

PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC, LOTNISK I LĄDOWISK

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA ULICY SZPITALNEJ I ULICY 2 KDD
W PIASECZNIE**

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN W
RAMACH BUDOWY ULICY SZPITALNEJ I 2KDD W
PIASECZNIE**

gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Działki nr:

według wykazu zamieszczonego na stronie 2 PZT

Inwestor:

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Jednostka projektowa

Konsorcjum firm:

**ROBIMART
Pracownia Projektowa**

ROBIMART Spółka z o.o.

siedziba:

Pęcice Małe, ul. Słowików 18/20
05-806 Komorów

biuro:

ul. Staszica 1, Piętro V
05-800 Pruszków

Studium opracowania

PRZEDMIAR – SIECI ELEKTROENERGETYCZNE PGE

Branża

ELEKTRYCZNA

Tom

II/III

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	MAZ/0317/POOE/12	ELEKTRYCZNA	09.2016 r.	

Pruszków, wrzesień 2016 r.

KONSORCJUM FIRM: ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA

ROBIMART SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

BIURO:

ul. Staszica 1, piętro V, 05-800 Pruszków
tel.: (22) 245-34-00 ; fax.: (22) 398 70 91

e-mail: biuro@robimart.pl; robimart@robimart.pl
www.robimart.pl

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1) Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

- 2) Dla metody uproszczonej przyjęto:
 - a) Analizy indywidualne wg cen rynkowych oraz kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w KNR, KNR-W, NNKRB, KNNR.
 - b) Ceny materiałów przyjęto z informatora Sekocenbud III kw. 2016 r. (cennik wraz z kosztami zakupów).
 - c) Stawka robocizny - 17,25 zł/r-g
/średnia Sekocenbud III kwartał 2016 roku dla robót ogólnie inwestycyjnych dla regionu Mazowieckiego/;
 - d) Narzuty zgodnie z punktem 4 rozporządzenia.
Koszty pośrednie - 65 %
Zysk - 10 %

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej nn
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna ulica 2KDD w Piasecznie
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczuk (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 23-09-2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23-09-2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oraz przyłączy do odbiorców w miejscu istniejącej sieci napowietrznej w ul. Szpitalnej i 2KDD w Piasecznie, województwo Mazowieckie.

Wyceną objęto:

