

Kosztorys ślepy na wykonanie zasilania elektrycznego przepompowni wody

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie problemu zalewania wodami gruntowymi piwnic budynku domu studenta w Kielcach
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta "MELODIA" Kielce ul. Śląska 15
INWESTOR : Uniwersytet J. Kochanowskiego w Kielcach
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Żeromskiego 5
WYKONAWCA ROBÓT : /n
ADRES WYKONAWCY : /n
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kucmin
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Osuch

DATA OPRACOWANIA : 03.2012.r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2012.r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2012.r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Budowa zalicznikowej linii kablowej zasil.przepompownię na odcinku od ściany bud. do proj. studzienki.- kod CPV 45231400-9								
1	KNNR 5 0701-d.102	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 1					7.000	
2	KNNR 5 0702-d.102	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 2					7.000	
3	KNNR 5 0706-d.101	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1600300	-- Materiały --	t	0.0560				
	0000000	Piasek łamany 0-2 mm	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
	39800	-- Sprzęt --	m-g	0.0080				
		samochód samowładowczy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 3					28.000	
4	KNNR 5 0705-d.101	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	7584201	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0140				
	31100	środek transportowy	m-g	0.0070				
		żuraw samochodowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 4					14.000	
5	KNNR 5 0713-d.101	Układanie przewodów OP 3x1,5mm2 w rurach. 3x14= 42	m				42.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	7921602	-- Materiały --	m	1.0400				
	1030400	Przewód Cu oponowy OPd-450/750V, 3x1,5 mm2	kg	0.0361				
	7648099	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	szt	0.0800				
	0000000	opaski kablowe typu Oki	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067				
	39971	środek transportowy	m-g	0.0043				
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
		żuraw samochodowy						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 5					42.000	
6	KNNR 5 0715-d.101	Układanie przewodów oponowych 3x1,5mm2 750V w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem	m				40.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.1180				
	7921602	Przewód Cu oponowy OPd-450/750V, 3x1,5 mm2	m	1.0400				
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0050				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 6					40.000	
2Montaż instalacji zasilającej i sygnalizacyjnej - kod CPV 45310000-3								
	7KNNR 5 0110-d.205	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7581521	-- Materiały -- Listwa el-inst.naścienna odc.prosty 17.15	m	1.0400				
	8322199	łącznik	szt	0.6800				
	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 7					14.000	
	8KNNR 5 0212-d.201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLYg 3x1,5mm2	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7951449	-- Materiały -- Przewód kabelkowy Cu YLYg 3x1,5; 0,6/1kV	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 8					14.000	
	9KNNR 5 0209-d.201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YLYg 3x1,5mm2	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7951449	-- Materiały -- Przewód kabelkowy Cu YLYg 3x1,5; 0,6/1kV	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 9					10.000	
	10KNNR 5 0209-d.201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 10							15.000	
11	KNNR 5 0407-d.204	wyłącznik nadprądowy i przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P312/C 20/30-A 0,03/2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	7083360	-- Materiały -- Wył. różnic- nadprądowy P312 C-20A/30mA	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 11							1.000	
12	KNNR 5 0404-d.201	Obudowa do wyłączników nadprądowych S-2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300				
	7054052	-- Materiały -- Obudowa do wyłączników S2	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 12							1.000	
13	KNNR 5 0407-d.201	Lampka sygnalizacyjna zielona na listwie TH-35 250V	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7090126	-- Materiały -- Lampka sygnalizacyjna L-311 (z żarówkami) 230V na Listwie TH 35	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 13							1.000	
14	KNNR 5 0404-d.201	Montaż n/t rozdzielnicy SZS	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300				
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnicę SZS dostarcza producent	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 14							1.000	
15	KNNR 5 1209-d.211	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 15							6.000	
16	KNNR 5 0114-d.203	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm wg. kat. Hilti	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400				
	7580020	-- Materiały -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	0.5000				
	2380413	Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy szczepnej	kg	0.0700				
	1514001	lakier asfaltowy	dm ³	0.7000				
	7571699	dławik metalowy	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.50				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.00				
Razem pozycja 16							6.000	
17	KNNR 5 0602-d.204	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m				3.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.1050				
	7920706	Przewód LY-750V 16mm2	m	1.0400				
	7590740	Złączka kontrolna K-422	szt	0.0200				
	6800201	Nakrętki stalowe zgrubne M-6	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 17					3.000	
3Próby i pomiary elektryczne - kod CPV 45340000-0								
18	KNNR 5 1301-d.301	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 18					1.000	
19	KNNR 5 1303-d.301	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 19					1.000	
20	KNNR 5 1305-d.301	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 20					1.000	
21	KNNR 5 1305-d.302	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 21					1.000	
22	KNNR 5 1304-d.301	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.50				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.00				
		Razem pozycja 22					1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa zalicznikowej linii kablowej zasil.przepompownię na odcinku od ściany bud. do proj. studzienki.- kod CPV 45231400-9						
2	Montaż instalacji zasilającej i sygnalizacyjnej - kod CPV 45310000-3						
3	Próby i pomiary elektryczne - kod CPV 45340000-0						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.5163		1.5163			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1996		0.1996			
3.	lakier asfaltowy	dm ³	4.2000		4.2000			
4.	Piasek łamany 0-2 mm	t	1.5680		1.5680			
5.	Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy sczepnej	kg	0.4202		0.4202			
6.	Nakrętki stalowe zgrubne M-6	kg	0.0174		0.0174			
7.	Obudowa do wyłączników S2	szt	1.0000		1.0000			
8.	rozdzielnicę SZS dostarcza producent	szt	1.0000		1.0000			
9.	Wyt. różnic- nadprądowy P312 C-20A/30mA	szt	1.0000		1.0000			
10.	Lampka sygnalizacyjna L-311 (z żarówkami) 230V na Listwie TH 35	szt	1.0000		1.0000			
11.	dławik metalowy	szt	12.0000		12.0000			
12.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	3.0000		3.0000			
13.	Listwa el-inst.naścienna odc.prosty 17.15	m	14.5593		14.5593			
14.	Osiłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	14.5575		14.5575			
15.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.0598		0.0598			
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.0106		2.0106			
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.3600		3.3600			
18.	Przewód LY-750V 16mm ²	m	3.1203		3.1203			
19.	Przewód Cu oponowy OPd-450/750V, 3x1,5 mm ²	m	85.2834		85.2834			
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	15.6000		15.6000			
21.	Przewód kabelkowy Cu YLYg 3x1,5; 0,6/1kV	m	24.9600		24.9600			
22.	łącznik	szt	9.5202		9.5202			
23.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	37.8000		37.8000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Przedmiar na wykonanie zasilania elektrycznego przepompowni wody

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie problemu zalewania wodami gruntowymi piwnic budynku domu studenta w Kielcach
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta "MELODIA" Kielce ul. Śląska 15
INWESTOR : Uniwersytet J. Kochanowskiego w Kielcach
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Żeromskiego 5
WYKONAWCA ROBÓT : /n
ADRES WYKONAWCY : /n
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kucmin
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Osuch

DATA OPRACOWANIA : 03.2012.r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2012.r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2012.r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa zalicznikowej linii kablowej zasil.przepompownię na odcinku od ściany bud. do proj. studzienki.- kod CPV 45231400-9					
1	KNNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR 5 d.10702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5 d.10706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5 d.10713-01	Układanie przewodów OP 3x1,5mm ² w rurach. 3x14= 42	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNNR 5 d.10715-01	Układanie przewodów oponowych 3x1,5mm ² 750V w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2 Montaż instalacji zasilającej i sygnalizacyjnej - kod CPV 45310000-3					
7	KNNR 5 d.20110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręca- ne do betonu	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLYg 3x1,5mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNNR 5 d.20209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YLYg 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.20209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.20407-04	wyłącznik nadprądowy i przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P312/ C 20/30-A 0,03/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.20404-01	Obudowa do wyłączników nadprądowych S-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.20407-01	Lampka sygnalizacyjna zielona na listwie TH-35 250V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.20404-01	Montaż n/t rozdzielnicy SZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.21209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.20114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm wg. kat. Hilti	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.20602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Próby i pomiary elektryczne - kod CPV 45340000-0					
18	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.31303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa zalicznikowej linii kablowej zasil.przepompownię na odcinku od ściany bud. do proj. studzienki.- kod CPV 45231400-9						
2	Montaż instalacji zasilającej i sygnalizacyjnej - kod CPV 45310000-3						
3	Próby i pomiary elektryczne - kod CPV 45340000-0						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: