automatica a norma UNI EN 12845.				
Motore Diesel iniezione diretta potenza Kw 37				
Portata singola pompa min-max m ³ 30-200				
Prevalenza max-min kPa 780-600	nm	1	€ 14 300,00	€ 14 300,00
Segnalatore acustico luminoso con kit cavo e giunzioni	nm	1	€ 660,00	€ 660,00
Kit misuratore di portata DN 100	nm	1	€ 950,00	€ 950,00
Collettore conico di aspirazione flangiato, completo di valvola waferlook e di vuotomanometro	nm	1	€ 490,00	€ 490,00
totale 2 = materiali				€ 16 400,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	Percent.	Tot.Materiali	IMPORTO
Trasporto : si valuta in percent. sul costo materiali	%	5	€ 16 400,00	820
Elettrotensili fino a Kw 3 (trapano a percussione, filiera, smerigliatrice angolare)	ore	6	€ 7,00	42
camion con gru	ore	2,00	150,00	€ 300,00
totale 3 = trasporti e noli				€ 1 162,00

A) SOMMANO totale 1+2+3	€ 17 856,54
B) SPESE GENERALI 15% di A	€ 2 678,48
sommano A + B	€ 20 535,02
C) UTILE DELL'IMPRESA 10% di A+B	€ 2 053,50
SOMMANO IN TUTTO A+B+C	€ 22 588,52



NA.

Ambiente Provincia di Napoli S.p.a. a socio unico

Sistema

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di ripristino e rifunzionalizzazione dell'impianto antincendio del sito di stoccaggio in località "Masseria del Re" nel Comune di Giugliano in Campania

ANALISI PREZZO N.		4
UNITA' DI MISURA :		cadauno
Prezzo	Euro	€ 91,00

Descrizione

Fornitura e posa in opera di piantana di sostegno cassetta antincendio da esterno UNI 70 in acciaio zincato avente le seguenti caratteristiche.

DIMENSIONI : 585 x 1440 x 280 - MATERIALE : Piantana in acciaio zincato sp. 10/10 - PESO Kg. 7,0 - Peso tot.

con cassetta Kg. 16,2

VERNICIATURA a base di resine poliesteri speciali per esterni che ne garantisce un'elevata resistenza alla corrosione e l'inalterabilità

cromatica nel tempo anche in ambienti marini (ISO 9227). Comprensiva delle bullonature per il fissaggio sul basamento in calcestruzzo già predisposto e di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta in ogni sua parte.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N.Operai	minuti	TOT.ORE	IMPORTO
Prezzario riferimento bim. Maggio.Giugno 2013					
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 27,96	-	60	-	€ -
OPERAIO QUALIFICATO	€ 25,87	-	60	-	€ -
OPERAIO COMUNE	€ 23,22	1	20	0,333	€ 7,74
totale 1 = mano d'opera					€ 7,74

*** MATERIALI	Unità Mis.	Quantità	Costo	IMPORTO
Piantana per cassetta UNI 70	cadauno	1,00	€ 64,50	€ 64,50
totale 2 = fornitura				€ 64,50

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	Percent.	Tot.Materiali	IMPORTO
Trasporto : si valuta in percent. sul costo materiali	%			-
Gru: nolo a caldo	ore	5,00	-	€ -
totale 3 = trasporti e noli				€ -

A) SOMMANO totale 1+2+3	€	72,24
B) SPESE GENERALI 15% di A	€	10,84
sommano A + B	€	83,08
C) UTILE DELL'IMPRESA 10% di A+B	€	8,31
SOMMANO IN TUTTO A+B+C	€	91,38



NA.

Ambiente Provincia di Napoli S.p.a. a socio unico

Sistema

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di ripristino e rifunzionalizzazione dell'impianto antincendio del sito di stoccaggio in località "Masseria del Re" nel Comune di Giugliano in Campania

ANALISI PREZZO N.		5
UNITA' DI MISURA :		cadauno
Prezzo	Euro	€ 79,00

Descrizione

Intervento di risanamento delle porzioni di cordolo in cemento per installazione nuova piantana.

* * * MANO D'OPERA	COSTO	N.Operai	minuti	TOT.ORE	IMPORTO
Prezzario riferimento bim. Maggio.Giugno 2013					
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 27,96	-	60	-	€ -
OPERAIO QUALIFICATO	€ 25,87	1	40	0,667	€ 17,25
OPERAIO COMUNE	€ 23,22	1	40	0,667	€ 15,48
totale 1 = mano d'opera					€ 32,73

* * * MATERIALI	Unità Mis.	Quantità	Costo	IMPORTO
calcestruzzo comprensivo di casseforme	m ³	0,21	€ 86,27	€ 18,12
totale 2 = fornitura				€ 18,12

* * * NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	Percent.	Tot.Materiali	IMPORTO
Trasporto : si valuta in percent. sul costo materiali	%	5	€ 18,12	€ 0,91
martello demolitore	ore	0,3	€ 40,00	€ 12,00
totale 3 = trasporti e noli				€ 12,00

A) SOMMANO totale 1+2+3	€	62,84
B) SPESE GENERALI 15% di A	€	9,43
sommano A + B	€	72,27
C) UTILE DELL' IMPRESA 10% di A+B	€	7,23
SOMMANO IN TUTTO A+B+C	€	79,50



S.A.P.NA.
Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.a. a socio unico

PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di ripristino e rifunzionalizzazione dell'impianto antincendio del sito di stoccaggio in località "Masseria del Re" nel Comune di Giugliano in Campania

ANALISI PREZZO N.		6
UNITA' DI MISURA :		cadauno
Prezzo	Euro	€ 1 694,00

Descrizione

Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello, o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/m² Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico. E compresa la pulizia della vasca da residui vegetali compreso il trasporto a smaltimento e ogni altro onere e magistero per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N.Operai	minuti	TOT.ORE	IMPORTO
Prezzario riferimento bin. Maggio.Giugno 2013					
OPERAIO SPECIALIZZATO	27,96	-	60	-	€ -
OPERAIO QUALIFICATO	25,87	1	180	3,000	€ 77,61
OPERAIO COMUNE	23,22	2	180	6,000	€ 139,32
totale 1 = mano d'opera					€ 216,93

*** MATERIALI	Unità Mis.	Quantità	Costo	IMPORTO
idrorepellente silossanico	m ²	125,00	€ 8,50	€ 1 062,50
totale 2 = forniture				€ 1 062,50

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	Percent.	Tot.Materiali	IMPORTO
Trasporto : si valuta in percent. sul costo materiali	%	7		€ 74,38
Utensili vari	ore	6,00	10,00	€ 60,00
totale 3 = trasporti e noli				€ 60,00

A) SOMMANO totale 1+2+3	€ 1 339,43
B) SPESE GENERALI 15% di A	€ 200,91
sommano A + B	€ 1 540,34
C) UTILE DELL'IMPRESA 10% di A+B	€ 154,03
SOMMANO IN TUTTO A+B+C	€ 1 694,38