- rozbiórkę sieci napowietrznej niskiego napięcia,
- budowę 12 złączy kablowo-pomiarowych,
- budowę linii kablowej niskiego napięcia typu YAKXS 4x120 o długości 784m,
- przebudowę przyłączy oraz wyniesienie układów pomiarowych,
- prace związane z realizacją projektu.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa złączy kablowo-pomiarowych			
1	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	0.7*12	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
2	KNKRB 5	Zarobienie na suchu kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.1	0605-05	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNNR 5	Złącze kablowe typu ZK2/SL1 z osprzętem	kpl.		
d.1	0401-02				
	analogia	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Złącze kablowe typu ZK2/SL2 z osprzętem	kpl.		
d.1	0401-02				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Złącze kablowe typu ZK2/SL4 z osprzętem	kpl.		
d.1	0401-02				
	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Złącze kablowe typu ZK3/SL1 z osprzętem	kpl.		
d.1	0401-02				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Złącze kablowe typu ZK3/SL2 z osprzętem	kpl.		
d.1	0401-02				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Złącze kablowe typu ZK3	kpl.		
d.1	0401-02				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1	0813-04	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	0.4*12	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
2		Linia kablowa niskiego napięcia			
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
d.2	0701-05				
	z.sz.2.14.	0.8*0.4*657	m ³	210.240	
	9902-02			RAZEM	210.240
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.2	0706-01				
	z.sz.2.14.	657	m	657.000	
	9902-02			RAZEM	657.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.2	0705-01				
	z.sz.2.14.	278	m	278.000	
	9902-02			RAZEM	278.000
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.2	0705-01				
	z.sz.2.14.	70	m	70.000	
	9902-02			RAZEM	70.000
15	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.2	0705-01				
	z.sz.2.14.	8	m	8.000	
	9902-02				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m	RAZEM	8.000
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
17	KNNR 5 d.2 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		372	m	372.000	
				RAZEM	372.000
18	KNNR 5 d.2 0717-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.2 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS4x120	m		
		784	m	784.000	
				RAZEM	784.000
20	KNNR 5 d.2 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2)	m		
		1100	m	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
21	KNNR 5-03I d.2 0604-01 analogia	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5-03I d.2 0605-04 analogia	Wprowadzenie kabli na łup żelbetonowy i uszczelnienie rury ochronnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
		656*0.8*0.3	m ³	157.440	
				RAZEM	157.440
24	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		30	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Przylączy do działek			
3.1		Kable dla przylączy			
25	KNNR 5 d.3.1 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS4x50	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
26	KNNR 5 d.3.1 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS4x35	m		
		537	m	537.000	
				RAZEM	537.000
3.2		Działka 17/1			
27	KNNR 5 d.3.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12*0.4*0.8	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
28	KNNR 5 d.3.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.3.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3.2 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12*0.4*0.6	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
33 d.3.2	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3.2	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogrodzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3.2	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3.2	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Działka 30			
39 d.3.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		22*0.4*0.8	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
40 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
41 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2*22	m	44.000	
				RAZEM	44.000
44 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		22*0.4*0.6	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
45 d.3.3	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3.3	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3.3	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogrodzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.3	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3.3	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Działka 31			
51 d.3.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		26*0.4*0.8	m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
52 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
53 d.3.4	KNNR 9 0701-03 analogia	Dopasowanie przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	przew.		
		4	przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.3.4	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.3.4	KNNR 5 0717-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na słupach betonowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		26*0.4*0.6	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
59 d.3.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Działka 57/1			
60 d.3.5	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3.5	KNNR 5 0717-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na słupach betonowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.3.5	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogrodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3.5	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3.5	KNNR 9 0702-01 analogia	Dostosowanie przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² z wejściem na słup lub z drabin	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Działka 35			
65 d.3.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		28*0.4*0.8	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
67 d.3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.3.6	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.3.6	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie	m		
		2*28	m	56.000	
				RAZEM	56.000
70 d.3.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3.6	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na suchu kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm2 do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		28*0.4*0.6	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
73 d.3.6	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogrodu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3.6	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.3.6	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3.6	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Działki 57/2 i 57/3			
77 d.3.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		19*0.4*0.8	m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
78 d.3.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
79 d.3.7	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.3.7	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie	m		
		2*19	m	38.000	
				RAZEM	38.000
81 d.3.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3.7	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na suchu kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm2 do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.3.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		28*0.4*0.6	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.7	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogro- dzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3.7	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.3.7	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.3.7	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Działka 38/1			
88 d.3.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		9*0.4*0.8	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
89 d.3.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
90 d.3.8	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3.8	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
92 d.3.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3.8	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył alumi- niowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.3.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9*0.4*0.6	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
95 d.3.8	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogro- dzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3.8	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.3.8	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.8	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		Działka 38/5			
99 d.3.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		25*0.4*0.8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.3.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
101 d.3.9	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.9	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie	m		
		2*25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
103 d.3.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.3.9	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.3.9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		25*0.4*0.6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.3.9	KNNR 9 0804-06 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych z słupa i wpięcie do proj. złącza kablowo-pomiarowego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.3.9	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogrodzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.3.9	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.3.9	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3.9	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10		Działka 42			
111 d.3.1 0	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.4*0.8	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
112 d.3.1 0	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
113 d.3.1 0	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3.1 0	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.3.1 0	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie	m		
		2*30	m	60.000	
				RAZEM	60.000
116 d.3.1 0	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.3.1 0	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.3.1 0	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6*0.4*0.6	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
119 d.3.1 0	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogro- dzenia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.3.1 0	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.3.1 0	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.3.1 0	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego 1	przył. przył.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Działka 44			
123 d.3.1 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12*0.4*0.8	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
124 d.3.1 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
125 d.3.1 1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.3.1 1	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
127 d.3.1 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.1 1	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył alumi- niowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.3.1 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12*0.4*0.6	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
130 d.3.1 1	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogro- dzenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3.1 1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.3.1 1	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.1 1	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12		Działka 46			
134 d.3.1 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.4*0.8	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
135 d.3.1 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
136 d.3.1 2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.3.1 2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.3.1 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.1 2	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na suchu kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.3.1 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.4*0.6	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
141 d.3.1 2	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogrodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.1 2	KNNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.3.1 2	KNNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.1 2	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13		Działka 48			
145 d.3.1 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.4*0.8	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
146 d.3.1 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.3.1 3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.3.1 3	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
149 d.3.1 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.1 3	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.3.1 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.4*0.6	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
152 d.3.1 3	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogrodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.3.1 3	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.3.1 3	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.3.1 3	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14		Działka 50			
156 d.3.1 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7*0.4*0.8	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
157 d.3.1 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
158 d.3.1 4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.3.1 4	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
160 d.3.1 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.3.1 4	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.3.1 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.4*0.6	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.3.1 4	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Przeniesienie liczników energii elektrycznej trójfazowych do ZK w granicy ogro- dzenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.3.1 4	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.3.1 4	KNR-W 5-05 0311-01	Sprawdzenie działania liczników abonenckich 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.3.1 4	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego 1	przył. przył.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.15		Działka 74			
167 d.3.1 5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 32*0.8*0.4	m ³ m ³	 10.240	
				RAZEM	10.240
168 d.3.1 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
169 d.3.1 5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
170 d.3.1 5	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m ręcznie 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
171 d.3.1 5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.1 5	KNKRB 5 0605-05	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył alumi- niowych do 16 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.3.1 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 32*0.4*0.6	m ³ m ³	 7.680	
				RAZEM	7.680
174 d.3.1 5	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.3.1 5	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego 1	przył. przył.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Demontaż linii napowietrznych			
176 d.4 analogia	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów linii NN o przekroju do 95 mm ² 721	m m	 721.000	
				RAZEM	721.000
177 d.4	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 9 d.4 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 9 d.4 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNNR 9 d.4 0902-04 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5		Obsługa geodezyjna			
181	KW 1 01-02 d.5	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Zajęcie pasa drogowego oraz wykonanie POR			
182	KW 1 01-01 d.6	Zajęcia pasa drogowego oraz wykonanie POR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
183	KW 1 01-01 d.7	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000