

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Translokacja i adaptacja DomówTkaczy  
ADRES INWESTYCJI : Zgierz, ul. Narutowicza 5 oficyna  
INWESTOR : Gmina Miasto Zgierz  
ADRES INWESTORA : Zgierz, pl. Jana Pawła II 16  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45231400-9	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>ZASILANIE KABLOWE NN</b>			
1 d.1	5.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 17*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,4400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,4400</b>
2 d.1	5.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 17	m m	 17,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,0000</b>
3 d.1	5.12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 17*0,7*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,7600	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,7600</b>
4 d.1	5.12	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,8000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,8000</b>
5 d.1	5.13	KNNR 5 0707-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) YKYżo 5x16 mm2 11	m m	 11,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,0000</b>
6 d.1	5.13	KNNR 5 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) YKYżo 5x16 mm2 14	m m	 14,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,0000</b>
7 d.1	5.13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
2		45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
8 d.2	5.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TE1 wg rys. E3 1	szt. szt.	 1,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
9 d.2	5.4b	KNNR 5 0102-06	Rury RVKLn 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 360	m m	 360,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,0000</b>
10 d.2	5.4b	KNNR 5 0102-05	Rury RVKLn 18 mm mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 370	m m	 370,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,0000</b>
11 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur 210	m m	 210,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,0000</b>
12 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur 110	m m	 110,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,0000</b>
13 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 wciągane do rur 70	m m	 70,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,0000</b>
14 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur 360	m m	 360,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,0000</b>
15 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-02	Przewody YDYżo 3x4 mm2 wciągane do rur 22	m m	 22,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,0000</b>
16 d.2	5.4b	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 33	szt.żył szt.żył	 33,0000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>33,0000</b>
17 d.2	5.5	<b>KNNR 5 1209-01</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach 6	otw. otw.	 6,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
18 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0301-01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 11	szt. szt.	 11,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,0000</b>
19 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0301-10</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 123	szt. szt.	 123,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>123,0000</b>
20 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 68	szt. szt.	 68,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,0000</b>
21 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 55	szt. szt.	 55,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,0000</b>
22 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 4	szt. szt.	 4,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
23 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
24 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
25 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
26 d.2	5.5	<b>KNNR 5 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 mm2 14	szt. szt.	 14,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,0000</b>
27 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 25	szt. szt.	 25,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,0000</b>
28 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9	szt. szt.	 9,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
29 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wentylator kanałowy 4	szt. szt.	 4,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
30 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektr - montaż 18	szt. szt.	 18,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,0000</b>
31 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa przykręcana ozdobna 100W kompletna 8	kpl. kpl.	 8,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
32 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa plafon 1x22W kompletna 2	kpl. kpl.	 2,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
33 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa plafon 1x36W kompletna 6	kpl. kpl.	 6,0000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
34 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa z kloszem z me- tapl . 1x18 W kompletna 1	kpl. kpl.	 1,0000	 <b>1,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
35 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa z kloszem z me- tapl . 2x36 W kompletna 1	kpl. kpl.	 1,0000	 <b>1,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
36 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetl. IP54 kompletna 2	kpl. kpl.	 2,0000	 <b>2,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
37 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa panel LED biały kompletny 8	kpl. kpl.	 8,0000	 <b>8,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
38 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa zwieszakowa rastrowa 2x54W kompletna 17	kpl. kpl.	 17,0000	 <b>17,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>17,0000</b>
39 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa np MONITOR 2h TA kompletna 6	kpl. kpl.	 6,0000	 <b>6,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
