

---

# 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 6  
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	5.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1			50*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	16,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,0000</b>
2	5.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1			50	m	50,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
3	5.12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1			50*0,7*0,4	m <sup>3</sup>	14,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,0000</b>
4	5.12	KNNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1			5,4	m <sup>3</sup>	5,4000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,4000</b>
5	5.12	KNNR 6 0805-06 z. o.2.7. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1			50	m <sup>2</sup>	50,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
6	5.12	KNNR 6 0503-05 z. o.2.7. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1			50	m <sup>2</sup>	50,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
7	5.13.4	KNNR 5 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 15	m		
d.1			28	m	28,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,0000</b>
8	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	m		
d.1			37	m	37,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,0000</b>
9	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	m		
d.1			28	m	28,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,0000</b>
10	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.		
d.1				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>			
11	5.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TE4 wg rys. E6	szt.		
d.2			1	szt.	1,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
12	5.4b	KNNR 5 0102-06	Rury RVKLn 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2			410	m	410,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410,0000</b>
13	5.4b	KNNR 5 0102-05	Rury RVKLn 18 mm mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2			310	m	310,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>310,0000</b>
14	5.4b	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2			160	m	160,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,0000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	5.4b	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur 100	m m	 100,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
16 d.2	5.4b	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 wciągane do rur 70	m m	 70,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,0000</b>
17 d.2	5.4b	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur 390	m m	 390,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>390,0000</b>
18 d.2	5.4b	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 wciągane do rur 45	m m	 45,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,0000</b>
19 d.2	5.4b	<b>KNNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 38	szt.żył szt.żył	 38,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,0000</b>
20 d.2	5.4b	<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>
21 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 48	szt. szt.	 48,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,0000</b>
22 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 92	szt. szt.	 92,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,0000</b>
23 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 70	szt. szt.	 70,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,0000</b>
24 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 22	szt. szt.	 22,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,0000</b>
25 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 2	szt. szt.	 2,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
26 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
27 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
28 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	 5,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
29 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki świecznikowe szczelne 5	szt. szt.	 5,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
30 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 3	szt. szt.	 3,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
31 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 9	szt. szt.	 9,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 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 mm <sup>2</sup> 36	szt. szt.	 36,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>36,0000</b>
33 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0308-07</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
34 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wentylator kanałowy 5	szt. szt.	 5,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
35 d.2	5.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektr - montaż 20	szt. szt.	 20,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
36 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa przykręcana ozdobna 100W kompletna 9	kpl. kpl.	 9,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
37 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa plafon 1x22W kompletna 4	kpl. kpl.	 4,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
38 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa plafon 1x36W kompletna 5	kpl. kpl.	 5,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
39 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>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
40 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>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
41 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświatl. IP54 kompletna 2	kpl. kpl.	 2,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
42 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa panel LED biały kompletny 9	kpl. kpl.	 9,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
43 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa zwieszakowa rastrowa 2x54W kompletna 8	kpl. kpl.	 8,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>8,0000</b>
44 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa 236 IP44 kompletna 16	kpl. kpl.	 16,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>16,0000</b>
45 d.2	5.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa np MONITOR 2h TA kompletna 11	kpl. kpl.	 11,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>11,0000</b>
<b>3</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA TELEFONICZNA, KOMPUTEROWA</b>			
46 d.3	5.4a	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafka dystrybucyjna 1	szt. szt.	 1,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
47 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 100	m m	 100,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>100,0000</b>
48 d.3	5.4a	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.5 wciągane do rur 120	m m	 120,0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>120,0000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	5.4a	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 5	szt. szt.	 5,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
50 d.3	5.4a	KNNR 5 0308-02	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 5	szt. szt.	 5,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
51 d.3	5.4a	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
52 d.3	5.4a	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 5 5	po-miar po-miar	 5,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
<b>4</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
53 d.4	5.4b	KNNR 5 0102-05	Rury RVKLn 18 mm mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	 30,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
54 d.4	5.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC 3	szt. szt.	 3,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
55 d.4	5.4b	KNNR 5 0201-03	Przewody DY 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 10	m m	 10,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,0000</b>
56 d.4	5.4b	KNNR 5 0201-02	Przewody DY 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 20	m m	 20,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
57 d.4	5.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> 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 PRÓBY POMONTAŻOWE</b>			
58 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>
59 d.5	5.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	po-miar po-miar	 36,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,0000</b>
60 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>
61 d.5	5.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 36	po-miar po-miar	 36,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,0000</b>
62 d.5	5.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 36	szt. szt.	 36,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,0000</b>
63 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	448,5483		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	1,5270		1,5270		
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>	15,5400		15,5400		
4.	piasek	m <sup>3</sup>	9,5700		9,5700		
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków	t	0,0400		0,0400		
6.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	40,8000		40,8000		
7.	rury AROT A 110	m	29,1200		29,1200		
8.	Szafka dystrybucyjna	szt	1,0000		1,0000		
9.	Rozdzielnica TE4 wg rys. E6	szt	1,0000		1,0000		
10.	Wentylator kanałowy	szt	5,0000		5,0000		
11.	Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.	3,0000		3,0000		
12.	Oprawa zwieszakowa rastrowa 2x54W kompletna	szt	8,0000		8,0000		
13.	Oprawa 236 IP44 kompletna	szt	16,0000		16,0000		
14.	Oprawa oświetl. zewnątrz bud.IP54 kompletna	szt.	2,0000		2,0000		
15.	Oprawa np MONITOR 2h TA kompletna	szt.	11,0000		11,0000		
16.	Oprawa przykręcana ozdobna 100W kompletna	szt.	9,0000		9,0000		
17.	Oprawa plafon 1x22W kompletna	szt.	4,0000		4,0000		
18.	Oprawa plafon 1x36W kompletna	szt.	5,0000		5,0000		
19.	Oprawa z kloszem z metapl . 1x18 W kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
20.	Oprawa z kloszem z metapl . 2x36 W kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
21.	Oprawa panel LED biały kompletny	szt.	9,0000		9,0000		
22.	przełączniki świecznikowe szczelne	szt	5,1000		5,1000		
23.	Wyłączniki 1-bieg. p/t	szt.	2,0400		2,0400		
24.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	4,0800		4,0800		
25.	Przełączniki schodowe p/t	szt.	4,0800		4,0800		
26.	Wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt.	5,1000		5,1000		
27.	gniazda wtyczkowe 10 A/Z szczelne	szt	36,7200		36,7200		
28.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t	szt.	3,0600		3,0600		
29.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t podwójne	szt.	9,1800		9,1800		
30.	Gniazdo RJ 45 kat.5	szt.	5,1000		5,1000		
31.	gniazda wtyczkowe 3-fazowe	szt	2,0400		2,0400		
32.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	93,8400		93,8400		
33.	Pierścienie odgałęźne	szt.	71,4000		71,4000		
34.	Uchwyty do rur	szt.	3,0000		3,0000		
35.	Rury RVKLn 21 mm	m	426,4000		426,4000		
36.	rury RVKLn 18 mm	m	353,6000		353,6000		
37.	rury RVKLn 11 mm	m	104,0000		104,0000		
38.	końcówki kablowe Cu 16	szt	10,0000		10,0000		
39.	opaski kablowe typu Oki	szt	7,9400		7,9400		
40.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,0000		2,0000		
41.	przewody DY 4 mm <sup>2</sup>	m	10,4000		10,4000		
42.	przewody DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,8000		20,8000		
43.	przewody YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	46,8000		46,8000		
44.	przewody UTP 4x2x0,5 kat.5	m	124,8000		124,8000		
45.	przewody YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	166,4000		166,4000		
46.	przewody YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	104,0000		104,0000		
47.	przewody YDYżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	72,8000		72,8000		
48.	przewody YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	405,6000		405,6000		
49.	kable YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup>	m	67,6000		67,6000		
50.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,5550		0,5550		
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt	96,0000		96,0000		
52.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,4857		
2.	środek transportowy	m-g	1,1309		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,2897		
4.	Samochód samowyładowczy	m-g	4,4500		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2897		
RAZEM					

Słownie: