

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZASILANIA ELEKTRYCZNE POMPOWNI I INSTALACJA PSL-3
ADRES INWESTYCJI : PĘCZERZYNO
INWESTOR : URZĄD GMINY BRZEŻNO
ADRES INWESTORA : 78-316 BRZEŻNO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz KMIEĆ
DATA OPRACOWANIA : maj 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zasilaniw zalicznikowe PSL-3			
1	ZASILANIE OBIEKTU	1	10
2	ROBOTY MONTAŻOWE NA PRZEPOMPOWNI	11	19
3	BADANIA I POMIARY KOŃCOWE	20	27

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zasilaniw zalicznikowe PSL-3					
1 ZASILANIE OBIEKTU					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75	m		
d.1	0705-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Układanie kabli YKY5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Układanie kabli YKY5x10mm2 w rurach, szafie sterowniczej i złączu	m		
d.1	0713-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Montaż szafy sterowniczej	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1	0606-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE NA PRZEPOMPOWNI					
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75	m		
d.2	0705-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego	otw.		
d.2	1209-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2	0606-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.2	0606-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-08 d.2 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 BADANIA I POMIARY KOŃCOWE					
20	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zasilaniw zalicznikowe PSL-3						
1 ZASILANIE OBIEKTU						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1.44		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1.44		
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75	m	8		
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12		
5 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY5x10mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	8		
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY5x10mm ² w rurach, szafie sterowniczej i złączu	m	4		
7 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
8 d.1	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy sterowniczej	kpl.	1		
9 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
10 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 ROBOTY MONTAŻOWE NA PRZEPOMPOWNI						
11 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1.92		
12 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1.92		
13 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arota DVK75	m	6		
14 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianie studni i wykonanie przepustu szczelnego	otw.	2		
15 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat gruntu III	m	6		
16 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.	1		
17 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1.5 m długości	szt.	4		
18 d.2	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	2		
19 d.2	KNNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepompowni	ukł.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 BADANIA I POMIARY KOŃCOWE						
20 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
21 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
22 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
23 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
24 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4		
25 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	3		
26 d.3	KNNR 5 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.	2		
27 d.3	KNNR 5 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	147.0592		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	6.2400		6.2400			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	3.3600		3.3600			
3.	grot stalowy GALMAR	szt	2.0000		2.0000			
4.	kabel YKY5x10mm ²	m	12.4800		12.4800			
5.	końcówki kablowe CU10	szt	20.0000		20.0000			
6.	opaski kablowe typu OKi	szt	3.1200		3.1200			
7.	piasek	m ³	0.6720		0.6720			
8.	rury Arota DVK75	m	14.5600		14.5600			
9.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000			
10.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GAL-MAR	szt	13.0000		13.0000			
11.	wazelina techniczna	kg	0.3164		0.3164			
12.	złącza kontrolne	szt	0.3600		0.3600			
13.	złącza prętów GALMAR	szt	11.0000		11.0000			
14.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2.6200		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.0540		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.6200		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0540		
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.9620		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0960		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.1520		
				RAZEM	

Słownie: