
PRZEDMIAR ROBÓT STACJA 756

NAZWA INWESTYCJI : UKŁAD POMIAROWO-ROZLICZENIOWY STACJA 756
ADRES INWESTYCJI : KIELCE UL ŚWIĘTOKRZYSKA 15
INWESTOR : UNIWERSYTET JANA KOCHANOWSKIEGO w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-369 KIELCE UL.ŻEROMSKIEGO 5
BRANŻA : Kod CPV 45310000-3; Instalacje elektryczne -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN MADEJ
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2013.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2013.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
UJK -STACJA 756 UKŁAD POMIAROWY					
1 DEMONTAŻ					
1	KNR 5-14	Demontaż przekładników pomiarów.napięciowych suchych , prądowychna poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
d.1	0409-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 5-14	Demontaż przekładników pomiarów.suchych na wys.powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
d.1	0410-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-14	Demontaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.		
d.1	0506-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 MONTAŻ					
4	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarów.suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
d.2	0409-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarów.suchych na wys.powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
d.2	0410-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-14	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 3 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.		
d.2	0506-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-14	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 3 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.		
d.2	0506-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-14	Montaż modułów komunikacyjnych -analogia	szt.		
d.2	0515-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-14	Montaż zegara -analogia	szt.		
d.2	0515-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-14	Montaż modułów komunikacyjnych -analogia	szt.		
d.2	0515-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
d.2	0114-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0226-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
d.2	0309-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08	MONTAŻ UPS-a	szt.		
d.2	0402-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalk-własna	Prace pomocnicze wyłączenie stacji ,zaprogramowanie układu, załączenie stacji	kpl		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
UJK -STACJA 756 UKŁAD POMIAROWY								
1 DEMONTAŻ								
1	KNR 5-14	Demontaż przekładników pomiarów.napięciowych suchych ,	szt.				3	
d.1	0409-01	prądowychna poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	72121	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A						
Razem pozycja 1						0.0000	3.000	0.00
2	KNR 5-14	Demontaż przekładników pomiarów.suchych na wys.powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.				3	
d.1	0410-01							
	999	-- Robocizna -- 1.04*0.955=	r-g	0.9932	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	72121	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A						
Razem pozycja 2						0.0000	3.000	0.00
3	KNR 5-14	Demontaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej -	szt.				2	
d.1	0506-07	1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego						
	999	-- Robocizna -- 1.38*0.955=	r-g	1.3179	0.00	0.0000		
	7035099	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	licznik energii czynnej	%	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 3						0.0000	2.000	0.00
2 MONTAŻ								
4	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarów.suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.				3	
d.2	0409-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.0000		
	7169999	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	przekładniki napięciowe UMZ 24-1	%	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	72121	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A						
Razem pozycja 4						0.0000	3.000	0.00
5	KNR 5-14	Montaż przekładników pomiarów.suchych na wys.powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.				3	
d.2	0410-01							
	999	-- Robocizna -- 1.04*0.955=	r-g	0.9932	0.00	0.0000		
	7169999	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	przekładniki prądowe IMZ-24	%	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		samochód skrzyniowy do 5 t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	3.000	0.00
6	KNR 5-14 d.2 0506-09	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 3 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.06*0.955=	r-g	1.9673	0.00	0.0000		
	7035099 0000000	-- Materiały -- licznik energii ZMD 405CT44.0459 materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	1.000	0.00
7	KNR 5-14 d.2 0506-09	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 3 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.06*0.955=	r-g	1.9673	0.00	0.0000		
	7035099 0000000	-- Materiały -- licznik energii ZMD 410CT44.0459 materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	1.000	0.00
8	KNR 5-14 d.2 0515-06	Montaż modułów komunikacyjnych - analogia	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 2.23*0.955=	r-g	2.1297	0.00	0.0000		
	7042799 0000000	-- Materiały -- MODUŁ KOMUNIKACYJNY CU-B2 materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	2.000	0.00
9	KNR 5-14 d.2 0515-06	Montaż zegara -analogia	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.23*0.955=	r-g	2.1297	0.00	0.0000		
	7042799 0000000	-- Materiały -- SYNCHRONIZACJA CZASU US-162 materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	1.000	0.00
10	KNR 5-14 d.2 0515-06	Montaż modułów komunikacyjnych - analogia	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.23*0.955=	r-g	2.1297	0.00	0.0000		
	7042799 0000000	-- Materiały -- MODUŁ KOMUNIKACYJNY CU-PLP51 materiały pomocnicze	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	1.000	0.00
11	KNR-W 5-08 d.2 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.0000		
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7583199	łączniki (różne)	szt	0.6800	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe'	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12 d.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5 układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY3x2,5 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	5.000	0.00
13 d.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowa- nie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.0000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	1.000	0.00
14 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.0000		
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	1.000	0.00
15 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pier- wszy pomiar	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	1.000	0.00
16 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- czenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	1.000	0.00
17 d.2	KNR 5-08 0402-05	MONTAŻ UPS-a	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.0000		
	7099999 1511711	-- Materiały -- UPS- APC Smart -UPS 420VA/230V farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm ³	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	1.000	0.00
18 d.2	Kalk-własna	Prace pomocnicze wyłączenie stacji , zaprogramowanie układu, załączenie stacji	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	32.0000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- OPŁATY PGE- WYŁĄCZENIE I ZA- ŁĄCZENIE STACJI	adres	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							1.000	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	31.2862	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	32.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
2.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	13.5000		13.5000	0.00	0.00					
5.	licznik energii czynnej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	licznik energii ZMD 405CT44.0459	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	licznik energii ZMD 410CT44.0459	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	listwa elektroinstalacyjna	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
9.	łączniki (różne)	szt	3.4000		3.4000	0.00	0.00					
10.	MODUŁ KOMUNIKACYJNY CU-B2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	MODUŁ KOMUNIKACYJNY CU-PLP51	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	OPŁATY PGE- WYŁĄCZENIE I ZA-ŁĄCZENIE STACJI	adre s	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	przekładniki napięciowe UMZ 24-1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	przekładniki prądowe IMZ-24	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	przewody kabelkowe YDY3x2,5	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
16.	SYNCHRONIZACJA CZASU US-162	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	UPS- APC Smart -UPS 420VA/230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1200	0.00	0.00
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.3200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł