

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : " DOBUDOWA BUDYNKU POWIATOWEGO DOMU DZIECI W SZCZUTOWIE,  
GMINA SZCZUTOWO "  
ADRES INWESTYCJI : SZCZUTOWO gm. SZCZUTOWO  
INWESTOR : POWIATOWY DOM DZIECI UL. 3 MAJA 118, 09-227 SZCZUTOWO,  
ADRES INWESTORA : SZCZUTOWO, DZ. NR EWID. 168/6,168/7,168/8  
BRANŻA : Elektryczna, CPV 45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż.Franciszek Chojnacki  
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2014 rok

---

Stawka roboczogodziny : 14.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	11.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	32791.52 zł
Podatek VAT	:	7542.05 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	40333.57 zł

---

**Słownie: czterdzieści tysięcy trzysta trzydzieści trzy i 57/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2014 rok

Data zatwierdzenia

MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ODGROMOWYCH

NAZWA INWESTYCJI: " DOBUDOWA BUDYNKU POWIATOWEGO DOMU DZIECI W SZCZUTOWIE, GMINA SZCZUTOWO "

DZ. NR EWID. 168/6,168/7,168/8

Niniejszy kosztorys obejmuje:

o montaż rozdzielnic T1

o przebudowę starej linii zasilającej typu YAKY 4x185

o montaż linii zasilającej YKY 5x10 do Domu Dzieci

o montaż linii zasilającej typu YKY 5x6 do kotłowni

o montaż głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu

o oświetlenie podstawowe obiektu,

o oświetlenie awaryjne obiektu,

o instalację gniazd wtyczkowych 230 V,

o instalację teletechniczną ,

o instalację odgromową,

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz zasilenie rozdzielnic (kable w budynku)</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Prace demontazowe - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Prace demontazowe -Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Prace demontazowe- Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłowska do 2x20 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- zasilenie tablicy T1 oraz Tk- kotłowni 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilenie tablicy T1 oraz Tk- kotłowni ( 2x15m) 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm- po przewodzie do zasilenie tablicy T1 oraz Tk- kotłowni 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- obwody oświetleniowe(305 m) oraz obw. gniazd wtykowych 210 mb 515	m m	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- 265	m m	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	<b>KNNR 5 d.1 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obwody na gniazda wtykowe 230 V 210	m  m	  210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
15	<b>KNNR 5 d.1 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  515	m  m	  515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
16	<b>KNNR 3 d.1 0304-01</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-do zamontowania T1 0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
17	<b>KNNR 5 d.1 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T1 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNNR 5 d.1 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 68	szt.  szt.	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
19	<b>KNNR 5 d.1 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 49	szt.  szt.	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
20	<b>KNNR 5 d.1 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 19	szt.  szt.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	<b>KNNR 5 d.1 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	<b>KNNR 5 d.1 0307-01</b>	przyciski instalacyjne pt 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	<b>KNNR 5 d.1 0306-04</b>	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNNR 5 d.1 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe pt 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KNNR 5 d.1 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych - oprawy oświetleniowe	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane szczelna Oprawa LUNA SD 236 EVG Es-System 2x36W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane LUNA SD 418EVG Es-System 4xT8 18W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - istn.plafoniera Titania 2xTC-S 9W do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe - Kinkiet porcelanowy OMEGA K 1x60 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet OMEGA K z odzysku przykrecony w nowe miejsce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0504-04</b>	Oprawy oświetleniowe kierunkowe 8W przykręcane-	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zestaw awaryjny 1 h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0406-01</b>	Montaż przycisku ppoz. aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur pieszla fi 22	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		356	szt.żył	356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-04</b>	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod istniejącej tablicy Rg i TK	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	po- miar po- miar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 2	po- miar po- miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 32	szt.  szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
43	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób.  prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 Instalacja telefoniczna</b>					
44	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1207-04</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 275	m  m	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0101-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 269	m  m	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 275	m  m	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0201-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 269	m  m	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 6	m  m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przez pom. istn. świetlicy do centr. telef.( 14 szt x 6 m) 6	m  m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt.  szt.	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe telefoniczne RJ 11 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
53	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy 14	odc. odc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3 Przebudowa kolidującej linii kablowej, budowa nowej linii zasilającej do Domu Dzieci</b>					
54	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0719-03</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm- przy złączu kablowym 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - (70 mb dla YAKY x185 oraz 25 m do kabla YKY 5x10i YKY 5x6) 95 x 04, x0.7=54 54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypka dla kabli YAKY 4x185 ( dł.2 x45) 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0711-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w tunelach ręcznie- wyjecie istniejącego kabla YAKY 4x185 z wykopu oraz ułożenie w nowym wykopie.25m 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
58	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0726-12</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0729-03</b>	Myfy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- do zasilenia Domu Dzieci YKY 5x10 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
62	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m- kable zasilające do Domu Dzieci i kotłowni- nasypka oraz podsypka- 2x25 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 5x6 do zasilenia kotłowni 15 m oraz kabel w wykopie do T1 - 15 m 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
65	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0720-09</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, pla- cach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 3	po- miar po- miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 Montaż instalacji odgromowej</b>					
69	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
70	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach przykręcanych do dachówki 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
71	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome układane w rurce fi 22 pod tynkiem 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	<b>1304-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następnny pomiar)	szt.		
d.4	<b>1304-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz zasilenie rozdzielnic (kable w budynku)</b>					
1 d.1	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Prace demontazowe - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	3	4.857	14.57
2 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Prace demontazowe -Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	1	4.060	4.06
3 d.1	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Prace demontazowe- Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x20 W		kpl.	2	15.925	31.85
4 d.1	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.	12	33.907	406.88
5 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.	8	72.231	577.85
6 d.1	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.	3	324.687	974.06
7 d.1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- zasilenie tablicy T1 oraz Tk- kotłowni		m	8	2.050	16.40
8 d.1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilenie tablicy T1 oraz Tk- kotłowni ( 2x15m)		m	30	19.640	589.19
9 d.1	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm-po przewodzie do zasilenie tablicy T1 oraz Tk- kotłowni		m	30	3.859	115.76
10 d.1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- obwody oświetleniowe(305 m) oraz obw. gniazd wtykowych 210 mb		m	515	2.049	1055.49
11 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-		m	265	4.408	1168.07
12 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe		m	25	5.303	132.58
13 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe		m	15	4.750	71.25
14 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obwody na gniazda wtykowe 230 V		m	210	4.920	1033.16
15 d.1	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	515	0.809	416.72
16 d.1	<b>KNNR 3 0304-01</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-do zamontowania T1		m <sup>3</sup>	0.2	1786.200	357.24
17 d.1	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T1		szt.	1	1385.510	1385.51

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
18 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym		szt.	68	2.349	159.71
19 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	49	3.266	160.01
20 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach		szt.	19	12.369	235.00
21 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	9	18.686	168.18
22 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0307-01</b>	przyciski instalacyjne pt		szt.	3	15.540	46.62
23 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0306-04</b>	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	2	21.955	43.91
24 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe pt		szt.	2	15.995	31.99
25 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>		szt.	34	21.200	720.79
26 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych - oprawy oświetleniowe		szt.	40	3.313	132.52
27 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane szczelna Oprawa LUNA SD 236 EVG Es-System 2x36W		kpl.	10	233.592	2335.92
28 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0512-06</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane LUNA SD 418EVG Es-System 4xT8 18W		kpl.	5	213.842	1069.21
29 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - istn.plafoniera Titania 2xTC-S 9W do ponownego montażu		kpl.	1	19.000	19.00
30 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe - Kinkiet porcelanowy OMEGA K 1x60 W		kpl.	6	127.749	766.49
31 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet OMEGA K z odzysku przykrecony w nowe miejsce		kpl.	1	12.080	12.08
32 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0504-04</b>	Oprawy oświetleniowe kierunkowe 8W przykręcane-		kpl.	1	211.340	211.34
33 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zestaw awaryjny 1 h		szt.	3	175.483	526.45
34 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Montaż przycisku ppoz. aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg		szt.	1	74.320	74.32
35 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur peszla fi 22		m	21	7.588	159.35
36 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	356	0.406	144.36
37 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	10	0.593	5.93

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
38 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1203-04</b>	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod istniejącej tablicy Rg i TK		szt.żył	10	0.675	6.75
39 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1	16.180	16.18
40 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	12	10.788	129.46
41 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy		pomiar	2	21.325	42.65
42 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		szt.	32	7.193	230.16
43 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)		prób.	4	6.935	27.74

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 Instalacja telefoniczna</b>							
44	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1207-04</b>	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie		m	275	1.618	445.03
45	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0101-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie		m	269	5.429	1460.48
46	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	275	0.809	222.52
47	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0201-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur		m	269	2.799	753.07
48	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły		m	6	16.461	98.77
49	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przez pom. istn. świetlicy do centr. telef. ( 14 szt x 6 m)		m	6	4.187	25.12
50	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		szt.	14	2.349	32.88
51	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe telefoniczne RJ 11		szt.	14	34.394	481.52
52	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	28	0.514	14.39
53	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy		odc.	14	39.815	557.41

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>3 Przebudowa kolidującej linii kablowej, budowa nowej linii zasilającej do Domu Dzieci</b>					
54 d.3	<b>KNNR 5 0719-03</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm- przy złączu kablowym		m <sup>2</sup>	2	46.495	92.99
55 d.3	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - (70 mb dla YAKY x185 oraz 25 m do kabla YKY 5x10i YKY 5x6) 95 x 04, x0.7=54		m <sup>3</sup>	54	57.539	3107.13
56 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz zasypka dla kabli YAKY 4x185 ( dł.2 x45)		m	90	3.604	324.37
57 d.3	<b>KNNR 5 0711-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w tunelach ręcznie- wyjecie istniejącego kabla YAKY 4x185 z wykopu oraz ułożenie w nowym wykopie.25m		m	50	6.764	338.24
58 d.3	<b>KNNR 5 0726-12</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	4	189.125	756.50
59 d.3	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	20	53.798	1075.95
60 d.3	<b>KNNR 5 0729-03</b>	Myfy z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV		szt.	2	362.365	724.73
61 d.3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- do zasilenia Domu Dzieci YKY 5x10		m	35	39.464	1381.23
62 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m- kable zasilające do Domu Dzieci i kotłowni- nasypka oraz podsypka- 2x25		m	50	3.604	180.20
63 d.3	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 5x6 do zasilenia kotłowni15 m oraz kabel w wykopie do T1 - 15 m		m	30	30.288	908.62
64 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	54	31.081	1678.40
65 d.3	<b>KNNR 5 0720-09</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m <sup>2</sup>	2	59.375	118.75
66 d.3	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	10	0.675	6.75
67 d.3	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	10	0.593	5.93
68 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	3	45.210	135.63

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4 Montaż instalacji odgromowej</b>							
69 d.4	<b>KNNR 5 0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II		m	45	24.497	1102.37
70 d.4	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach przykręcanych do dachówki		m	45	14.443	649.98
71 d.4	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome układane w rurce fi 22 pod tynkiem		m	8	14.443	115.54
72 d.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie		szt.	2	9.780	19.56
73 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik		szt.	2	26.045	52.09
74 d.4	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu		szt.	4	12.963	51.85
75 d.4	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		szt.	1	32.370	32.37
76 d.4	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		szt.	1	14.390	14.39
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>32791.52</b>
<b>Podatek VAT</b>							<b>7542.05</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>40333.57</b>

**Słownie: czterdzieści tysięcy trzysta trzydzieści trzy i 57/100 zł**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	Instalacja oświetlenio- wa , gniazd wtykowych oraz zasilenie rozdziel- nic (kable w budynku)	3761.82	8924.52		2445.22	695.20	15826.76			
2	Instalacja telefoniczna	1269.02	1762.80		824.87	234.50	4091.19			
3	Przebudowa kolidują- cej linii kablowej, budo- wa nowej linii zasilają- cej do Domu Dzieci	3470.12	4035.59	235.90	2408.93	684.88	10835.42			
4	Montaż instalacji od- gromowej	790.72	514.31	39.80	539.84	153.48	2038.15			
	RAZEM netto	9291.68	15237.22	275.70	6218.86	1768.06	32791.52			
	VAT						7542.05			
	<b>Razem brutto</b>						<b>40333.57</b>			

**Słownie: czterdzieści tysięcy trzysta trzydzieści trzy i 57/100 zł**

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 43	Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz zasilenie rozdzielnic (kable w budynku)		15826.76				39.24%
2	44 - 53	Instalacja telefoniczna		4091.19				10.14%
3	54 - 68	Przebudowa kolidującej linii kablowej, budowa nowej linii zasilającej do Domu Dzieci		10835.42				26.86%
4	69 - 76	Montaż instalacji odgromowej		2038.15				5.05%
		RAZEM netto		32791.52				81.30%
		VAT		7542.05				18.70%
		Razem brutto		40333.57				100.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>40333.57</b>				
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				<b>32791.52</b>				
<b>Podatek VAT</b>				<b>7542.05</b>				

Słownie: czterdzieści tysięcy trzysta trzydzieści trzy i 57/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	663.7222	14.00	9291.68
				<b>RAZEM</b>	<b>9291.68</b>

Słownie: dziewięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt jeden i 68/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	oprawy Titania 2xTC-S 9W z demon- tazu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	woda	m <sup>3</sup>	0.0540		0.0540	0.00	0.00					
3.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0040		0.0040	47.20	0.19					
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0234		0.0234	330.40	7.73					
5.	złącza rynnowe	szt	1.5900		1.5900	5.90	9.39					
6.	osłony przewodów	szt	2.7000		2.7000	3.54	9.54					
7.	łącznik	szt	4.0800		4.0800	2.36	9.63					
8.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.2750		1.2750	8.26	10.54					
9.	wazelina techniczna	kg	0.9950		0.9950	11.80	11.75					
10.	złącza kontrolne	szt	2.7000		2.7000	4.72	12.74					
11.	przewody izolowane UTP 4x2x0,5	m	6.2400		6.2400	2.12	13.23					
12.	pierścienie odgałęźne	szt	19.3800		19.3800	0.83	16.09					
13.	listwa elektroinstalacyjna 65x40 mm	m	6.2400		6.2400	2.60	16.22					
14.	zapłoniki	szt	20.0000		20.0000	0.82	16.40					
15.	opaski kablowe typu Oki	szt	14.5000		14.5000	1.18	17.11					
16.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000	4.72	18.88					
17.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	19.3800		19.3800	1.00	19.38					
18.	wyłącznik pt	szt	2.0400		2.0400	9.62	19.62					
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt	96.2000		96.2000	0.25	24.05					
20.	przyciski typu światło pt	szt	3.0600		3.0600	9.19	28.12					
21.	złącza krzyżowe w puszcze PK 4	szt	2.0000		2.0000	14.16	28.32					
22.	Łączniki schodowe	szt	2.0400		2.0400	15.32	31.25					
23.	przewody kabelkowe YDYp 2x1,5	m	15.6000		15.6000	3.14	48.99					
24.	puszki izolacyjne podtynkowe Fi 60'	szt	49.9800		49.9800	1.06	52.97					
25.	aparaty- kasety z przyciskiem ppoz.	szt	1.0000		1.0000	58.14	58.14					
26.	złączki	szt	110.290 0		110.290 0	0.63	69.40					
27.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5	m	26.0000		26.0000	3.66	95.15					
28.	rura PCV fi 22	szt	53.5300		53.5300	2.12	113.48					
29.	końcówki kablowe	szt	20.0000		20.0000	5.90	118.00					
30.	łączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt	9.1800		9.1800	13.23	121.46					
31.	światłówki 18 W/230 V	szt	20.4000		20.4000	6.50	132.60					
32.	przewody kabelkowe HDGs 3 x1,5 do wyl. ppoz.	m	21.8400		21.8400	6.27	136.94					
33.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	55.1200		55.1200	2.95	162.60					
34.	bednarka ocynkowana	m	46.8000		46.8000	3.54	165.69					
35.	światłówki compact 26 W	szt	6.2400		6.2400	27.00	168.48					
36.	światłówki 36 W/230 V	szt	20.8000		20.8000	8.87	184.50					
37.	Oprawa kierunkowa 8 W z zest.1 h	szt	1.0400		1.0400	183.80	191.15					
38.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	35.7000		35.7000	5.90	210.63					
39.	piasek	m <sup>3</sup>	8.0036		8.0036	41.30	330.58					
40.	gniazda podtynkowe RJ11	szt	14.2800		14.2800	28.50	406.98					
41.	Kinkiet porcelanowy OMEGA K 1x60 W-	szt	6.0000		6.0000	75.00	450.00					
42.	gniazda podtynkowe podwójne z bol- cem	szt	34.6800		34.6800	13.57	470.59					
43.	zestaw awaryjny 1 h	szt	3.0000		3.0000	159.30	477.90					
44.	przewody YDY 5x6	m	31.2000		31.2000	16.40	511.68					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych na kablach	kpl	2.0000		2.0000	271.40	542.80					
46.	przewody izolowane UTP 4x2x0,5	m	279.760 0		279.760 0	2.12	593.15					
47.	rury winidurowe fi 16	m	279.760 0		279.760 0	2.17	607.13					
48.	kable YKY 5x6	m	31.2000		31.2000	22.28	695.13					
49.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	218.400 0		218.400 0	3.30	720.72					
50.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5	m	275.600 0		275.600 0	2.82	777.25					
51.	oprawy natynkowa typu LUNA SD 418EVG Es-System 4xT8 18W	szt	5.0000		5.0000	159.30	796.50					
52.	kableYAKY 4x185	m	20.8000		20.8000	41.30	859.04					
53.	kable YKY 5x10	m	36.4000		36.4000	30.63	1114.93					
54.	Rozdzielnica T1 kompletna z wyposażeniem skrzynkowe	szt	1.0000		1.0000	1357.00	1357.00					
55.	oprawy świetlówkowe Oprawa LUNA SD 236 EVG Es-System 2x36W	szt	10.0000		10.0000	185.00	1850.00					
56.	materiały pomocnicze	zł					325.48					
<b>RAZEM</b>							<b>15237.2 2</b>					

**Słownie: piętnaście tysięcy dwieście trzydzieści siedem i 22/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0500	25.00	1.25
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6315	15.00	9.54
3.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.2600	45.00	11.70
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.6315	54.00	34.10
5.	spawarka	m-g	2.6530	15.00	39.80
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.6315	85.00	53.75
7.	środek transportowy	m-g	1.6015	35.00	56.12
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1.1200	62.00	69.44
<b>RAZEM</b>					<b>275.70</b>

**Słownie: dwieście siedemdziesiąt pięć i 70/100 zł**