

**KOSZTORYS ŚLEPY**

- : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŻABOWIE O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA, SALĘ SPORTOWĄ I ŚWIETLICE  
 WIEJSKĄ  
 : ZABÓW DZIAŁKA NR. 40  
 : URZĄD MIASTA I GMINY PYRZYCE  
 : J.W  
 : ELEKTRYCZNA  
 : ROMAN URBAŃSKI  
 : ROMAN URBAŃSKI

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:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x70mm <sup>2</sup> o masie do 1.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 0.4 kV w rowach kablowych 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, o masie do 50 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w blasze 3	m obw.		
			m obw.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm <sup>2</sup> 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm <sup>2</sup> 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
11	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 25x3 mm <sup>2</sup> 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm <sup>2</sup> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1250	m		
			m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
14	KNR-W 5-08 0203-02	Osadzanie konsolek w podłożu z cegły pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu z cegły 250	szt.		
			szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 65	szt.		
			szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
17	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 65	szt.		
			szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
18	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych 20	szt szt	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
20	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 24	kpl. kpl.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
21	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 16	kpl. kpl.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
22	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x18 W - oprawa SOLAR 13	kpl. kpl.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
23	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x18 W - oprawa Transparent 21	kpl. kpl.	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
24	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x18 W - oprawa AWARYJNA ETI 2NM 2h 37	kpl. kpl.	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
25	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x18 W - oprawa ETI 1NM VOJAGER 9	kpl. kpl.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
26	TZKBNK XVII 50-08	Instalowanie opraw zewnętrznych typu RIGA na gotowych wysięgnikach 8	szt szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
27	TZKBNK XVII 51-06	Instalowanie oprawy LOPAK z siatką - sala gimnastyczna 16	szt szt	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
28	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 100	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
29	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg, z uzziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych 48	szt. szt.	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
30	KNR-W 5-08 0713-01	Wykonanie osłon na ciągi przewodów wraz z montażem na gotowym podłożu 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
31	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 35	pomiar pomiar	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
34	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 35	pomiar pomiar	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
36	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 50 kg ( do 4 mocow.) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KSNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych do rwysięgniów i o wys. 7-9 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805r-g/m$	r-g	74.4805				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x70mm <sup>2</sup> o masie do 1.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 0.4 kV w rowach kablowych obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127r-g/m$	r-g	4.6127				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> 1m/m	m	100.0000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	42.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.6700				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606r-g/m$	r-g	1.2606				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.8000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
4	KNR 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796r-g/m$	r-g	41.1796				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
5	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, o masie do 50 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.77 \cdot 0.955 = 3.60035r-g/szt.$	r-g	3.6004				
2*		-- M -- rozdzielnica w.g projektu 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wyposażenie rozdzielnicy 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-14 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w blasze obmiar = 3m obw.	m obw -					
1*		-- R -- robocizna $1.32 \cdot 0.955 = 1.2606r-g/m$ obw.	r-g	3.7818				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.03 \cdot 0.955 = 0.02865r-g/szt.$	r-g	0.0860				
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm <sup>2</sup> obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- końcówki kablów do zaprasowywania 70 0.95szt/szt.	szt	15.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- końcówki kablów do zaprasowywania 0.95szt/szt.	szt	76.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.761r-g/m$	r-g	266.3500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	364.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka	m-g	133.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.38m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
11	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 25x3 mm2 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.9760				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.4880				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
12	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.6472				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1.03szt/szt.	szt	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
13	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	50.7500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYPzo 1.04m/m	m	1300.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
14	KNR-W 5-08 0203-02	Osadzanie konsolek w podłożu z cegły pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.691r-g/m	r-g	103.6500				
2*		-- M -- płaskownik perforowany 0.504m/m	m	75.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
15	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 250szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	27.2500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	500.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 65szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	32.1750				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	66.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 65szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	10.2700				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	66.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt	r-g	8.0200				
2*		-- M -- puszka osprzętowa 1.02szt/szt	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	3.1200				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/kpl.	szt	24.0000				
3*		kołki kotwiące 1szt/kpl.	szt	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
21	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	16.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
22	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x18 W - oprawa SOLAR obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	9.1000				
2*		-- M -- oprawy SOLAR 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		klosze - W CENIE 1.04szt/kpl.	szt	13.5200				
4*		ZARÓWKI 4.16szt/kpl.	szt	54.0800				
5*		zapłonnik1 4.16szt/kpl.	szt	54.0800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
23	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x18 W - oprawa Transparent obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	14.7000				
2*		-- M -- oprawy Transparent 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		klosze - W CENIE	szt	21.8400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1.04szt/kpl. ZARÓWKI	szt	87.3600				
5*		4.16szt/kpl. zapłonnik1	szt	87.3600				
6*		4.16szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x18 W - oprawa AWARYJNA ETI 2NM 2h obmiar = 37kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	25.9000				
2*		-- M -- oprawy AWARYJNE 1szt/kpl.	szt	37.0000				
3*		klosze - W CENIE 1.04szt/kpl.	szt	38.4800				
4*		ŚWIETŁOWKI 4.16szt/kpl.	szt	153.9200				
5*		zapłonnik1 4.16szt/kpl.	szt	153.9200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x18 W - oprawa ETI 1NM VOJAGER obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- oprawy ETI 1NM 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		klosze - W CENIE 1.04szt/kpl.	szt	9.3600				
4*		ŚWIETŁOWKI 4.16szt/kpl.	szt	37.4400				
5*		zapłonnik1 4.16szt/kpl.	szt	37.4400				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	TZKNBK XVII 50-08	Instalowanie opraw zewnętrznych typu RIGA na gotowych wysięgnikach obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt	r-g	9.2000				
2*		-- M -- oprawa RIGA 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		Metalhalogen 1szt/szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	TZKNBK XVII 51-06	Instalowanie oprawy LOPAK z siatką - sala gimnastyczna obmiar = 16szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt	r-g	8.8000				
2*		-- M -- oprawa LOPAK z siatką ochronną 1szt/szt	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/m	r-g	26.1000				
2*		-- M -- linka miedziana LY 25mm2 1.04m/m	m	104.0000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	101.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.13m-g/m	m-g	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/ 2.5mm2 końcowych obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	48.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30	KNR-W 5-08 0713-01	Wykonanie osłon na ciągi przewodów wraz z montażem na gotowym podłożu obmiar = 120m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.8000				
2*		-- M -- blacha stalowa ażurowana 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 14.3r-g/szt	r-g	14.3000				
2*		-- M -- obudowy 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 35pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	14.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 35pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	20.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy na- stępny obmiar = 5pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
39	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 25pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 5pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42	KNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspor- czych przykręcanych do 50 kg (do 4 mocow.) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7788 \cdot 0.955 = 0.743754$ r-g/szt.	r-g	0.7438				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43	KSNR 5 1003- 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych do rwysięgniów i o wys. 7-9 m obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/kpl.	r-g	3.5400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe 1m/kpl.	m	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ ) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: