

KOSZTORYS NAKADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa (modernizacja) budynku administracyjnego Gminy Wielgomyny z przeznaczeniem na Gminny Ośrodek Kultury w Wielgomynach
ADRES INWESTYCJI : WIELGOMYNY
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : z

Sownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	spawarka	m-g	0.5360		
RAZEM					

Sownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	drut stalowy fi 8mm	m	85.2800		85.2800			
2.	gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne	szt	4.0800		4.0800			
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	35.7000		35.7000			
4.	kabel YKY 5x10mm2	m	20.8000		20.8000			
5.	kabel YKY 5x16mm2	m	8.3200		8.3200			
6.	koki rozporowe plastikowe	szt	1734.5200		1734.5200			
7.	kostka instalacyjna	szt	48.9600		48.9600			
8.	czniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	14.0000		14.0000			
9.	czniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	14.0000		14.0000			
10.	czniki instalacyjne schodowe	szt	8.1600		8.1600			
11.	oprawa do wbudowania Scrabble (4)	szt	8.0000		8.0000			
12.	oprawa FCH 022	szt	7.0000		7.0000			
13.	oprawa FCH 146	szt	5.0000		5.0000			
14.	oprawa FCW 196	szt	2.0000		2.0000			
15.	oprawa Gondola	szt	6.0000		6.0000			
16.	oprawa hermetyczna na cienna	szt	2.0000		2.0000			
17.	oprawa OPK 1x36W AW2	szt	2.0000		2.0000			
18.	oprawa OPK 2x18W	szt	7.0000		7.0000			
19.	oprawa Rotaris TCS 740	szt	5.0000		5.0000			
20.	oprawy FBH 146	szt	94.0000		94.0000			
21.	oprawy wietlówkowe 2x36W NP TCS214/236	szt	46.0000		46.0000			
22.	oprawy wietlówkowe TMS 122	szt	39.0000		39.0000			
23.	przepływowy podgrzewacz wody 2,5kW	szt	4.0000		4.000 0			
24.	przewód YDY 2x2,5mm2	m	2.0800		2.0800			
25.	przewód YDY o 3x1,5mm2	m	634.4000		634.4000			
26.	przewód YDY o 3x2,5mm2	m	314.0800		314.0800			
27.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	70.7000		70.7000			
28.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	48.9600		48.9600			
29.	rura osonowa fi 32mm	m	12.4800		12.4800			
30.	rury winidurkowe RL 37	m	39.5200		39.5200			
31.	skrzynka probiercza	szt	4.0000		4.0000			
32.	ruby stalowe	kg	175.0000		175.0000			
33.	wietlówka kompaktowa 13W	szt	97.7600		97.7600			
34.	wietlówka kompaktowa 18W	szt	37.4400		37.4400			
35.	wietlówka kompaktowa 60W Philips	szt	10.4000		10.4000			
36.	wietlówki 18W	szt	18.7200		18.7200			
37.	wietlówki 36W	szt	132.5600		132.5600			
38.	tablica rozdzielcza RG1-3	kpl	3.0000		3.0000			
39.	tablica rozdzielcza RG1, RG2	kpl	3.0000		3.0000			
40.	uchwyty	szt	189.0000		189.0000			
41.	uchwyty do rury	szt	24.0000		24.0000			
42.	wsporniki naci gowe	szt	23.0000		23.0000			
43.	zacisk kontrolny	szt	4.0000		4.0000			
44.	zacisk rynnowy	szt	8.0000		8.0000			
45.	z cze kablowe ZKP	kpl	1.0000		1.0000			
46.	z cze z zabezpieczeniem gówny i przyciskiem p.po	kpl	1.0000		1.0000			
47.	ródo wiata - CDM 35W	szt	33.2800		33.2800			
48.	materiały pomocnicze	z						
						RAZEM		

Sownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	484.5466		
RAZEM					

Sownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Instalacja elektryczna - monta z cza kablowego, rozdzielnic i ich zasilania								
1	KNNR 3 0604-d.102	Obsadzenie rozdzielnic obmiar = 0.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m ²	r-g	0.2880				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0404-d.101	Monta tablic rozdzielczych RG1, RG2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	7.8900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RG1, RG2 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0404-d.101	Monta tablic rozdzielczych RG3 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	7.8900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RG1-3 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0402-d.103	Monta z cza kablowego ZK obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.29r-g/szt.	r-g	4.2900				
2*		-- M -- z cze kablowe ZKP 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0402-d.103	Monta z cza z wy cznikiem gównym i przycis- kiem p.po arowym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.29r-g/szt.	r-g	4.2900				
2*		-- M -- z cze z zabezpieczeniem gówny i przyciskiem p.po 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 1209-d.102	Przebijanie otworów r. 40 mm o dugo ci do 30 cm w cianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/otw.	r-g	0.5280				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 1207-d.111	Wykucie bruzd dla rur 37 obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	3.5910				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 1208-d.102	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.9950				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0101-d.107	Rury winidurkowe o r.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	4.5220				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 37 1.04m/m	m	39.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0203-d.104	Kabel YKY 5x16mm ² wciągany do rur obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.5456				
2*		-- M -- kabel YKY 5x16mm ² 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 1203-d.104	Podcięcie przewodów pojedynczych o przekro- ju powyżej 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt. y	szt. y					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt. y	r-g	0.2630				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0203-d.102	Kabel YKY 5x10mm ² wciągany do rur obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	0.7800				
2*		-- M -- kabel YKY 5x10mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 1203-d.104	Podcięcie przewodów pojedynczych o przekro- ju powyżej 10 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 30szt. y	szt. y					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt. y	r-g	0.7890				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 0205-d.101	Montaż przewodu YDY 2x2,5mm ² (przycisk p.po - DPX 160) obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.1092				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1203-d.101	Pod czenie przewodów pojedynczych o przekro- ju y do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4szt. y	szt. y					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt. y	r-g	0.0632				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-08 d.10902-01	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-08 d.10902-05	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego - pierwszy obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-08 d.10902-05	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - próby dziaania przycisku przeciwpo arowego obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna - monta z cza kablowego, rozdzielnic i ich zasilania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				

OGÓEM

Sownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
2Parter - Instalacja elektryczna - obwody o wietleniowe								
19	KNNR 5 1209-d.201	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 15 cm w cianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 51otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	2.4123				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 1207-d.201	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	14.3640				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 1208-d.201	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.6700				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 1203-d.201	Pod czenie przewodów pojedynczych o przekroju y do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 24szt. y	szt. y					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt. y	r-g	0.3792				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 0302-d.206	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 0302-d.201	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.4280				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 0306-d.204	czniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*		-- M -- czniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 0306-d.202	czniki jednobiegunowe podtyńkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*		-- M -- czniki instalacyjne jednobiegunowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 0306-d.203	czniki schodowe podtyńkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.7560				
2*		-- M -- czniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
28	KNNR 5 0205-d.201	Przewody kabelkowe YDY o 3x1,5mm2 ukadane p.t. w gotowych brzdach obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	9.8280				
2*		-- M -- przewód YDY o 3x1,5mm2 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
29	KNNR 5 0208-d.201	Przewody kabelkowe o cznym przekroju y do 7.5 mm2 ukadane w ci gach wielokrotnych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	8.7900				
2*		-- M -- przewód YDY o 3x1,5mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	81.0000				
4*		ruby stalowe 2.5kg/m	kg	75.0000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
30	KNNR 5 1201-d.201	Osadzenie w podo u koków plastikowych rozporowych obmiar = 360szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	3.2040				
2*		-- M -- koki rozporowe plastikowe	szt	370.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.03szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
31	KNNR 5 0502-d.203	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwyke) - wietlówkowa do 2x40 W obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	15.5400				
2*		-- M -- oprawy wietlówkowe 2x36W NP TCS214/236 1szt/kpl.	szt	21.0000				
3*		wietlówki 36W 2szt/kpl.	szt	42.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 0502-d.201	Monta - oprawa Gondola obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawa Gondola 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		wietlówka kompaktowa 18W 1.04szt/kpl.	szt	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
33	KNNR 5 0504-d.202	Monta - oprawy o wietleniowe zewn trzne FCW 196 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- oprawa FCW 196 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		wietlówka kompaktowa 18W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
34	KNNR 5 0502-d.203	Monta - oprawy o wietleniowe przykr cane (zwy-ke) - wietlówkowa 38W - TMS 122 obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- oprawy wietlówkowe TMS 122 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		wietlówki 36W 1.04szt/kpl.	szt	9.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
35	KNNR 5 0502-d.201	Monta - oprawa FCH 146 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.47r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa FBH 146	szt	5.0000				
3*		1szt/kpl. wielówka kompaktowa 18W	szt	10.4000				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
36	KNNR 5 0503-d.201	Monta - oprawa FBH 146 obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	8.6000				
2*		-- M -- oprawy FBH 146	szt	10.0000				
3*		1szt/kpl. wielówka kompaktowa 13W	szt	10.4000				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
37	KNNR 5 0502-d.201	Monta - oprawa Rotaris obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
2*		-- M -- oprawa Rotaris TCS 740	szt	5.0000				
3*		1szt/kpl. wielówka kompaktowa 60W Philips	szt	10.4000				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
38	KNR-W 5-08 d.20902-01	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania po- - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
39	KNR-W 5-08 d.20902-05	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania po- - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego - pierwszy obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

Parter - Instalacja elektryczna - obwody oświetleniowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				
OGÓŁEM				

Sownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
3Parter - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe								
40	KNNR 5 1209-d.301	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 15 cm w cianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.3784				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
41	KNNR 5 1207-d.301	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	8.3790				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
42	KNNR 5 1208-d.301	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.3075				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
43	KNNR 5 0302-d.301	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.3440				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
44	KNNR 5 0302-d.306	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	5.4450				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
45	KNNR 5 0205-d.301	Przewody kabelkowe YDY o 3x2,5mm2 ukadane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.7330				
2*		-- M -- przewód YDY o 3x2,5mm2 1.04m/m	m	109.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
46	KNNR 5 1201-d.301	Osadzenie w podłożu koków plastikowych rozporowych obmiar = 210szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	1.8690				
2*		-- M -- koki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	216.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
47 d.303	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe podwójne o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.4560				
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
48 d.302	KNNR 5 0406-	Monta przepływowych podgrzewaczy wody obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- przepływowy podgrzewacz wody 2,5kW 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
49 d.30902-01	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
50 d.30902-02	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - ka dy na- st pny obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
51 d.30902-05	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
52 d.30902-06	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego - ka dy nast pny obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.27r-g/pomiar						
		Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Parter - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe

	RAZEM	Robocizna	Materiay	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				

OGÓEM

Sownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
4Piwnice - Instalacja elektryczna - obwody o wietleniowe								
53	KNNR 5 1209-d.401	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 15 cm w cianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 60otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	2.8380				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
54	KNNR 5 1207-d.401	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	13.5660				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
55	KNNR 5 1208-d.401	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.3550				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
56	KNNR 5 1203-d.401	Pod czenie przewodów pojedynczych o przekroju y do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 24szt. y	szt. y					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt. y	r-g	0.3792				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
57	KNNR 5 0302-d.406	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
58	KNNR 5 0302-d.401	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.0920				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
59	KNNR 5 0306-d.404	czniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860				
2*		-- M -- czniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
60 d.4.02	KNNR 5 0306-	czniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- czniki instalacyjne jednobiegunowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
61 d.4.03	KNNR 5 0306-	czniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670				
2*		-- M -- czniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
62 d.4.01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY o 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach (przepusty w kotowni z uwzgl dnieniem przepisów p.po EI 60) obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	9.2820				
2*		-- M -- przewód YDY o 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	176.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
63 d.4.01	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podo u koków plastikowych rozporowych obmiar = 340szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	3.0260				
2*		-- M -- koki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	350.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
64 d.4.03	KNNR 5 0502-	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwyke) - wietlówkowa do 2x40 W OPK 236 obmiar = 25kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	18.5000				
2*		-- M -- oprawy wietlówkowe 2x36W NP TCS214/236 1szt/kpl.	szt	25.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wietlówki 36W	szt	50.0000				
4*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
65 d.402	KNNR 5 0502-	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwyke) - wielłówkowa do 2x20 W OPK 218 obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400				
2*		-- M -- oprawa OPK 2x18W 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		wietlówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	14.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
66 d.402	KNNR 5 0502-	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwyke) - wielłówkowa do 1x36 W AW2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
2*		-- M -- oprawa OPK 1x36W AW2 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		wietlówki 18W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
67 d.402	KNNR 5 0504-	Monta - oprawy o wietleniowe hermetyczne obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- oprawa hermetyczna na cienna 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		wietlówka kompaktowa 18W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
68 d.401	KNNR 5 0502-	Monta - oprawa Gondola obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawa Gondola 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		wietlówka kompaktowa 18W 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
69 d.40902-01	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania po- - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy po- obmiar = 1pomiar	po- miar					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
70 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania po- - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego miar - pierwszy obmiar = 3pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Piwnice - Instalacja elektryczna - obwody o wietleniowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiay	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				

OGÓEM

Sownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Piwnice- Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe								
71	KNNR 5 1209-d.501	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 15 cm w cianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 10otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.4730				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
72	KNNR 5 1207-d.501	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obmiar = 155m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	12.3690				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
73	KNNR 5 1208-d.501	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 155m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.8825				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
74	KNNR 5 0302-d.501	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.0080				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
75	KNNR 5 0302-d.506	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.4550				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
76	KNNR 5 0205-d.501	Przewody kabelkowe YDY o 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach (przepusty w kotowni z uwzgl dnieniem przepisów p.po EI 60) obmiar = 155m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.4630				
2*		-- M -- przewód YDY o 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	161.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
77	KNNR 5 1201-d.501	Osadzenie w podło u koków plastikowych rozporowych obmiar = 310szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	2.7590				
2*		-- M -- koki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	319.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
78 d.503	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	4.0920				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
79 d.505	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykr - cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
80 d.502	KNNR 5 0406-	Monta przepływowych podgrzewaczy wody obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- przepływowy podgrzewacz wody 2,5kW 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
81 d.50902-01	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
82 d.50902-02	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - ka dy na- st pny obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR-W 5-08 d.50902-05	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania po- - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego miar - pierwszy obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
1*								
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
84	KNR-W 5-08 d.50902-06	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania po- - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego miar - ka dy nast pny obmiar = 3pomiar -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.8100				
1*								
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Piwnice- Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe

	RAZEM	Robocizna	Materiay	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				

OGÓEM

Sownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
6Pi tro - Instalacja elektryczna - obwody o wietleniowe								
85	KNNR 5 1209-d.601	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 15 cm w cianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 55otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	2.6015				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
86	KNNR 5 1207-d.601	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.3840				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
87	KNNR 5 1208-d.601	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
88	KNNR 5 1203-d.601	Pod czenie przewodów pojedynczych o przekroju y do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 18szt. y	szt. y					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt. y	r-g	0.2844				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
89	KNNR 5 0302-d.606	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
90	KNNR 5 0302-d.601	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
91	KNNR 5 0306-d.604	czniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.1550				
2*		-- M -- czniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
92 d.603	KNNR 5 0306-	czniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- czniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
93 d.601	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY o 3x1,5mm2 ukadane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.3740				
2*		-- M -- przewód YDY o 3x1,5mm2 1.04m/m	m	197.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
94 d.601	KNNR 5 0208-	Przewody kabelkowe o cznym przekroju y do 7.5 mm2 ukadane w ci gach wielokrotnych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	11.7200				
2*		-- M -- przewód YDY o 3x1,5mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	108.0000				
4*		ruby stalowe 2.5kg/m	kg	100.0000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
95 d.601	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podo u koków plastikowych rozporowych obmiar = 380szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	3.3820				
2*		-- M -- koki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	391.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
96 d.603	KNNR 5 0502-	Monta - oprawa FCH 022 obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.1800				
2*		-- M -- oprawa FCH 022 1szt/kpl.	szt	7.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wietlówka kompaktowa 18W	szt	14.5600				
4*		2.08szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
97 d.603	KNNR 5 0503-	Monta - oprawa Scrabble (4) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.6000				
2*		0.7r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawa do wbudowania Scrabble (4)	szt	8.0000				
4*		1szt/kpl. ródo wiata - CDM 35W	szt	33.2800				
		4.16szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
98 d.601	KNNR 5 0503-	Monta - oprawa FBH 146 obmiar = 84kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	72.2400				
2*		0.86r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy FBH 146	szt	84.0000				
4*		1szt/kpl. wielarówka kompaktowa 13W	szt	87.3600				
		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
99 d.603	KNNR 5 0502-	Monta - oprawy o wietleniowe przykr cane (zwy- ke) - wietlówkowa 38W - TMS 122	kpl.					
1*		obmiar = 30kpl.						
2*		-- R -- robocizna	r-g	22.2000				
3*		0.74r-g/kpl.						
4*		-- M -- oprawy wietlówkowe TMS 122	szt	30.0000				
		1szt/kpl. wielarówki 36W	szt	31.2000				
		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
10 d.6	KNR-W 5-08 00902-01	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy	po- miar					
1*		obmiar = 1pomiar						
		-- R -- robocizna	r-g	0.5000				
		0.5r-g/pomiar						
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
10 d.6	KNR-W 5-08 10902-05	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego	po- miar					
1*		- pierwszy obmiar = 2pomiar						
		-- R -- robocizna	r-g	0.6600				
		0.33r-g/pomiar						
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

	Pi tro - Instalacja elektryczna - obwody o wietleniowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiay	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				
	OGÓEM			

Sownie:

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Parter - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe								
10 d.7	KNNR 5 1209-201	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 15 cm w cianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.1892				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
10 d.7	KNNR 5 1207-301	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.3516				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
10 d.7	KNNR 5 1208-401	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.3230				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
10 d.7	KNNR 5 0302-501	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.5880				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
10 d.7	KNNR 5 0302-606	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		kostka instalacyjna 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
10 d.7	KNNR 5 0205-701	Przewody kabelkowe YDY o 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.2932				
2*		-- M -- przewód YDY o 3x2,5mm2 1.04m/m	m	43.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
10 801 d.7	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podo u koków plastikowych rozpo- rowych obmiar = 84szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.7476				
2*		-- M -- koki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	86.5200				
3*		materiay pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
10 903 d.7	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe podwójne o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.3870				
2*		-- M -- gniazda podtyinkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiay pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11 00902-01 d.7	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11 10902-02 d.7	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - ka dy na- st pny obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11 20902-05 d.7	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania po- - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11 30902-06 d.7	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania po- - próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego - ka dy nast pny obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.5400				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

Parter - Instalacja elektryczna - obwody gniazdowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
koszty zaopatrzenia [Kz]				
od (M) RAZEM				
OGÓŁEM				

Sownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Instalacja odgromowa								
11 d.8	KNNR 5 0601-404	Przewody instalacji odgromowej nienap rane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	11.8440				
2*		-- M -- drut stalowy fi 8mm 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiay pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11 d.8	KNNR 5 0601-505	Przewody instalacji odgromowej nap rane poziome obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	13.1560				
2*		-- M -- drut stalowy fi 8mm 1.04m/m	m	47.8400				
3*		wsporniki naci gowe 0.5szt/m	szt	23.0000				
4*		materiay pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11 d.8	KNNR 5 0103-607	Rury winidurkowe o r.do 37 mm ukadane n.t. na podol u innym ni beton obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	3.9960				
2*		-- M -- rura osonowa fi 32mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		uchwyty do rury 2szt/m	szt	24.0000				
4*		materiay pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11 d.8	KNNR 5 0304-703	Odga niki bryzgoszczelne z tworzywa sztuczne- go o 3 wylotach przykr cane obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	1.3880				
2*		-- M -- skrzynka probiercza 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		zacisk kontrolny 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiay pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11 d.8	KNNR 5 0611-805	czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekro- ju do 120 mm2 na cianie lub konstrukcji zbroje- nia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.0760				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.5360				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
11 901 d.8	KNNR 5 0612-	Z cza do rynny okapowej w instalacji odgromo- wej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- zacisk rynnowy 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiay pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								
12 003 d.8	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pier- wszy pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa			
RAZEM	Robocizna	Materiay	Sprz t
RAZEM			
Koszty po rednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
koszty zaopatrzenia [Kz]			
od (M) RAZEM			
OGÓEM			

Sownie:

PODSUMOWANIE

CAY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiay	Sprz t
RAZEM			
Koszty po rednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
koszty zaopatrzenia [Kz]			
od (M) RAZEM			
OGÓEM			

Sownie: