
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. Rembowskiego 1
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	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ZASILANIE KABLOWE NN			
1 d.1	5.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16*0,8*0,4	m ³ m ³	 5,1200	
					RAZEM	5,1200
2 d.1	5.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16	m m	 16,0000	
					RAZEM	16,0000
3 d.1	5.12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16*0,7*0,4	m ³ m ³	 4,4800	
					RAZEM	4,4800
4 d.1	5.12	KNNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 1,7	m ³ m ³	 1,7000	
					RAZEM	1,7000
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 17	m m	 17,0000	
					RAZEM	17,0000
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 12	m m	 12,0000	
					RAZEM	12,0000
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	
					RAZEM	2,0000
2		45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH			
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 TE2 wg rys. E4 1	szt. szt.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
9 d.2	5.4b	KNNR 5 0102-06	Rury RVKLn 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 430	m m	 430,0000	
					RAZEM	430,0000
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 400	m m	 400,0000	
					RAZEM	400,0000
11 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur 230	m m	 230,0000	
					RAZEM	230,0000
12 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur 120	m m	 120,0000	
					RAZEM	120,0000
13 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 wciągane do rur 70	m m	 70,0000	
					RAZEM	70,0000
14 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur 440	m m	 440,0000	
					RAZEM	440,0000
15 d.2	5.4b	KNNR 5 0203-02	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 wciągane do rur 12	m m	 12,0000	
					RAZEM	12,0000
16 d.2	5.4b	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40,0000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	40,0000
17	5.4b	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2			6	otw.	6,0000	
					RAZEM	6,0000
18	5.5	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.2			15	szt.	15,0000	
					RAZEM	15,0000
19	5.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.2			130	szt.	130,0000	
					RAZEM	130,0000
20	5.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2			70	szt.	70,0000	
					RAZEM	70,0000
21	5.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2			60	szt.	60,0000	
					RAZEM	60,0000
22	5.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2			- 5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
23	5.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2			9	szt.	9,0000	
					RAZEM	9,0000
24	5.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2			4	szt.	4,0000	
					RAZEM	4,0000
25	5.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2			3	szt.	3,0000	
					RAZEM	3,0000
26	5.5	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 mm2	szt.		
d.2			17	szt.	17,0000	
					RAZEM	17,0000
27	5.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2			25	szt.	25,0000	
					RAZEM	25,0000
28	5.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2			13	szt.	13,0000	
					RAZEM	13,0000
29	5.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
d.2			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
30	5.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wentylator kanałowy	szt.		
d.2			4	szt.	4,0000	
					RAZEM	4,0000
31	5.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektr - montaż	szt.		
d.2			19	szt.	19,0000	
					RAZEM	19,0000
32	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa przykręcana ozdobna 100W kompletna	kpl.		
d.2			8	kpl.	8,0000	
					RAZEM	8,0000
33	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa plafon 1x22W kompletna	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	kpl.	3,0000	
					RAZEM	3,0000
34 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa plafon 1x36W kompletna 5	kpl. kpl.	 5,0000	
					RAZEM	5,0000
35 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa z kloszem z me- tapl. 1x18 W kompletna 1	kpl. kpl.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
36 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa z kloszem z me- tapl. 2x36 W kompletna 1	kpl. kpl.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
37 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświētł. IP54 kompletna 2	kpl. kpl.	 2,0000	
					RAZEM	2,0000
38 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa panel LED biały kompletny 8	kpl. kpl.	 8,0000	
					RAZEM	8,0000
39 d.2	5.7	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa zwieszakowa rastrowa 2x54W kompletna 10	kpl. kpl.	 10,0000	
					RAZEM	10,0000
40 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa np MONITOR 2h TA kompletna 8	kpl. kpl.	 8,0000	
					RAZEM	8,0000
41 d.2	5.7	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa zwieszakowa z kulą mleczną 100W kompletna 7	kpl. kpl.	 7,0000	
					RAZEM	7,0000
42 d.2	5.7	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa 236 IP44 kompletna 4	kpl. kpl.	 4,0000	
					RAZEM	4,0000
43 d.2	5.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa halogen 50W + szyna kompletna 27	kpl. kpl.	 27,0000	
					RAZEM	27,0000
3		45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA TELEFONICZNA, KOMPUTEROWA			
44 d.3	5.4a	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Szafka dystrybucyjna 1	szt. szt.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
45 d.3	5.4a	KNNR 5 0102-05	Rury RVKLn 11mm mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 130	m m	 130,0000	
					RAZEM	130,0000
46 d.3	5.4a	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.5 wciągane do rur 140	m m	 140,0000	
					RAZEM	140,0000
47 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 7	szt. szt.	 7,0000	
					RAZEM	7,0000
48 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 mm2 - Gniazdo RJ 45 kat.5 7	szt. szt.	 7,0000	
					RAZEM	7,0000
49 d.3	5.4a	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 7	szt.żył szt.żył	 7,0000	
					RAZEM	7,0000
50 d.3	5.4a	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 5	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	po- miar	7,0000	
					RAZEM	7,0000
4		45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
51 d.4	5.4b	KNNR 5 0102-05	Rury RVKLn 18 mm mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40,0000	
					RAZEM	40,0000
52 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	
					RAZEM	3,0000
53 d.4	5.4b	KNNR 5 0201-03	Przewody DY 4 mm2 wciągane do rur 15	m m	 15,0000	
					RAZEM	15,0000
54 d.4	5.4b	KNNR 5 0201-02	Przewody DY 2.5 mm2 wciągane do rur 25	m m	 25,0000	
					RAZEM	25,0000
55 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	
					RAZEM	4,0000
5		45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
56 d.5	5.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
57 d.5	5.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 39	po- miar po- miar	 39,0000	
					RAZEM	39,0000
58 d.5	5.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
59 d.5	5.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 39	szt. szt.	 39,0000	
					RAZEM	39,0000
60 d.5	5.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1,0000	
					RAZEM	1,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	383,3154		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	0,6670		0,6670		
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 ²	7,1400		7,1400		
4.	Piasek	m ³	1,7280		1,7280		
5.	Szafka dystrybucyjna	szt	1,0000		1,0000		
6.	Rozdzielnica TE2 wg rys. E4	szt	1,0000		1,0000		
7.	Wentylator kanałowy	szt	4,0000		4,0000		
8.	Miejskowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.	3,0000		3,0000		
9.	Oprawa zwieszakowa rastrowa 2x54W kompletna	szt	10,0000		10,0000		
10.	Oprawa zwieszakowa z kulą mleczną 100W kompletna	szt	7,0000		7,0000		
11.	Oprawa 236 IP44 kompletna	szt	4,0000		4,0000		
12.	Oprawa oświētł. zewnētrz bud.IP54 kom- pletna	szt.	2,0000		2,0000		
13.	Oprawa np MONITOR 2h TA kompletna	szt.	8,0000		8,0000		
14.	Oprawa halogen 50W + szyna kompletna	szt.	27,0000		27,0000		
15.	Oprawa przykręcana ozdobna 100W kompletna	szt.	8,0000		8,0000		
16.	Oprawa plafon 1x22W kompletna	szt.	3,0000		3,0000		
17.	Oprawa plafon 1x36W kompletna	szt.	5,0000		5,0000		
18.	Oprawa z kloszem z metapl . 1x18 W kompletn	szt.	1,0000		1,0000		
19.	Oprawa z kloszem z metapl . 2x36 W kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
20.	Oprawa panel LED biały kompletny	szt.	8,0000		8,0000		
21.	Wyłāczniki 1-bieg. p/t	szt.	5,1000		5,1000		
22.	Przełāczniki Źwiecznikowe p/t	szt.	9,1800		9,1800		
23.	Przełāczniki schodowe p/t	szt.	4,0800		4,0800		
24.	Wyłāczniki 1-bieg. szczelne	szt.	3,0600		3,0600		
25.	gniazda wtyczkowe 10 A/Z szczelne	szt	13,2600		13,2600		
26.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t	szt.	17,3400		17,3400		
27.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t podwójne	szt.	25,5000		25,5000		
28.	Gniazdo RJ 45 kat.5	szt.	7,1400		7,1400		
29.	gniazda wtyczkowe 3-fazowe	szt	1,0200		1,0200		
30.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	132,6000		132,6000		
31.	Pierścienie odgałēżne	szt.	71,4000		71,4000		
32.	Uchwyty do rur	szt.	3,0000		3,0000		
33.	Rury RVKLn 21 mm	m	447,2000		447,2000		
34.	rury RVKLn 18 mm	m	457,6000		457,6000		
35.	rury RVKLn 11 mm	m	135,2000		135,2000		
36.	końcówki kablowe Cu 16	szt	10,0000		10,0000		
37.	opaski kablowe typu Oki	szt	4,6600		4,6600		
38.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,0000		2,0000		
39.	przewody DY 4 mm ²	m	15,6000		15,6000		
40.	przewody DY 2,5 mm ²	m	26,0000		26,0000		
41.	przewody UTP 4x2x0,5 kat.5	m	145,6000		145,6000		
42.	przewody YDYżo 3x1,5 mm ²	m	239,2000		239,2000		
43.	przewody YDYżo 4x1,5 mm ²	m	124,8000		124,8000		
44.	przewody YDYżo 5x1,5 mm ²	m	72,8000		72,8000		
45.	przewody YDYżo 3x2,5 mm ²	m	457,6000		457,6000		
46.	przewody YDYżo 5x2,5 mm ²	m	12,4800		12,4800		
47.	kable YKYżo 5x16 mm ²	m	30,1600		30,1600		
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,2550		0,2550		
49.	kołki rozporowe plastikowe	szt	30,0000		30,0000		
50.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,1293		
2.	środek transportowy	m-g	0,3337		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,1293		
4.	Samochód samowładowy	m-g	1,4030		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1293		
RAZEM					

Słownie: