

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne Wymiana WLZ, TG, TP, TL, OB, ADM

ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Langiewicza 2 Front

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Pawłowski

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

**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:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zasilanie przynależnych pomieszczeń z obwodu danego mieszkania.

Termin wykonania robót elektroinstalacyjnych do 30 dni.

Okresu gwarancyjny na wykonane roboty elektryczne min. 24 miesięcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty elektryczne Wymiana WLZ, TG, TP, TL, OB, ADM Szczecin, ul. Langiewicza 2 Front</b>								
<b>1 Wymiana WLZ, TP, TG</b>								
1	KNNR 9	Wymiana tablicy TG	szt					
d.1	0202-03	obmiar = 1 szt						
	analogia							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 4.87 r-g/szt	r-g	4.8700				
2*	7052999	-- M -- tablica główna TG 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9	Wymiana tablicy piętrowej TP	szt					
d.1	0202-01	obmiar = 3 szt						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 2.83 r-g/szt	r-g	8.4900				
2*	7052999	-- M -- tablica piętrowa TP 1 szt./szt	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t.	m					
d.1	0103-08	na podłożu innym niż beton obmiar = 13 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.397 r-g/m	r-g	5.1610				
2*	7584102	-- M -- Osłona rurowa do kabli HDPE 50mm 1.04 m/m	m	13.5200				
3*	8990423	Kolek montażowy 8mm 2.1 szt/m	szt	27.3000				
4*	56513010	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 2.1 szt/m	szt	27.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 9	Wymiana przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	m					
d.1	0303-03	4*14mb Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm <sup>2</sup> obmiar = 14 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0638 r-g/m	r-g	0.8932				
2*	7921512	-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	14.5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: o śr. 40 mm w cegle	m					
d.1	1001-20	obmiar = 15 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.3812 r-g/m	r-g	5.7180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o śr 40 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin $0.1375 \cdot 0.955 = 0.131313$ r-g/m	r-g	1.9697				
2*	7584102	-- M -- Osłona rurowa do kabli 40 mm 1.04 m/m	m	15.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 9 d.1 0303-03	Wymiana przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm<sup>2</sup></i> Krotność = 5 obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin $0.0638 \cdot 5 = 0.319$ r-g/m	r-g	5.1040				
2*	7921511	-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup> 1.04*5=5.2 m/m	m	83.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4- d.1 03 1006- 23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 3.4 r-g/otw.	r-g	17.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4- d.1 03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4030				
2*	1700306	-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0191				
3*	1601802	Piasek uszlachetniony 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1100				
4*	1720301	Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0160				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0809 r-g/szt.	r-g	0.8090				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7620911	-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10-16 mm2	szt	10.3000				
3*	0000000	1.03 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.1 1204-08	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 35 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 0.0933 r-g/szt.	r-g	0.7464				
2*	7620921	-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt	8.1600				
3*	0000000	1.02 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5- d.1 08 0803- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 25mm2 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 0.0378 r-g/szt.	r-g	0.6804				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	ENEA d.1 cena za- kładowa	Wykonanie i uzgodnienie schematu w ENEA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Wykonanie i uzgodnienie schematu w ENEA 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po- miar.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 1.76 r-g/pomiar.	r-g	3.5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Wymiana WLZ,TP, TG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>TABLICE TL, WLZ OD TP DO TL</b>								
15	KNR-W 4-d.2 03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL22 mm w cegle obmiar = 51 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.222 r-g/m	r-g	11.3220				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-d.2 08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 51 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.109 r-g/m	r-g	5.5590				
2*	7580085	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22mm 1.04 m/m	m	53.0400				
3*	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41 szt/m	szt	20.9100				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-d.2 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 51 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0525 r-g/m	r-g	2.6775				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-d.2 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 51*0.05*0.05= 0.255 obmiar = 0.255 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0277				
2*	1700306	-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0487				
3*	1601802	Piasek uszlachetniony 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2805				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.16 t/m <sup>3</sup>	t	0.0408				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-d.2 03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 8 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 1.31 r-g/otw.	r-g	10.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-d.2 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup> obmiar = 54 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0536 r-g/m	r-g	2.8944				
2*	7950819	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 1.04 m/m	m	56.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4- d.2 03 0509- 01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej obmiar = 8+1 = 9.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.431 r-g/szt.	r-g	3.8790				
2*	7075999	-- M -- liczniki energii elektrycznej 1 szt/szt.	szt	9.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 9 d.2 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 2.83 r-g/szt.	r-g	22.6400				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5- d.2 08 0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301 B 10-16A obmiar = 24 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.18 r-g/szt	r-g	4.3200				
2*	7512203	-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A 1 szt/szt	szt	24.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5- d.2 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.5 r-g/pomiar	r-g	4.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5- d.2 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.63 r-g/pomiar	r-g	5.6700				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
26	cena za- kładowa	Zapłombowanie liczników e.el. obmiar = 8+1 = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- plombowanie liczników-pierwszy 1 szt	szt	1.0000				
2*		plombowanie liczników-następny 8 szt	szt	8.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

TABLICE TL, WLZ OD TP DO TL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>OBWODY ADMINISTRACYJNE KLATKA SCHODOWA+WC</b>						
27	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 98 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.159 r-g/m	r-g	15.5820				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 61 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	3.7167				
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	63.4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 obmiar = 51 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	3.1074				
2*	7951002	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 1.04 m/m	m	53.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 98 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0525 r-g/m	r-g	5.1450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 98*0.05*0.05=0.375 obmiar = 0.375 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5113				
2*	1700306	-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0716				
3*	1601802	Piasek uszlachetniony 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4125				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.16 t/m <sup>3</sup>	t	0.0600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 4-03 d.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 18 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.7875 r-g/otw.	r-g	14.1750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5- d.3 08 0301- 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.7312				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5- d.3 08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.084 r-g/szt.	r-g	0.6720				
2*	7540421	-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	8.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5- d.3 08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej hermetyczny <i>Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20</i> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.158 r-g/szt.	r-g	1.2640				
2*	7510400	-- M -- Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 1.02 szt/szt.	szt	8.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5- d.3 08 0502- 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.11 r-g/kpl.	r-g	1.5400				
2*	8321710	-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 2 szt/kpl.	szt	28.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5- d.3 08 0504- 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>oprawa LED 9W z czujnikiem ruchu</i> <i>Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V;</i> <i>(3000K)</i> obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 0.32 r-g/kpl.	r-g	2.5600				
2*	7303003	-- M -- oprawa LED 9W z czujnikiem ruchu 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
3*	7353009	Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (3000K) 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5- d.3 08 0504- 04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych <i>oprawa nr.porządkowy LED z cz.zmierzchu</i> obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 0.38 r-g/kpl.	r-g	0.3800				
2*	7304199	-- M -- oprawa nr.porządkowy LED z cz.zmierzchu 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5- d.3 08 0504- 04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych <i>Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl</i> obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 0.38 r-g/kpl.	r-g	3.0400				
2*	7304101	-- M -- Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
3*	7350504	Żarówka głównego szeregu 250V/60W 1.04 szt/kpl.	szt	8.3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.3 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 2.03 r-g/szt.	r-g	2.0300				
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	7270099	konstrukcje mocujące 3 kg/szt.	kg	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1.06 m-g/szt.	m-g	1.0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa SGS203 1xSON-T70W IP65/43</i> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*	7301625	-- M -- Oprawa SGS203 1xSON-T70W IP65/43 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7350801	Żarówka sodowa SON-T 70W 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika AWZ <i>Przełącznik zmierzchowy ETS-10b na podłoże</i> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7040923	-- M -- Przełącznik zmierzchowy ETS-10b na podłoże 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNR-W 5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.63 r-g/pomiar	r-g	3.1500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

OBWODY ADMINISTRACYJNE KLATKA SCHODOWA+WC				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>OBWODY ADMINISTRACYJNE PIWNICA</b>						
44	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 81 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.159 r-g/m	r-g	12.8790				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> obmiar = 31 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	1.8888				
2*	7951208	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	32.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm<sup>2</sup></i> obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	3.0465				
2*	7951002	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	52.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 81 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0525 r-g/m	r-g	4.2525				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 81*0.05*0.05= 0.275 obmiar = 0.275 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1083				
2*	1700306	-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0525				
3*	1601802	Piasek uszlachetniony 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3025				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.16 t/m <sup>3</sup>	t	0.0440				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 4-03 d.4 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 12 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.7875 r-g/otw.	r-g	9.4500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 5- d.4 08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 22 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.109 r-g/szt.	r-g	2.3980				
2*	8990423	-- M -- Kołek montażowy 8mm 2 szt/szt.	szt	44.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 5- d.4 08 0304- 06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.431 r-g/szt.	r-g	4.7410				
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02 szt/szt.	szt	11.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 5- d.4 08 0308- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 11 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.221 r-g/szt.	r-g	2.4310				
2*	7510500	-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A Wnt-100C 1.02 szt/szt.	szt	11.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 5- d.4 08 0502- 05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.11 r-g/kpl.	r-g	1.4300				
2*	8990423	-- M -- Kołek montażowy 8mm 2 szt/kpl.	szt	26.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl</i> obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.32 r-g/kpl.	r-g	4.1600				
2*	7304101	-- M -- Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl 1.02 szt/kpl.	szt	13.2600				
3*	7350503	Żarówka głównego szeregu 250V/40W 1.04 szt/kpl.	szt	13.5200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.63 r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## OBWODY ADMINISTRACYJNE PIWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>								
<b>OBWODY ADMINISTRACYJNE STRYCH</b>								
56	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.159 r-g/m	r-g	2.3850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku-zasilanie strychu <i>Przewód YDYp-750V 2x1,5mm<sup>2</sup></i> obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	0.9139				
2*	7951001	-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	15.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0525 r-g/m	r-g	0.7875				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 15*0.05*0.05=0.0375 obmiar = 0.0375 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1511				
2*	1700306	-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0072				
3*	1601802	Piasek uszlachetniony 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0413				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.16 t/m <sup>3</sup>	t	0.0060				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 4-03 d.5 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.7875 r-g/otw.	r-g	3.9375				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 66 m	m					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.234 r-g/m	r-g	15.4440				
2*	8990423	-- M -- Kolek montażowy 8mm 2.1 szt/m	szt	138.6000				
3*	7599905	Uchwyt pod RVS fi 16mm 2.1 szt/m	szt	138.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 5- d.5 08 0110- 01	Rury winidurowe o średnicy 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 66 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0956 r-g/m	r-g	6.3096				
2*	7580032	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18mm 1.04 m/m	m	68.6400				
3*	7580412	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41 szt/m	szt	27.0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 5- d.5 08 0207- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm<sup>2</sup></i> obmiar = 68 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0352 r-g/m	r-g	2.3936				
2*	7951002	-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	70.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 5- d.5 08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.109 r-g/szt.	r-g	0.6540				
2*	8990423	-- M -- Kolek montażowy 8mm 2 szt/szt.	szt	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 5- d.5 08 0304- 06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykrę- cenie (4 wyloty) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.431 r-g/szt.	r-g	2.5860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	6.1200				
3*	0000000	1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 5-d.5 08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.221 r-g/szt.	r-g	0.4420				
2*	7510500	-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A Wnt-100C	szt	2.0400				
3*	0000000	1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 5-d.5 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.11 r-g/kpl.	r-g	0.6600				
2*	8990423	-- M -- Kolek montażowy 8mm	szt	12.0000				
3*	0000000	2 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 5-d.5 08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa OPKZ-60 G85/E27,60W z kl.szkl. IP53</i> obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.32 r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*	7304431	-- M -- Oprawa OPKZ-60 G85/E27,60W z kl.szkl. IP53	szt	6.1200				
3*	7350503	1.02 szt/kpl. Żarówka głównego szeregu 250V/40W	szt	6.2400				
4*	0000000	1.04 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 5-d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.63 r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

OBWODY ADMINISTRACYJNE STRYCH				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE I UZIOM</b>						
70	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2x3.6m Krotność = 2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 1.05*2=2.1 r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*	7590343	-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm L=1, 2m 6 szt	szt	6.0000				
3*	7590813	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1*2=2 szt/szt.	szt	4.0000				
4*	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1*2=2 szt/szt.	szt	4.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62*2=1.24 m-g/szt.	m-g	2.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 1.61*0.955=1.53755 r-g/szt.	r-g	3.0751				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 0.5 kg/szt.	kg	1.0000				
3*	1343599	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18 kg/szt.	kg	0.3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup> obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0294 r-g/m	r-g	0.2940				
2*	7921509	-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	10.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	KNR-W 5- d.6 08 0602- 03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.261 r-g/m	r-g	3.9150				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04 kg/m	kg	15.6000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7590422	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	15.1500				
4*	0000000	1.01 szt/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74	KNR 5-08 d.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 1.217*0.955=1.162235 r-g/m	r-g	4.6489				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04 kg/m	kg	4.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6086 m-g/m	m-g	2.4344				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75	KNR-W 5- d.6 08 0902- 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 1.26 r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE I UZIOM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
76	KNR-W 4- d.7 03 1133- 07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.2 r-g/szt.	r-g	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNR-W 4- d.7 03 1120- 03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 27 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.494 r-g/szt.	r-g	13.3380				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNR 4-03 d.7 1124-05	Demontaż łączników z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 21 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.252 r-g/szt.	r-g	5.2920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 4- d.7 03 1129- 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.483 r-g/szt.	r-g	1.4490				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 4- d.7 03 1114- 01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 62 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.0315 r-g/m	r-g	1.9530				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNR 4-03 d.7 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 154 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.063 r-g/m	r-g	9.7020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNNR 9 d.7 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne obmiar = 96 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szczecin 0.042 r-g/m	r-g	4.0320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.7	KNR-W 4- 01 0109- 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) m.Szcze- cin 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3900				
2*		-- M -- wywóz gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.7	KNR-W 4- 01 0109- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana WLZ,TP, TG				
2 TABLICE TL, WLZ OD TP DO TL				
3 OBWODY ADMINISTRACYJNE KLATKA SCHODOWA+WC				
4 OBWODY ADMINISTRACYJNE PIWNICA				
5 OBWODY ADMINISTRACYJNE STRYCH				
6 POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE I UZIOM				
7 ROBOTY DEMONTAŻOWE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: