

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zasilania tablicy i urządzeń na potrzeby Kuchni Centralnej w USK nr 1  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin , ul.Unii Lubelskiej 1  
INWESTOR : USK Nr 1 PUM  
ADRES INWESTORA : Szczecin , ul.Unii Lubelskiej 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Wsp. utrudnienia za pracę nocną [W-n] .....	% R+Kp(R)+Z(R)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)+W-n(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty elektryczne - zasilanie tablicy i urządzeń kuchennych</b>								
1		<b>Roboty przygotowawcze i demontażowe</b>						
1	d.1 kalk. własna	Roboty przygotowawcze i demontażowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2*4=8r-g/kpl.	r-g	8.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Wsp. utrudnienia za pracę nocną [W-n]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Kabel zasilający</b>						
2	KNNR 5 1201-d.2 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	100.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 1105-d.2 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m	r-g	5.6400				
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D 1m/m	m	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 1105-d.2 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - system pionowy obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	0.7110				
2*		-- M -- korytka X 111 1.2m/m	m	5.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 0716-d.2 03 analogia	Układanie kabli YKY 5x50 B2ca w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	7.1400				
2*		-- M -- kable YKY 5x50 B2ca 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2345				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 0114-d.2 03 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm - przepust kablowy p.poż. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/szt.	r-g	1.6800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przepust kablowy p.poż. 1m/szt.	m	2.0000				
3*		zaprawa cementowa 0.07m³/szt.	m³	0.1400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	d.2 kalk. własna	Roboty pomocnicze (przewierty , przebicia) , ora włączenia w rozdzielni głównej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2*8=16r-g/kpl.	r-g	16.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Kabel zasilający			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Wsp. utrudnienia za pracę nocną [W-n]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Rozdzielnia podtynkowa</b>						
8	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7820				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 4-01 d.3 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = 1.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	1.6200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	8.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5.18kg/m	kg	5.1800				
4*		piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0180				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 11.2kg/m	kg	11.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	0.0300				
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.0700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 4-01 d.3 0308-04 analogia	Obróbka murarska wnęki pod tablicę obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.64r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 13szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 3.45kg/szt.	kg	3.4500				
4*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
7*		wyciąg 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 5-08 d.3 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych p/t 6x24 IP65 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.67r-g/szt	r-g	7.6700				
2*		-- M -- obudowy p/t 6x24 IP65 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		cement portlandzki "25" 0.0078t/szt	t	0.0078				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 4-01 d.3 0709-05	Obróbka tynkarska zamontowanej tablicy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 2.6kg/szt.	kg	5.2000				
3*		wapno suchogaszne 0.0033t/szt.	t	0.0066				
4*		piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.0266				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
7*		betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Rozdzielnia podtynkowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Wsp. utrudnienia za pracę nocną [W-n]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Wyposażenie tablicy strefowej</b>						
13	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 4-bieg. - rozłącznik izolacyjny główny 125 A obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny 125A/4P 1szt./szt	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 5-08 d.4 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wskaźnik napięcia LED obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wskaźnik napięcia LED 3-fazowy, 1P, zielony 1szt./szt	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik kontroli napięcia 3-fazowy, 1P obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- przekaźnik kontroli napięcia 3-fazowy, 1P, 1szt./szt	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 5-08 d.4 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy I+II (B+C) TN-S, 4+0, na wkładki obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- ochronnik przepięciowy I+II (B+C), 4+0, TN-S, na wkładki 1szt./szt	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 63A typ A, 30 mA 3 (4) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- wyłącznik różnicowo-prądowy 63/3+N/ 30mA typ A 1szt./szt	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy B63A/3+N/6kA, 3 (4) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy B63/3+N/ 6kA 1szt./szt	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różnicowoprądowym 40A typ A, 30 mA 3 (4) - biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różni cowo-prądowym B40/3+N/6kA 1szt./szt	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różnicowoprądowym 32A typ A, 30 mA 3 (4) - biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.6700				
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różni cowo-prądowym B32/3+N/6kA 1szt./szt	szt.	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różnicowoprądowym 25A typ A, 30 mA 3 (4) - biegunowy obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	1.0050				
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różni cowo-prądowym B25/3+N/6kA 1szt./szt	szt.	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różnicowoprądowym 10A typ A, 30 mA 3 (4) - biegunowy obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	1.6750				
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różni cowo-prądowym B10/3+N/6kA 1szt./szt	szt.	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różnicowoprądowym 10A typ A, 30 mA 1 (2) - biegunowy obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.6540				
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różni- cowo-prądowym B16/1+N/6kA 1szt./szt	szt.	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Wyposażenie tablicy strefowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Wsp. utrudnienia za pracę nocną [W-n]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Wykonanie zasilania urządzeń kuchennych od nowej rozdzielni</b>						
24	KNNR 5 0114-05	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 16 mm - przepust kablowy p.poż. obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	9.4400				
2*		-- M -- rura stalowa 1m/szt.	m	16.0000				
3*		zaprawa cementowa 0.05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.8000				
4*		masa p.poż. pęczniająca do przejść instalacyjnych kablowych 1szt/szt.	szt	16.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR-W 5-08 d.5 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.683r-g/m	r-g	23.9050				
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04m/m	m	36.4000				
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	23.8000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	189.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR-W 5-08 d.5 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	42.0300				
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04m/m	m	93.6000				
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	61.2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7szt/m	szt	243.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe 5x10 o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	1.1100				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x10 mm <sup>2</sup> B2ca 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe 5x6 o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	1.1100				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2 B2ca 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe 5x4 o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	2.2200				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo B2ca 5x4 mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe 5x2,5 o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	11.1000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	4.1130				
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KSNR 5 0203- d.5 01 kalk. własna	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazda natynkowe 400 V / 32A obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- gniazo 400 V natynkowe, 32 A 1szt./szt.	szt.	7.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KSNR 5 0203- d.5 01 kalk. własna	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik serwisowy w obudowie n/t 4-biegunowy, 22 kW obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik serwisowy 4-biegunowy, 63A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KSNR 5 0203-d.5 01 kalk. własna	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazda kombi natynkowe 400V+230V / 16A obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- gniazo kombi 400V+230V natynkowe, 16 A 1szt./szt.	szt.	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KSNR 5 0203-d.5 01 kalk. własna	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - gniazda natynkowe 400 V / 16A obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- gniazo 400 V natynkowe, 16 A 1szt./szt.	szt.	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 * 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	0.7564				
2*		-- M -- gniazdo n/t 230V z uziemieniem hermetyczne 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Wykonanie zasilania urządzeń kuchennych od nowej rozdzielni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Wsp. utrudnienia za pracę nocną [W-n]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej</b>						
37	KNR-W 5-08 d.6 0902-05 kalk. własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 16 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	4.3200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 16 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	4.4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 16 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	9.2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Wsp. utrudnienia za pracę nocną [W-n]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Wsp. utrudnienia za pracę nocną [W-n]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: