

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Orlikowo
ADRES INWESTYCJI : SUW Orlikowo
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Jedwabne
ADRES INWESTORA : 18-429 Jedwabne; ul. Żwirki i Wigury 3
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Iwanicki
DATA OPRACOWANIA : 09.03.2010r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.03.2010r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Trasy kablowe	1	14
2	Rozdzielnie	15	15
3	Oświetlenie i ogrzewanie	16	25
4	Zasilanie i sterowanie w hali filtrów	26	47
5	Zasilanie rezerwowe	48	48
6	Programowanie i pomiary	49	53
7	Rozruch	54	55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Trasy kablowe			
1	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m³		
		3	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		60	m³	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 4x6 mm2 (zasilanie do SW2)	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 4x10 mm2 (zasilanie do pomp głębinowych)	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
7	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5 mm2 (sterowanie do studni)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3x1,5 mm2 (osadnik popłuczyn)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 3x2,5 mm2(osadnik popłuczyn)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 3x1,5 mm2 (kabel sterujący do zbiorników wyrównawczych- pływak)	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
11	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-- LAN T1 (sterowanie do zbiorników)	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
12	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YDY 5x16mm2 (złącze-SZR)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2	45310000-3	Rozdzielnie			
15	KNR 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- rozdzielnica RE1 (typ:kaedra)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oświetlenie i ogrzewanie			
16	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur -YDY 3x1,5 mm2(oświetlenie)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- LIYY 3x2,5 mm2 (zasilanie grzejników)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR 5-08 d.3 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-08 d.3 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane -2x35W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	kalk. własna	Montaż oświetlenia - SOPS 60/100 z kloszem przezroczystym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 5-08 d.3 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wyłotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	45310000-3	Zasilanie i sterowanie w hali filtrów			
26	KNR 5-08 d.4 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.4 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- szafa sterująca SUW3 (1200x1000x300)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.4 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 5-08 d.4 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.150mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNR 5-08 d.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.50mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 5-08 d.4 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514	elem.		
		10	elem.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.4 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNR 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem- YDY 5x6 mm2 (zasilanie ZH+Pp)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNR 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem- YDY 5x16 mm2(zasilanie szafy SUW3)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem- YDY 5x10 mm2 (zasilanie-rozdzielnia)	m		
		12	m	12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
36	KNR 5-08 d.4 0214-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-10 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-LIYY 10x0,5 mm2 (do przepustnic) 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNR 5-08 d.4 0214-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-10 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- LIYY 3x0,5 mm2 (wodomierz) 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNR 5-08 d.4 0214-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-10 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- LIYY 2x0,5 mm2 (sprężone powietrze) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR 5-08 d.4 0214-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-10 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-LIYY2x0,5mm2 (sprężone powietrze) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR 5-08 d.4 0214-04	Przewody kabelkowe w osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-10 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-LIYY 2x0,5mm2 (ZEM) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 5-08 d.4 0214-04	Przewody kabelkowe w osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-10 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- LIYY 4x 4mm2 (sprężarki) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 5-08 d.4 0214-04	Przewody kabelkowe w osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-10 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-LIYY 3x0,5mm2 (prezostat) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR 5-08 d.4 0214-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- LIYY 4x1,5 mm2 (przepustnice) 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNR 5-08 d.4 0214-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-10 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- LIYY 3x0,5 mm2 (chloratoria) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 5-08 d.4 0214-04	Przewody kabelkowe w powłoce osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-10 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-LIYY 3x2,5 mm2 (osuszacze) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNR 5-08 d.4 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	45310000-3	Zasilanie rezerwowe			
48	d.5 kalk. własna	Montaż agregatu prądotwórczego wraz z szafką SZR (samoczynne załączenie rezerwy) - typ. ZE4CT90/2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45310000-3	Programowanie i pomiary			
49	d.6 kalk. własna	Wykonanie aplikacji na SUW3 1	szt. szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45310000-3	Rozruch			
54	kalk. własna	Rozruch stacji SUW3 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	kalk. własna	Dokumentacja techniczno- ruchowa (DTR) oraz szkolenie prsonelu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000