40 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa halogen 50W + szyna kompletna 27	kpl. kpl.	 27,0000	 <b>27,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>27,0000</b>
<b>3</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJA TELEFONICZNA, KOMPUTEROWA</b>			
41 d.3	5.4a	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstruk- cją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafka dystrybucyjna 1	szt. szt.	 1,0000	 <b>1,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
42 d.3	5.4a	<b>KNNR 5 0102-05</b>	Rury RVKLn 11mm mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 160	m m	 160,0000	 <b>160,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>160,0000</b>
43 d.3	5.4a	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.5 wciągane do rur 200	m m	 200,0000	 <b>200,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>200,0000</b>
44 d.3	5.4a	<b>KNNR 5 0301-07</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 10	szt. szt.	 10,0000	 <b>10,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
45 d.3	5.4a	<b>KNNR 5 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> - Gniazdo RJ 45 kat.5 10	szt. szt.	 10,0000	 <b>10,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
46 d.3	5.4a	<b>KNNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,0000	 <b>10,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
47 d.3	5.4a	<b>KNNR 5 1301-01 analogia</b>	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymo- gów kat. 5 10	po- miar po- miar	 10,0000	 <b>10,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
<b>4</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
48 d.4	5.4b	<b>KNNR 5 0102-05</b>	Rury RVKLn 18 mm mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40,0000	 <b>40,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>40,0000</b>
49 d.4	5.5	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC 3	szt. szt.	 3,0000	 <b>3,0000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	5.4b	KNNR 5 0201-03	Przewody DY 4 mm2 wciągane do rur 15	m m	 15,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,0000</b>
51 d.4	5.4b	KNNR 5 0201-02	Przewody DY 2.5 mm2 wciągane do rur 25	m m	 25,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,0000</b>
52 d.4	5.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
<b>5</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>PRÓBY POMONTAŻOWE</b>			
53 d.5	5.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
54 d.5	5.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	po- miar po- miar	 35,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
55 d.5	5.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
56 d.5	5.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 35	szt. szt.	 35,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
57 d.5	5.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	370,9844		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	0,6810		0,6810		
2.	Blacha ołowiana	kg	0,9900		0,9900		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	4,6200		4,6200		
4.	Piasek	m <sup>3</sup>	1,8360		1,8360		
5.	Szafka dystrybucyjna	szt	1,0000		1,0000		
6.	Rozdzielnica TE1 wg rys. E3	szt	1,0000		1,0000		
7.	Wentylator kanałowy	szt	4,0000		4,0000		
8.	Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.	3,0000		3,0000		
9.	Oprawa zwieszakowa rastrowa 2x54W kompletna	szt	17,0000		17,0000		
10.	Oprawa oświetl. zewnątrz bud.IP54 kom- pletna	szt.	2,0000		2,0000		
11.	Oprawa np MONITOR 2h TA kompletna	szt.	6,0000		6,0000		
12.	Oprawa halogen 50W + szyna kompletna	szt.	27,0000		27,0000		
13.	Oprawa przykręcana ozdobna 100W kompletna	szt.	8,0000		8,0000		
14.	Oprawa plafon 1x22W kompletna	szt.	2,0000		2,0000		
15.	Oprawa plafon 1x36W kompletna	szt.	6,0000		6,0000		
16.	Oprawa z kloszem z metapl . 1x18 W kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
17.	Oprawa z kloszem z metapl . 2x36 W kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
18.	Oprawa panel LED biały kompletny	szt.	8,0000		8,0000		
19.	Wyłączniki 1-bieg. p/t	szt.	4,0800		4,0800		
20.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	10,2000		10,2000		
21.	Przełączniki schodowe p/t	szt.	2,0400		2,0400		
22.	Wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt.	2,0400		2,0400		
23.	gniazda wtyczkowe 10 A/Z szczelne	szt	9,1800		9,1800		
24.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t	szt.	14,2800		14,2800		
25.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t podwójne	szt.	25,5000		25,5000		
26.	Gniazdo RJ 45 kat.5	szt.	10,2000		10,2000		
27.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	125,4600		125,4600		
28.	Pierścienie odgałęźne	szt.	69,3600		69,3600		
29.	Uchwyty do rur	szt.	3,0000		3,0000		
30.	Rury RVKLn 21 mm	m	374,4000		374,4000		
31.	rury RVKLn 18 mm	m	426,4000		426,4000		
32.	rury RVKLn 11 mm	m	166,4000		166,4000		
33.	końcówki kablowe Cu 16	szt	10,0000		10,0000		
34.	opaski kablowe typu Oki	szt	4,2200		4,2200		
35.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,0000		2,0000		
36.	przewody DY 4 mm <sup>2</sup>	m	15,6000		15,6000		
37.	przewody DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m	26,0000		26,0000		
38.	przewody UTP 4x2x0,5 kat.5	m	208,0000		208,0000		
39.	przewody YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	218,4000		218,4000		
40.	przewody YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	114,4000		114,4000		
41.	przewody YDYżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	72,8000		72,8000		
42.	przewody YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	374,4000		374,4000		
43.	przewody YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup>	m	22,8800		22,8800		
44.	kable YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup>	m	26,0000		26,0000		
45.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,1650		0,1650		
46.	kołki rozporowe plastikowe	szt	22,0000		22,0000		
47.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,1111		
2.	środek transportowy	m-g	0,2577		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,1111		
4.	Samochód samowyładowczy	m-g	1,4860		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1111		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: