
PRZEDMIAR ROBÓT STACJA 730

NAZWA INWESTYCJI : UKŁAD POMIAROWO-ROZLICZENIOWY STACJA 730
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 730 UKŁAD POMIAROWY					
1 DEMONTAŻ					
1	KNR 5-14	Demontaż przekładników pomiarów.napięciowych suchych , prądowchna 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	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 5-14	Demontaż listew zaciskowych -listwa SK-a analogia	szt.		
d.1	0514-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Demontaż konstrukcji wsporczych -tablica licznikowa analogia (do 4 mocow.)	szt.		
d.1	0701-22	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 MONTAŻ					
6	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
7	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
8	KNR 5-14	Montaż naścienny ,tablic licznikowych- analogia	szt.		
d.2	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	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
10	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
11	KNR 5-14	Montaż modułów komunikacyjnych -analogia	szt.		
d.2	0515-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-14	Montaż zegara -analogia	szt.		
d.2	0515-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-14	Montaż modułów komunikacyjnych -analogia	szt.		
d.2	0515-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych -ANALOGIA	szt.		
d.2	0514-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
d.2	0114-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2	0226-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	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
18	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
d.2	0309-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.2	0901-01	1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.2	0902-01	zwarciowej - pierwszy	1	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08	MONTAŻ UPS-a	szt.		
d.2	0402-05	1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalk-własna	Prace pomocnicze wyłączenie stacji ,zaprogramowanie układu, załączenie sta-	kpl		
d.2		cji	1	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
UJK -STACJA 730 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	m-g					
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 --	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	m-g					
Razem pozycja 2						0.0000	3.000	0.00
3	KNR 5-14	Demontaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej -	szt.				3	
d.1	0506-07	1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego						
	999	-- Robocizna --	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	3.000	0.00
4	KNR 5-14	Demontaż listew zaciskowych -listwa SK-a analogia	szt.				1	
d.1	0514-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0601	0.00	0.0000		
	7090299	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	listwy zaciskowe	%	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 4						0.0000	1.000	0.00
5	KNR-W 5-08	Demontaż konstrukcji wsporczych -	szt.				1	
d.1	0701-22	tablica licznikowa analogia (do 4 mow.)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8920	0.00	0.0000		
	8340799	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	konstrukcje wsporcze	%	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 5						0.0000	1.000	0.00
2 MONTAŻ								
6	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 GE24	%	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521 72121	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g m-g	0.0100 0.1100	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	3.000	0.00
7 d.2	KNR 5-14 0410-01	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	
	999	-- Robocizna -- 1.04*0.955=	r-g	0.9932	0.00	0.0000		
	7169999 0000000	-- Materiały -- przekładniki prądowe GIS24 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39521 72121	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g m-g	0.0100 0.1100	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	3.000	0.00
8 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż naścienny ,tablic licznikowych- analogia	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.19*0.955=	r-g	4.0015	0.00	0.0000		
	7029999 0000000	-- Materiały -- TABLICA LICZNIKOWA TP216/V materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	1.000	0.00
9 d.2	KNR 5-14 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 9						0.0000	1.000	0.00
10 d.2	KNR 5-14 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 10						0.0000	1.000	0.00
11 d.2	KNR 5-14 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 11						0.0000	2.000	0.00
12 d.2	KNR 5-14 0515-06	Montaż zegara -analogia	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.23*0.955=	r-g	2.1297	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7042799 0000000	-- Materiały -- SYNCHRONIZACJA CZASU US-162 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	1.000	0.00
13 d.2	KNR 5-14 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 13						0.0000	1.000	0.00
14 d.2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych -ANALO- GIA	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g	1.0601	0.00	0.0000		
	7090299 0000000	-- Materiały -- listwy zaciskowe WAGO 847-436/ 060-001 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 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 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przy- kręcanie na podłożu betonowym	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.0000		
	7583099 7583199 8990499 0000000	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna łączniki (różne) kołki rozporowe plastikowe' materiały pomocnicze	m szt szt %	1.0400 0.6800 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	10.000	0.00
16 d.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe YDYżo3x2,5 układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych	m				10	
	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 16						0.0000	10.000	0.00
17 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 17						0.0000	1.000	0.00
18 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 18						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar -- Robocizna --	po- miar r-g	0.6300	0.00	0.0000	1	
Razem pozycja 19						0.0000	1.000	0.00
20 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy -- Robocizna --	po- miar r-g	0.5000	0.00	0.0000	1	
Razem pozycja 20						0.0000	1.000	0.00
21 d.2	KNR 5-08 0402-05	MONTAŻ UPS-a -- Robocizna -- 0.29*0.955= -- Materiały -- UPS- APC Smart -UPS 420VA/230V farba olejna nawierzchniowa szara	szt. r-g szt dm ³	0.2770 1.0000 0.0100	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000	1	
Razem pozycja 21						0.0000	1.000	0.00
22 d.2	Kalk-własna	Prace pomocnicze wyłączenie stacji , zaprogramowanie układu, załączenie stacji -- Robocizna -- -- Materiały -- OPŁATY PGE- WYŁĄCZENIE I ZAŁĄCZENIE STACJI	kpl r-g adres	32.0000 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000	1	
Razem pozycja 22						0.0000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	42.3276	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	32.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	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- so- 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	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
5.	konstrukcje wsporcze	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	licznik energii czynnej	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
7.	licznik energii ZMD 405CT44.0459	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	licznik energii ZMD 410CT44.0459	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	listwa elektroinstalacyjna	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
10.	listwy zaciskowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	listwy zaciskowe WAGO 847-436/060-001	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	łączniki (różne)	szt	6.8000		6.8000	0.00	0.00					
13.	MODUŁ KOMUNIKACYJNY CU-B2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	MODUŁ KOMUNIKACYJNY CU-PLP51	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	OPŁATY PGE- WYŁĄCZENIE I ZA-ŁĄCZENIE STACJI	adre s	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	przekładniki napięciowe GE24	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	przekładniki prądowe GIS24	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	przewody kabelkowe YDY3x2,5	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
19.	SYNCHRONIZACJA CZASU US-162	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	TABLICA LICZNIKOWA TP216/V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	UPS- APC Smart -UPS 420VA/230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	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	0.1600	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