



VIA MAGNA GRAECIA N.341 – 84047 CAPACCIO PAESTUM (SA)

## PERSANO BARACCAMENTO LOTTO FUNZIONALE PROGETTO GENERALE

CUP: B29J20002390001

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO  
N. 07-001

ANALISI PREZZI

Responsabile Unico del Procedimento

geom. Antonio Del Prete

I Progettisti Area Tecnica del Consorzio

ing. Guido Contini

geom. Pietro Mancino

DATA SETTEMBRE 2024

COD. ID. 1015

REV.

NOTE

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
2	SCHEDA N.1 - ANALISI DEL PREZZO											
3	NP	CODICE 001	Gruppo di consegna ai Reparti irrigui, costituito da: blocchi di ancoraggio in cls cementizio; raccordi flangiati DN 500-300 curve altimetriche 90° in acciaio flangiate DN 300; valvola a farfalla motorizzata in ghisa DN 300 PN 16;giunto di smontaggio DN 300 Pn 16; Filtro a Y in ghisa DN 300 Pn16; trasduttore di pressione; misuratore di portata elttromegnetico DN 300 PN 16; valvola a fuso flangiata DN300 PN16 completa di motorizzazione, sfiato a triplice funzione DN 100 PN 16; Saracinesca DN 100 Pn 16 tubo in acciaio DN 300; flange, bulloni in acciaio inox AISA 304, guarnizioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI			
4	MANO D'OPERA											
5		1	Operaio specializzato	ora	30	€ 31,37	€ 941,10					
6		2	Operaio qualificato	ora	25	€ 29,14	€ 728,50					
7		3	Operaio comune	ora	25	€ 26,14	€ 653,50					
8												
9	A	totale mano d'opera						€ 2 323,10	3,48%			
10	MATERIALI											
11		A.1	Blocchi di ancoraggio in calcls C25/30	mc	7	€ 169,56	€ 1 186,92					
12		A.2	Giunto di smontaggio DN 300 PN 16 a tre flange	cad	1	€ 1 048,95	€ 1 048,95					
13		A.3	Valvola a farfalla in ghisa DN 300 PN 16	cad	1	€ 2 935,80	€ 2 935,80					
14		A.4	Motorizzazione Auma per valvola a farfalla	cad	1	€ 2 311,05	€ 2 311,05					
15		A.5	Filtro a Y di raccoglitore impurità in ghisa DN 300 PN 16	cad	1	€ 2 380,35	€ 2 380,35					
16		A.6	Trasduttore di pressione	cad	2	€ 740,88	€ 1 481,76					
17		A.7	Misuratore di portata elettromagnetico DN 300 PN 16 completo	cad	1	€ 7 160,00	€ 7 160,00					
18		A.8	Regolatore PID	cad	1	€ 3 150,00	€ 3 150,00					
19		A.9	Saracinescha DN 100 PN 16	cad	1	€ 262,50	€ 262,50					
20		A.10	Tubazione in acciaio DN 300 PN 16	m	11	€ 159,80	€ 1 757,80					
21		A.11	Curve altimetriche 90° in acciaio flangiate DN 300	cad	4	€ 390,77	€ 1 563,08					
22		A.12	Raccordi flangiati DN 500-300	cad	2	€ 750,00	€ 1 500,00					
23		A.13	Sfiato DN 100 PN 16 a triplice funzione	cad	1	€ 559,65	€ 559,65					
24		A.14	Valvola a fuso DN300 PN16 flangiata	cad	1	€ 15 556,80	€ 15 556,80					
25		A.15	Motorizzazione tipo AUMA Valvola a fuso DN300 PN16 flangiata	cad	1	€ 4 588,50	€ 4 588,50					
26		A.16	Flange, bullonerie in acciaio inox AISI 304, guarnizione, ecc....	a corpo	1	€ 400,00	€ 400,00					
27	B							€ 47 843,16	71,62%			
28	NOLI											
29	B.1	Gru a torre	ora	0	€ 45,55	€ -						
30	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	10	€ 45,19	€ 451,90						
31	B.3	Escavatore	ora	0	€ 105,47	€ -						
32	B.4	Pala meccanica	ora	0	€ 96,39	€ -						
33	B.5	Motosaldatrice	ora	12	€ 47,68	€ 572,16						
34	C	totale noli						€ 1 024,06	1,53%			
35	TRASPORTI											
36	C.1	Trasporto	%	0,015	€ 47 843,16	€ 717,65						
37						€ -						
38						€ -						
39						€ -						
40						€ -						
41	D	totale trasporti						€ 717,65	1,07%			
42	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI											
43						€ -						
44	E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	0,00%			
45	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 51 907,97				
46	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 8 824,35					
47	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 6 073,23					
48	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 14 897,59				
49	L	prezzo unitario (F+I)						€ 66 805,55				

	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M
2	SCHEDA N.2 - ANALISI DEL PREZZO									
3	NP	CODICE 002	Fornitura in opera di idrante DN 100 F/B, compreso colonnina in Pead DN 110 pn 16 con estremità flangiata ed attacchi a sfera M/F o M/M completo di sfiato interflangia, saracinesca con cuneo in ottone unidirezionale, contatore per acqua irrigua; formazione di blocco di ancoraggio in cls e misto drenante e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'		PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
4										
5		1	Operaio specializzato	ora	1,2		€ 31,37	€ 37,64		
6		2	Operaio qualificato	ora	0		€ 29,14	€ -		
7		3	Operaio comune	ora	1,2		€ 26,14	€ 31,37		
8										
9	A							totale mano d'opera	€ 69,01	3,20%
10										
11		A.1	Pezzo speciale DN 110 in pead	Kg	20		€ 4,50	€ 90,00		
12		A.2	Terminali a sfera (maschio)	cad	1		€ 85,00	€ 85,00		
13		A.3	Flangia DN 110 in acciaio	cad	1		€ 48,30	€ 48,30		
14		A.4	Calcestruzzo per ancoraggio	mc	1		€ 169,56	€ 169,56		
15		A.5	Ghiaietto	a corpo	1		€ 30,00	€ 30,00		
16		A.6	Saracinesca DN 100 PN 16 con cuneo in ottone unidirezionale	cad	1		€ 262,50	€ 262,50		
17		A.7	Contatore autopulente a squadra	cad	1		€ 736,00	€ 736,00		
18		A.8	Dadi, e bulloni in acciaio inox AISI 304	a corpo	1		€ 100,00	€ 100,00		
19	B							totale materiali	€ 1 521,36	70,60%
20										
21	B.1	Gru a torre		ora	0		€ 45,55	€ -		
22	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta		ora	0		€ 45,19	€ -		
23	B.3	Escavatore		ora	0,4		€ 105,47	€ 42,19		
24	B.4	Pala meccanica		ora	0		€ 96,39	€ -		
25	B.5	Motosaldatrice		ora	0,4		€ 47,68	€ 19,07		
26	C							totale noli	€ 61,26	2,84%
27										
28	C.1	Trasporto		%	0,015		€ 1 521,36	€ 22,82		
29								€ -		
30								€ -		
31								€ -		
32								€ -		
33	D							totale trasporti	€ 22,82	1,06%
34										
35								€ -		
36	E							totale altre forniture e prestazioni	€ 0,00	0,00%
37	F							totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	€ 1 674,45	
38	G				spese generali (calcolate su F)		17%	€ 284,66		
39	H				utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%	€ 195,91		
40	I							totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)	€ 480,57	
41	L							prezzo unitario (F+I)	€ 2 155,02	

	B	C	D	E	F	I	J	K	L
2	SCHEDA N.3 - ANALISI DEL PREZZO								
3	NP	CODICE 003	Fornitura in opera di sfiato automatico doppio galleggiante (tre funzioni) DN 100 PN 16, compreso colonnina in acciaio DN 100 catrammato, con estremità flangiata e quanto altro occorre per l'attacco alla tubazione e per dare il lavoro finito a completa regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
4	MANO D'OPERA								
5	1	Operaio specializzato	ora	0,5	€ 31,37	€ 15,69			
6	2	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,14	€ -			
7	3	Operaio comune	ora	0,5	€ 26,14	€ 13,07			
8									
9	A	totale mano d'opera						€ 28,76	2,81%
10	MATERIALI								
11	A.1	Sfiato automatico doppio galleggiante (tre funzioni) DN 100 PN 16	cad	1	€ 559,65	€ 559,65			
12	A.2	Colonnina in acciaio DN 100 catrammato	a corpo	1	€ 90,00	€ 90,00			
13	A. 3	Flangia piana in acciaio AQ 42, UNI PN 16 DN 100	cad	1	€ 48,30	€ 48,30			
14	A.4	Guarnizione in ecogomma DN 100	cad	3	€ 3,00	€ 9,00			
15	A.5	bullonerie in acciaio inox AISI 304	a corpo	1	€ 40,00	€ 40,00			
16									
17	B	totale materiali						€ 746,95	72,87%
18	NOLI								
19	B.1	Gru a torre	ora	0	€ 29,30	€ -			
20	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€ 27,21	€ -			
21	B.3	Escavatore	ora	0	€ 24,50	€ -			
22	B.4	Pala meccanica	ora	0	€ 96,39	€ -			
23	B.5	Motosaldatrice	ora	0,2	€ 47,68	€ 9,54			
24	C	totale noli						€ 9,54	0,93%
25	TRASPORTI								
26	C.1	Trasporto	%	0,015	€ 746,95	€ 11,20			
27						€ -			
28						€ -			
29						€ -			
30						€ -			
31	D	totale trasporti						€ 11,20	1,09%
32	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
33						€ -			
34	E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	
35	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 796,45	
36	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 135,40		
37	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 93,18		
38	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 228,58
39	L	prezzo unitario (F+I)							€ 1 025,03

SCHEDA N.4 - ANALISI DEL PREZZO									
NP	CODICE 004	Fornitura ,trasporto e posa in opera di <b>giunto di smontaggio DN 500 PN 16</b> , costituito da un soffietto centrale in acciaio inox AISI 321 con terminali flangiati in acciaio al carbonio S235 JR EN 10025 EN 1092-1 PN16, tirantini di solo smontaggio in acciaio inox AISI 304 (A2). Corsa assiale +/- 15 mm. Completo di convogliatore interno per giunti di smontaggio e realizzato in acciaio inox AISI 304. Giunto completo inoltre di tiranti passanti in acciaio al carbonio zincato per giunti di smontaggio a soffietto per bilanciamento spinta di fondo. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
	1	Operaio specializzato	ora	0,5	€ 31,37	€ 15,69			
	2	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,14	€ -			
	3	Operaio comune	ora	0,5	€ 26,14	€ 13,07			
A	totale mano d'opera						€ 28,76	0,71%	
MATERIALI									
	A.1	Giunto di smontaggio DN 500 PN 16	cad	1	€ 2 765,70	€ 2 765,70			
	A.2	Guarnizione in ecogomma DN 500	cad	2	€ 22,37	€ 44,74			
	A.3	Dadi, e bulloni in acciaio inox AISI 304	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00			
	A.4	Materiali vari	a corpo	1	€ 40,00	€ 40,00			
B	totale materiali						€ 3 050,44	75,62%	
NOLI									
B.1	Gru a torre		ora	0	€ 29,30	€ -			
B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta		ora	0,35	€ 27,21	€ 9,52			
B.3	Escavatore		ora	0	€ 24,50	€ -			
B.4	Pala meccanica		ora	0	€ 96,49	€ -			
B.5	Motosaldatrice		ora	0	€ 48,19	€ -			
C	totale noli						€ 9,52	0,24%	
TRASPORTI									
C.1	Trasporto		%	0,015	€ 3 050,44	€ 45,76			
						€ -			
						€ -			
						€ -			
						€ -			
D	totale trasporti						€ 45,76	1,13%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						€ -			
E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	0,00%	
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 3 134,48		
G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 532,86			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 366,73			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 899,59		
L	prezzo unitario (F+I)						€ 4 034,07		

SCHEDA N.5 - ANALISI DEL PREZZO									
NP	CODICE 005	Fornitura,trasporto e posa in opera <b>Giunto dielettrico monolitico in acciaio DN 500</b> con estremità a saldare di testa, classe PN 16, costituito da: Tronchetti in API 5L X52, Flange e controflange in ASTM A694 F52 oppure E355 EN 10297, Distanziale isolante ASTM D709 Tipo IV G10, Anello di tenuta "O-Ring" NBR70, Rivestimento esterno: resina epossidica 300 microns DFT, Rivestimento interno: resina epossidica 300 microns DFT a DM 174/04, Resina di riempimento, epossidica colata a freddo, Sigillante adesivo: Gomma Siliconica, Controllo MT sulle saldature [F-W] : ASME VIII UW 53 App 6, Prova idrostatica : T.P. = 1,5 Design Pressure per 15 min, Prova di rigidità dielettrica : 3 KV x 1 min. (50-60 Hz A.C.), Prova di resistenza elettrica : > 5 Mohm (1000 V D.C.), Controllo dimensionale e visivo, Procedure e qualifiche di saldatura (WPS/PQR/WPQ) secondo ASME IX, Temperatura di progetto: 0 / +50 °C, Fluido: Acqua potabile o irrigua, Livello di certificazione materiali: EN 10204 - 3.1, Sistema qualità in accordo alla ISO 9001:2015. .Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
	1	Operaio specializzato	ora	0	€ 31,37	€ -			
	2	Operaio qualificato	ora	0,5	€ 29,14	€ 14,57			
	3	Operaio comune	ora	0,5	€ 26,14	€ 13,07			
A	totale mano d'opera						€ 27,64	0,24%	
MATERIALI									
	A.1	Giunto dielettrico monolitico DN 500 PN 16	cad	1	€ 8 400,00	€ 8 400,00			
	A.2	Guarnizione in ecogomma DN 500	cad	2	€ 22,37	€ 44,74			
	A.3	Dadi, e bulloni in acciaio inox AISI 304	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00			
	A.4	Materiali vari	a corpo	1	€ 40,00	€ 40,00			
B	totale materiali						€ 8 684,74	76,25%	
NOLI									
B.1	Gru a torre		ora	0	€ 29,30	€ -			
B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta		ora	0	€ 27,21	€ -			
B.3	Escavatore		ora	0,3	€ 24,50	€ 7,35			
B.4	Pala meccanica		ora	0	€ 96,49	€ -			
B.5	Motosaldatrice		ora	0	€ 48,19	€ -			
C	totale noli						€ 7,35	0,06%	
TRASPORTI									
C.1	Trasporto		%	0,015	€ 8 684,74	€ 130,27			
						€ -			
						€ -			
						€ -			
						€ -			
D	totale trasporti						€ 130,27	1,14%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						€ -			
E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	0,00%	
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 8 850,00		
G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 1 504,50			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 1 035,45			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 2 539,95		
L	prezzo unitario (F+I)						€ 11 389,95		

SCHEDA N.6 - ANALISI DEL PREZZO								
NP	CODICE 006	Fornitura,trasporto e posa in opera di <b>valvola a farfalla doppio eccentrico DN 500</b> , costituito da: Valvola a farfalla a doppio eccentrico secondo EN 593 con sede in acciaio inox e riduttore IP68. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio duplex, distanziali in bronzo, cuscinetto in acciaio rivestito in PTFE, anelli di tenuta secondaria O-RING in EPDM, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare). Viteria interna in acciaio inox A4. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, RAL 5017, idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Salute), realizzato, approvato e certificato secondo specifica GSK. Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4). Tenuta bidirezionale. Valvola completa di dispositivo di bloccaggio dell'albero posteriore. Test idraulico secondo EN 1074-1 e 2 / EN 12266. Valvola dotata di certificazione di prodotto secondo EN 1074-1-2, rilasciata da Ente Terzo riconosciuto dalla Comunità Europea. Classe e foratura flange secondo EN 1092-2, PN 16, Attuatore elettrico multigiro con Valvola a farfalla a doppio eccentrico secondo EN 593 con sede in acciaio inox e riduttore IP68. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio duplex, distanziali in bronzo, cuscinetto in acciaio rivestito in PTFE, anelli di tenuta secondaria O-RING in EPDM, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare). Viteria interna in acciaio inox A4. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, RAL 5017, idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Salute), realizzato, approvato e certificato secondo specifica GSK. Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4). Tenuta bidirezionale. Valvola completa di dispositivo di bloccaggio dell'albero posteriore. Test idraulico secondo EN 1074-1 e 2 / EN 12266. Valvola dotata di certificazione di prodotto secondo EN 1074-1-2, rilasciata da Ente Terzo riconosciuto dalla Comunità Europea. Classe e foratura flange secondo EN 1092-2, PN 16. .Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
	1	Operaio specializzato	ora	0	€ 31,37	€ -		
	2	Operaio qualificato	ora	0,5	€ 29,14	€ 14,57		
	3	Operaio comune	ora	0,5	€ 26,14	€ 13,07		
A	totale mano d'opera					€ 27,64	0,25%	
MATERIALI								
	A.1	Valvola a farfalla DN 500 PN 16	cad	1	€ 8 096,55	€ 8 096,55		
	A.2	Guarnizione in ecogomma DN 500	cad	2	€ 22,37	€ 44,74		
	A.3	Dadi, e bulloni in acciaio inox AISI 304	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00		
	A.4	Materiali vari	a corpo	1	€ 40,00	€ 40,00		
B	totale materiali					€ 8 381,29	76,23%	
NOLI								
B.1	Gru a torre	ora	0	€ 29,30	€ -			
B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€ 27,21	€ -			
B.3	Escavatore	ora	0,35	€ 24,50	€ 8,58			
B.4	Pala meccanica	ora	0	€ 96,49	€ -			
B.5	Motosaldatrice	ora	0	€ 48,19	€ -			
C	totale noli					€ 8,58	0,08%	
TRASPORTI								
C.1	Trasporto	%	0,015	€ 8 381,29	€ 125,72			
					€ -			
					€ -			
					€ -			
					€ -			
D	totale trasporti					€ 125,72	1,14%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
					€ -			
E	totale altre forniture e prestazioni					€ 0,00	0,00%	
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)					€ 8 543,22		
G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 1 452,35		
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 999,56		
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)					€ 2 451,91		
L	prezzo unitario (F+I)					€ 10 995,13		

SCHEDA N.7 - ANALISI DEL PREZZO									
NP	CODICE 007	Fornitura,trasporto e posa in opera di <b>flangia piana in acciaio al carbonio DN 500 PN 16</b> ,prodotte e certificate secondo EN 1092-1.. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
MANO D'OPERA									
	1	Operaio specializzato	ora	0,3	€ 31,37	€ 9,41			
	2	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,14	€ -			
	3	Operaio comune	ora	0,3	€ 26,14	€ 7,84			
A	totale mano d'opera						€ 17,25		1,68%
MATERIALI									
	A.1	Flangia piana in acciaio al carbonio DN 500 PN 16	cad	1	€ 765,45	€ 765,45			
B	totale materiali						€ 765,45	74,34%	
NOLI									
B.1	Gru a torre		ora	0	€ 29,30	€ -			
B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta		ora	0	€ 27,21	€ -			
B.3	Escavatore		ora	0	€ 24,50	€ -			
B.4	Pala meccanica		ora	0	€ 96,49	€ -			
B.5	Motosaldatrice		ora	0,2	€ 48,19	€ 9,64			
C	totale noli						€ 9,64	0,94%	
TRASPORTI									
C.1	Trasporto		%	0,01	€ 765,45	€ 7,65			
						€ -			
						€ -			
						€ -			
						€ -			
D	totale trasporti						€ 7,65	0,74%	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
						€ -			
E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00		0,00%
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 800,00		
G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 136,00			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 93,60			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 229,60		
L	prezzo unitario (F+I)						€ 1 029,59		



	B	C	D	E	F	I	J	K	L
2	SCHEDA N.8 - ANALISI DEL PREZZO								
	NP	CODICE 008	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
3									
4	MANO D'OPERA								
5		1	Operaio specializzato	ora	0,01	€ 31,37	€ 0,31		
6		2	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,14	€ -		
7		3	Operaio comune	ora	0,01	€ 26,14	€ 0,26		
8									
9	A	totale mano d'opera						€ 0,58	9,28%
10	MATERIALI								
11		A.1	Pezzi speciali per tubazione in acciaio con rivestimento	Kg	1	€ 4,00	€ 4,00		
12									
13									
14									
15									
16									
17	B	totale materiali						€ 4,00	64,53%
18	NOLI								
19	B.1	Gru a torre	ora	0	€ 29,30	€ -			
20	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€ 27,21	€ -			
21	B.3	Escavatore	ora	0	€ 24,50	€ -			
22	B.4	Pala meccanica	ora	0	€ 96,49	€ -			
23	B.5	Motosaldatrice	ora	0,005	€ 48,19	€ 0,24			
24	C	totale noli						€ 0,24	3,89%
25	TRASPORTI								
26	C.1	Trasporto	%			€ -			
27						€ -			
28						€ -			
29						€ -			
30						€ -			
31	D	totale trasporti						€ 0,00	0,00%
32	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
33						€ -			
34	E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	0,00%
35	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 4,82	
36	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 0,82		
37	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 0,56		
38	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 1,38	
39	L	prezzo unitario (F+I)						€ 6,20	

	B	C	D	E	F	I	J	K	L
2	SCHEDA N.9 - ANALISI DEL PREZZO								
3	NP	CODICE 009	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idroazionato, costituito da : blocchi di ancoraggio in cls, tre curve in acciaio verticali DN 100, tronchetti di tubazione in acciaio DN 100, organo di sezionamento in ghisa a corpo piatto flangiato con atturatore in ottone DN 100 PN 16, derivazione flangiata DN 100 e raccordi vari, contatore autopulente a squadra, limitatore di portata tipo wafer, sfiato automatico DN 50, ed altro materiale occorrente per la piena funzionalità dell'opera, con pressione superiore a 10 l/s e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
4	MANO D'OPERA								
5	1	Operaio specializzato	ora	3	€ 31,37	€ 94,11			
6	2	Operaio qualificato	ora	4	€ 29,14	€ 116,56			
7	3	Operaio comune	ora	4	€ 26,14	€ 104,56			
8									
9	A	totale mano d'opera						€ 315,23	7,90%
10	MATERIALI								
11	A.1	Curve in pead DN 110	cad	3	€ 35,00	€ 105,00			
12	A.2	Tronchetti di tubazione in acciaio DN 100	cad	2	€ 100,00	€ 200,00			
13	A.3	Saracinesca DN 100	cad	1	€ 262,50	€ 262,50			
14	A.4	Contatore autopulente a squadra	cad	1	€ 736,00	€ 736,00			
15	A.5	Limitatore di Portata tipo Wafer	cad	1	€ 200,00	€ 200,00			
16	A.6	Terminale a sfera (maschio)	cad	1	€ 80,00	€ 80,00			
17	A.7	Sfiato a triplice funzioneDN 50	cad	1	€ 379,05	€ 379,05			
18	A.8	Saracinesca per sfiato DN 50	cad	1	€ 155,40	€ 155,40			
19	A.9	Dadi, e bulloni in acciaio inox AISI 304	a corpo	1	€ 30,00	€ 30,00			
20	A.10	Blocco di ancoraggio	mc	2,5	€ 169,56	€ 423,90			
21	B	totale materiali						€ 2 571,85	64,44%
22	NOLI								
23	B.1	Gru a torre	ora	0	€ 29,30	€ -			
24	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	2	€ 27,21	€ 54,42			
25	B.3	Escavatore	ora	1	€ 24,50	€ 24,50			
26	B.4	Pala meccanica	ora	0	€ 96,49	€ -			
27	B.6	Motosaldatrice	ora	2	€ 48,19	€ 96,38			
28	C	totale noli						€ 175,30	4,39%
29	TRASPORTI								
30	C.1	Trasporto	%	0,015	€ 2 571,85	€ 38,58			
31						€ -			
32						€ -			
33						€ -			
34						€ -			
35	D	totale trasporti						€ 38,58	0,97%
36	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
37						€ -			
38	E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	0,00%
39	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 3 100,96	
40	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 527,16		
41	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 362,81		
42	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 889,97	
43	L	prezzo unitario (F+I)						€ 3 990,93	

	B	C	D	E	F	I	J	K	L
2	SCHEDA N.10 - ANALISI DEL PREZZO								
3	NP	CODICE 010	Fornitura e posa in opera di diramazioni acciaio PEAD costituito da cavallotto esterno, protetto da anello in cemento pressato ø 1500 stabilmente ancorato al terreno, in acciaio raccordato alla tubazione in PEAD mediante appositi pezzi speciali, valvola a farfalla biflangiata, saracinesca DN 50 e sfiato e doppio galleggiante DN 50 flange e curve e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
4			MANO D'OPERA						
5		1	Operaio specializzato	ora	5	€ 31,37	€ 156,85		
6		2	Operaio qualificato	ora	5	€ 29,14	€ 145,70		
7		3	Operaio comune	ora	5	€ 26,14	€ 130,70		
8									
9	A						totale mano d'opera	€ 433,25	3,84%
10			MATERIALI						
11		A.1	Blocchi di ancoraggio	mc	4	€ 169,56	€ 678,24		
12		A.2	Curve in acciaio DN 300	cad	3	€ 390,00	€ 1 170,00		
13		A.3	Tronchetti di tubazione in acciaio DN 300	cad	2	€ 150,00	€ 300,00		
14		A.4	Sfiato a triplice funzione DN 50	cad	1	€ 379,05	€ 379,05		
15		A.5	Saracinesca per sfiato DN 50	cad	1	€ 155,40	€ 155,40		
16		A.6	Derivazione flangiata, raccordi e materiali vari	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00		
17		A.7	Valvola a farfalla DN 300 PN 16	cad	1	€ 2 935,80	€ 2 935,80		
18		A.8	Guarnizione in ecogomma DN 300	cad	4	€ 11,24	€ 44,96		
19		A.9	bullonerie in acciaio inox AISI 304	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00		
20		A.10	Flange DN 300 PN 16	cad	4	€ 229,95	€ 919,80		
21		A.11	Raccordo in PEAD DN 315/180	cad	1	€ 502,52	€ 502,52		
22		A.12	Curva in PEAD DN 315 PN 16	cad	1	€ 390,77	€ 390,77		
23		A.13	Tubi e raccordi vari	a corpo	1	€ 100,00	€ 100,00		
24	B						totale materiali	€ 7 976,54	70,61%
25			NOLI						
26	B.1	Gru a torre		ora	0	€ 29,30	€ -		
27	B.2	Autocarro a cassone fisso con gru		ora	2	€ 27,21	€ 54,42		
28	B.3	Escavatore		ora	2	€ 24,50	€ 49,00		
29	B.4	Pala meccanica		ora	0	€ 96,49	€ -		
30	B.6	Motosaldatrice		ora	3	€ 48,19	€ 144,57		
31	C						totale noli	€ 247,99	2,20%
32			TRASPORTI						
33	C.1	Trasporto		%	0,015	€ 7 976,54	€ 119,65		
34							€ -		
35							€ -		
36							€ -		
37							€ -		
38	D						totale trasporti	€ 119,65	1,06%
39			ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI						
40							€ -		
41	E						totale altre forniture e prestazioni	€ 0,00	0,00%
42	F						totale costi diretti (A+ B + C + D + E)	€ 8 777,43	
43	G		spese generali (calcolate su F)		17%	€ 1 492,16			
44	H		utile d'impresa (calcolate su F+G)		10%	€ 1 026,96			
45	I						totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)	€ 2 519,12	
46	L						prezzo unitario F+I)	€ 11 296,55	

	B	C	D	E	F	I	J	K	L
2	SCHEDA N.11 - ANALISI DEL PREZZO								
3	NP	CODICE 011	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato per pozzetti di scarico e sfiato	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
4	MANO D'OPERA								
5		1	Operaio specializzato	ora	0,01	€ 31,37	€ 0,31		
6		2	Operaio qualificato	ora		€ 29,14	€ -		
7		3	Operaio comune	ora	0,01	€ 26,14	€ 0,26		
8									
9	A	totale mano d'opera						€ 0,58	8,50%
10	MATERIALI								
11		A.1	pezzi speciali in acciaio rivestito in polietilene	kg	1	€ 4,20	€ 4,20		
12									
13									
14	B	totale materiali						€ 4,20	62,08%
15	NOLI								
16	B.1	Gru a torre	ora	0	€ 29,30	€ -			
17	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€ 27,21	€ -			
18	B.3	Escavatore	ora	0	€ 24,50	€ -			
19	B.4	Pala meccanica	ora	0	€ 96,49	€ -			
20	B.6	Motosaldatrice	ora	0,01	€ 48,19	€ 0,48			
21	C	totale noli						€ 0,48	7,12%
22	TRASPORTI								
23	C.1	Trasporto	%			€ -			
24						€ -			
25						€ -			
26						€ -			
27						€ -			
28	D	totale trasporti						€ 0,00	0,00%
29	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
30						€ -			
31	E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	0,00%
32	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 5,26	
33	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 0,89		
34	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 0,62		
35	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 1,51	
36	L	prezzo unitario (F+I)						€ 6,77	

	B	C	D	E	F	I	J	K	L
2	SCHEDA N.12 - ANALISI DEL PREZZO								
3	NP	CODICE 0132	Fornitura e posa in opera di pozzetto di protezione tronco conico	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
4	MANO D'OPERA								
5		1	Operaio specializzato	ora		€ 31,37	€ -		
6		2	Operaio qualificato	ora	0,1	€ 29,14	€ 2,91		
7		3	Operaio comune	ora	0,1	€ 26,14	€ 2,61		
8									
9	A	totale mano d'opera						€ 5,53	2,58%
10	MATERIALI								
11		A.1	Blocchi di ancoraggio	mc	0,3	€ 169,56	€ 50,87		
12		A.2	Tronchetto conico tipo casmez	cad	1	€ 105,00	€ 105,00		
13									
14									
15									
16									
17									
18	B	totale materiali						€ 155,87	72,76%
19	NOLI								
20	B.1	Gru a torre		ora	0	€ 29,30	€ -		
21	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta		ora	0,1	€ 27,21	€ 2,72		
22	B.3	Escavatore		ora	0	€ 24,50	€ -		
23	B.4	Pala meccanica		ora	0	€ 96,49	€ -		
24	B.6	Motosaldatrice		ora	0	€ 48,19	€ -		
25	C	totale noli						€ 2,72	1,27%
26	TRASPORTI								
27	C.1	Trasporto		%	0,015	€ 155,87	€ 2,34		
28							€ -		
29							€ -		
30							€ -		
31							€ -		
32	D	totale trasporti						€ 2,34	1,09%
33	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
34							€ -		
35	E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	0,00%
36	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 166,46	
37	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 28,30		
38	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 19,48		
39	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 47,77	
40	L	prezzo unitario (F+I)						€ 214,23	

	B	C	D	E	F	I	J	K	L
2	SCHEDA N.13 - ANALISI DEL PREZZO								
3	NP	CODICE 013	Nastro di localizzazione, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile ( ATTENZIONE ACQUA ).	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
4	MANO D'OPERA								
5		1	Operaio specializzato	ora	0	€ 31,37	€ -		
6		2	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,14	€ -		
7		3	Operaio comune	ora	0,02	€ 26,14	€ 0,52		
8									
9	A	totale mano d'opera						€ 0,52	67,39%
10	MATERIALI								
11		A.1	nastro	ml	1	€ 0,08	€ 0,08		
12									
13	B	totale materiali						€ 0,08	10,31%
14	NOLI								
15	B.1	Gru a torre		ora	0	€ 29,30	€ -		
16	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta		ora	0	€ 27,21	€ -		
17	B.3	Escavatore		ora	0	€ 24,50	€ -		
18	B.4	Pala meccanica		ora	0	€ 96,49	€ -		
19	B.6	Motosaldatrice		ora	0	€ 48,19	€ -		
20	C	totale noli						€ 0,00	0,00%
21	TRASPORTI								
22	C.1	Trasporto		%	0	€ 0,00	€ -		
23							€ -		
24							€ -		
25							€ -		
26							€ -		
27	D	totale trasporti						€ 0,00	0,00%
28	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
29							€ -		
30	E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	0,00%
31	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 0,60	
32	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 0,10		
33	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 0,07		
34	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 0,17	
35	L	prezzo unitario (F+I)						€ 0,78	

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
2	SCHEDA N.14 - ANALISI DEL PREZZO																		
3	NP	CODICE 014	Periferica di controllo e acquisizione dati idraulici a servizio delle apparecchiature idrauliche presenti nel Gruppo di consegna ai reparti irrigui, alimentato da rete elettrica costituita da: - Armadio stradale con piastra di fondo per alloggiamento apparecchiature e interruttori di protezione BT per le utenze IP66. - PLC tipo Micrologix 1100 o similari per lettura e controllo dati provenienti dalla strumentazione in campo e per l'interfacciamento con il sistema di supervisione e telecontrollo in dotazione al Consorzio, avente 16 ingressi, 10 OUT, 4 ingressi analogici, tutti espandibili. - Router per comunicazione con Centro di Telecontrollo. Il tutto installato e collaudato con relativa documentazione. Sono escluse dalla fornitura gli abbonamenti ai provider, i costi legati agli operatori di rete e alle SIM Card.				UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI							
4	MANO D'OPERA																		
5		1	Operaio specializzato	ora	32	€	31,37	€	1 003,84										
6		2	Operaio qualificato	ora	32	€	29,14	€	932,48										
7		3	Operaio comune	ora	8	€	26,14	€	209,12										
8	A	totale mano d'opera										€ 2 145,44	24,67%						
9	MATERIALI																		
10		A.1	PLC Micrologix 1100 o similare	cadauno	1	€	2 688,00	€	2 688,00								192,00 €	40%	
11		A.2	Armadio stradale con piastra di fondo IP66	cadauno	1	€	1 092,00	€	1 092,00										
12		A.3	Router 3G/4G	cadauno	1	€	504,00	€	504,00								76,80 €		
13		A.4	Minuterie, cavi, capicorda	a corpo	1	€	60,00	€	60,00										
14		A.5	Alimentatore	cadauno	1	€	268,80	€	268,80								268,80 €		
15	B	totale materiali										€ 4 612,80	53,03%						
16	NOLI																		
17		B.1	Gru a torre	ora	0	€	79,36	€	-										
18		B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€	45,19	€	-										
19		B.3	Escavatore	ora	0	€	105,89	€	-										
20		B.4	Pala meccanica	ora	0	€	96,49	€	-										
21		B.5	Motosaltrice	ora	0	€	48,19	€	-										
22	C	totale noli										€ 0,00	0,00%						
23	TRASPORTI																		
24		C.1	Transporto	%		€	4 612,80	€	-										
25								€	-										
26								€	-										
27								€	-										
28								€	-										
29								€	-										
30	D	totale trasporti										€ 0,00	0,00%						
31	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI																		
32								€	-										
33	E	totale altre forniture e prestazioni										€ 0,00	0,00%						
34	F	totale costi diretti (A+ B + C+ D + E)										€ 6 758,24							
35	G	spese generali (calcolate su F)										17%	€	1 148,90					
36	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)										10%	€	790,71					
37	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)										€	1 939,61						
38	L	prezzo unitario (F+I)										€	8 697,85						

	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L
1										
2										
3	SCHEDA N.15 - ANALISI DEL PREZZO									
4	NP	CODICE 015	Implementazione del centro di controllo e supervisione esistente con creazione di nuove pagine nello SCADA relativi ai gruppi di consegna ai reparti irrigui di progetto e dello schema idraulico della rete di progetto con l'indicazione dei relativi parametri idraulici.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI	
5	MANO D'OPERA									
6		1	Operaio specializzato	ora	14	€ 31,37	€ 439,18			
7		2	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,14	€ -			
8		3	Operaio comune	ora	2	€ 26,14	€ 52,28			
9	A	totale mano d'opera						€ 491,46	8,70%	
10	MATERIALI									
11		A.1	implementazione software SCADA escluso forniture licenze	a corpo	1	€ 3 900,00	€ 3 900,00			
12										
13										
14	B	totale materiali						€ 3 900,00	69,00%	
15	NOLI									
16	B.1	Gru a torre	ora	0	€ 79,36	€ -				
17	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€ 45,19	€ -				
18	B.3	Escavatore	ora	0	€ 105,89	€ -				
19	B.4	Pala meccanica	ora	0	€ 96,49	€ -				
20	B.5	Motosaldatrice	ora	0	€ 48,19	€ -				
21	C	totale noli						€ 0,00	0,00%	
22	TRASPORTI									
23	C.1	Trasporto	%			€ -				
24						€ -				
25						€ -				
26						€ -				
27						€ -				
28	D	totale trasporti						€ 0,00	0,00%	
29	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI									
30						€ -				
31	E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	0,00%	
32	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 4 391,46		
33	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 746,55			
34	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 513,80			
35	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						€ 1 260,35		
36	L	prezzo unitario (F+I)						€ 5 651,81		



1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
2	SCHEDA N. 16 - ANALISI DEL PREZZO																			
3	NP	CODICE 016	Impianto di protezione catodica a corrente impressa per condotte in acciaio di qualsiasi diametro realizzato previo indagini preliminari a servizio della condotta premente in acciaio. L'impianto dovrà essere completo di disporre anodico di tipo orizzontale, alimentatore catodico con corrente di targa di 25A e tensione massima di uscita a vuoto pari a 50 V, quadro modulare di sovratensione 220V, armadio di vetroresina, impianto di messa a terra, punti di misura a colonnina, cavo butilico e il tutto come meglio illustrato nelle specifiche tecniche allegate al progetto. Compreso ogni altro materiali occorrente per realizzare l'impianto a regola d'arte e nel pieno rispetto delle normative vigenti.					UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI							
4	MANO D'OPERA																			
5		1	Operaio specializzato	ora	13	€	31,37	€	392,13											
6		2	Operaio qualificato	ora	13	€	29,14	€	364,25											
7		3	Operaio comune	ora	13	€	26,14	€	326,75											
8	A	totale mano d'opera										€ 1 083,13	3,42%							
9	MATERIALI																			
10		A.1	Armadio in vetroresina completo	n	1	€	1 000,00	€	1 000,00											
11		A.2	Alimentatore catodico con controllore digitale incorporato potenza 25A 50V	n	1	€	8 509,25	€	8 509,25				€ 2 400,00							
12		A.3	Quadro modulare di sovratensione 220V completo	n	1	€	160,00	€	160,00											
13		A.4	Impianto messo a terra con due spandenti in acciaio zincato in pozzetti 20x20	a corpo	1	€	160,00	€	160,00				€ 960,00							
14		A.5	Dispersore anodico di tipo orizzontale	a corpo	1	€	1 000,00	€	1 000,00											
15		A.6	Carbone COKE	kg	100	€	2,50	€	250,00				€ 3 360,00							
16		A.7	Punto di misura a colonnina completo	n	2	€	500,00	€	1 000,00											
17		A.8	Cavo con investimento butilico di sezione 16 mmq	a corpo	1	€	7 500,00	€	7 500,00											
18		A.9	Messa in funzione, assetto elettrico e documentazione di denuncia degli impianti	a corpo	1	€	3 200,00	€	3 200,00											
19	B	totale materiali										€ 22 779,25	71,87%							
20	NOLI																			
21		B.1	Gru a torre	ora	0	€	79,36	€	-											
22		B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€	45,19	€	-											
23		B.3	Escavatore	ora	4	€	105,89	€	423,56											
24		B.4	Pala meccanica	ora	0	€	96,49	€	-											
25		B.5	Motosaltrice	ora	0	€	48,19	€	-											
26	C	totale noli										€ 423,56	1,34%							
27	TRASPORTI																			
28		C.1	Trasporto	%	0,015	€	22 779,25	€	341,69											
29								€	-											
30								€	-											
31								€	-											
32								€	-											
33								€	-											
34	D	totale trasporti										€ 341,69	1,08%							
35	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI																			
36								€	-											
37	E	totale altre forniture e prestazioni										€ 0,00	0,00%							
38	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)										€ 24 627,62								
39	G	spese generali (calcolate su F) 17%										€ 4 186,70								
40	H	utile d'impresa (calcolate su F+G) 10%										€ 2 881,43								
41	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)										€ 7 068,13								
42	L	prezzo unitario (F+I)										€ 31 695,75								

	B	C	D	E	F	I	J	K	L		
2	SCHEDA N.17 - ANALISI DEL PREZZO										
	NP	CODICE 017	Concentratore Radio, bidirezionale, costituito da: N. 1 Unità concentratore radio Long Range (868Mhz) completa di Modem 3G, unità GPS e interfaccia Ethernet. L'unità deve essere provvista di idoneo contenitore e deve essere idonea per installazione all'aperto con grado di protezione minimo IP67, alimentazione tramite rete (220 VAC) o da pannello fotovoltaico e batteria (11 - 30 VDC). L'interfaccia ethernet permette il collegamento alla rete dati per lo scambio dei dati con il server (in cloud) LoRa e quindi con il Centro presso la sede dell'Ente. Il concentratore deve essere in grado di coprire un'area di diametro superiore a 10 Km in condizioni ottimali di modo che utilizzando un numero adeguato di concentratori sia possibile coprire qualsivoglia area di acquisizione. Antenna 868 Mhz omnidirezionale completa di staffa di fissaggio a palo o a muro per unità ed antenna. Alimentatore PPOE per alimentazione 220 VAC e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI		
3											
4	MANO D'OPERA										
5		1	Operaio specializzato	ora	2	€ 31,37	€ 62,74				
6		2	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,14	€ -				
7		3	Operaio comune	ora	1	€ 26,14	€ 26,14				
8											
9	A	totale mano d'opera						€ 88,88	2,31%		
10	MATERIALI										
11		A.1	Concentratore radio completo	cad	1	€ 2 800,00	€ 2 800,00				
12		A.2	Materiale vario per istallazione	a corpo	1	€ 100,00	€ 100,00				
13	B	totale materiali						€ 2 900,00	75,39%		
14	NOLI										
15	B.1	Gru a torre	ora	0	€ 79,36	€ -					
16	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€ 45,19	€ -					
17	B.3	Escavatore	ora	0	€ 105,89	€ -					
18	B.4	Pala meccanica	ora	0	€ 96,49	€ -					
19	B.5	Motosaldatrice	ora	0	€ 48,19	€ -					
20											
21	C	totale noli						€ 0,00	0,00%		
22	TRASPORTI										
23	C.1	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€ 45,19	€ -					
24						€ -					
25						€ -					
26						€ -					
27						€ -					
28	D	totale trasporti						€ 0,00	0,00%		
29	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
30						€ -					
31	E	totale altre forniture e prestazioni								€ 0,00	
32	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)								€ 2 988,88	
33	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 508,11				
34	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 349,70				
35	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)									€ 857,81
36	L	prezzo unitario (F+I)						€ 3 846,69			

	B	C	D	E	F	I	J	K	L
2	SCHEDA N.18 - ANALISI DEL PREZZO								
3	NP	CODICE 018	Centro di controllo per telelettura con PC Server completo di tastiera, mouse, monitor LCD a LED 27", Stampante laser, kit radio modem GSM/GPRS, Switch con almeno 8 porte, gruppo UPS, software applicativi, etc APP per visualizzazione dei dati via WEB su portale in cloud, fino ad un massimo di n. 5 utenti, 500 TAG ed almeno 12 mesi di profondit� dell'archivio storico on line, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
4	MANO D'OPERA								
5		1	Operaio specializzato	ora	2	� 31,37	� 62,74		
6		2	Operaio qualificato	ora	0	� 29,14	� -		
7		3	Operaio comune	ora	1	� 26,14	� 26,14		
8									
9	A	totale mano d'opera						� 88,88	0,85%
10	MATERIALI								
11		A.1	Centro di controllo compreso APP	a corpo	1	� 8 000,00	� 8 000,00		
12		A.2	Materiale vario per istallazione	a corpo	1	� 5,00	� 5,00		
13	B	totale materiali						� 8 005,00	76,85%
14	NOLI								
15	B.1	Gru a torre	ora	0	� 79,36	� -			
16	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	� 45,19	� -			
17	B.3	Escavatore	ora	0	� 105,89	� -			
18	B.4	Pala meccanica	ora	0	� 96,49	� -			
19	B.5	Motosaldatrice	ora	0	� 48,19	� -			
20									
21	C	totale noli						� 0,00	0,00%
22	TRASPORTI								
23	C.1	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	� 45,19	� -			
24						� -			
25						� -			
26						� -			
27						� -			
28	D	totale trasporti						� 0,00	0,00%
29	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
30						� -			
31	E	totale altre forniture e prestazioni						� 0,00	0,00%
32	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						� 8 093,88	
33	G	spese generali (calcolate su F)				17%	� 1 375,96		
34	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	� 946,98		
35	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)						� 2 322,94	
36	L	prezzo unitario (F+I)						� 10 416,82	

	B	C	D	E	F	I	J	K	L
2	SCHEDA N.19 - ANALISI DEL PREZZO								
3	NP	CODICE 019	Unità radio per l'acquisizione e l'invio dei dati di consumo, alimentata a batteria di lunga durata (10 anni), con antenna integrata e protezione IP68. Permette l'invio dei dati dei consumi e dei parametri di funzionamento a intervalli prefissati utilizzando una frequenza libera da concessioni governative (tipo 868 MHz); la tecnologia deve garantire l'invio dei dati a lunga distanza (più di 10 Km) al concentratore più vicino e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
4	MANO D'OPERA								
5		1	Operaio specializzato	ora	0,15	€ 31,37	€ 4,71		
6		2	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,14	€ -		
7		3	Operaio comune	ora	0	€ 26,14	€ -		
8									
9	A	totale mano d'opera						€ 4,71	1,15%
10	MATERIALI								
11		A.1	Dispositivo radio	cad	1	€ 314,16	€ 314,16		
12									
13	B	totale materiali						€ 314,16	76,55%
14	NOLI								
15	B.1	Gru a torre	ora	0	€ 79,36	€ -			
16	B.2	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€ 45,19	€ -			
17	B.3	Escavatore	ora	0	€ 105,89	€ -			
18	B.4	Pala meccanica	ora	0	€ 96,49	€ -			
19	B.5	Motosaldatrice	ora	0	€ 48,19	€ -			
20									
21	C	totale noli						€ 0,00	0,00%
22	TRASPORTI								
23	C.1	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	0	€ 45,19	€ -			
24						€ -			
25						€ -			
26						€ -			
27						€ -			
28	D	totale trasporti						€ 0,00	0,00%
29	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
30						€ -			
31	E	totale altre forniture e prestazioni						€ 0,00	
32	F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)						€ 318,87	
33	G	spese generali (calcolate su F)				17%	€ 54,21		
34	H	utile d'impresa (calcolate su F+G)				10%	€ 37,31		
35	I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 91,51
36	L	prezzo unitario (F+I)						€ 410,38	