



BIK - KOPCZYK

35-309 Rzeszów, ul. Podwisłocze 36/101
BIURO INŻYNIERSKIE
35-222 Rzeszów, ul. gen. L. Okulickiego 17
tel./faks (17) 85-37-937; tel. kom. 0606 918 422
e-mail: biuro@bikkopczyk.pl www.bikkopczyk.pl

OBIEKT: ULICA POLNA W ŁAŃCUCIE

INWESTOR: Miasto Łańcut
Plac Sobieskiego 18
37-100 Łańcut


NR UMOWY GK.273.24.2012 z dnia 31.07.2012r.

TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa ulicy Polnej w Łańcucie

STADIUM PROJEKTU: **PROJEKT WYKONAWCZY**

TYTUŁ CZĘŚCI PROJEKTU: **PRZEDMIAR ROBÓT**

PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN PGE W RAMACH PRZEBUDOWY ULICY POLNEJ W ŁAŃCUCIE

Lp	Branża	Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Elektryczna	Projektant	mgr inż. Jacek Baran upr. bud nr MAP/0081/POOE/05	11.2013	
2	Elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Paweł Kopyciński upr. bud nr MAP/0378/POOE/08	11.2013	

Rzeszów listopad 2013

.....
(pieczęćka Firmy)

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA ULICY POLNEJ W ŁAŃCUCIE

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I NN PGE

Sporządził:

mgr inż. Jacek Baran

Data opracowania 11.2013r.

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA ULICY POLNEJ W ŁAŃCUCIE

BUDOWA URZĄDZEŃ OBCYCH

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I NN PGE

L.p.	STW i ORB	Wyszczególnienie elementów robót	Jednostka		
			Jedn.	Ilość	Krotn.
1	2	3	4	5	6
1	D-01.03.02.	Linie kablowe SN 1. Zabezpieczenie linii kablowej SN 15kV – 3xYHAKXS 120 relacji: ŁAŃCUT POLMOS-ZK SN--ŁAŃCUT OSIEDLE WYSZYŃSKIEGO (w km 0+010 ul. Polna w Łańcucie) - zabezpieczenie 12m,	m	12	
1.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) zabezpieczenie : 3=3,000000	szt	3	1
1.2	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : 1,2*0,4*14=6,720000	m3	6,72	1
1.3	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : 1,0*0,4*14=5,600000	m3	5,6	1
1.4	D-01.03.02.	Ułożenie rur osłonowych PVC - PSo160 budowa : 12=12,000000	m	12	1
1.5	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m zabezpieczenie : 14=14,000000	m	14	2
1.6	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel 3xYHAKXS 120 z demontażu zabezpieczenie : 3*(1+1)=6,000000	m	6	1
1.7	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - p.a. kabel 3xYHAKXS 120 z demontażu zabezpieczenie : 3*12=36,000000	m	36	1

1.8	D-01.03.02.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. zabezpieczenie : $1=1,000000$	odcinek	1	1
1.9	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III $6,71-5,6=1,110000$	m3	1,11	1
1.10	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km $1,11=1,110000$	m3	1,11	15
1.11	D-01.03.02.	Oplata geodezyjna	kpl	1	1
1.12	D-01.03.02.	Oplata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci SN	kpl	1	1
1.13	D-01.03.02.	Oplata za nadzór	kpl	1	1
2	D-01.03.02.	Linie kablowe SN 2. Przebudowa linii kablowej SN 15kV – 3 x XRUHAKXS 1x120 12/20kV relacji: Głuchów-Sokołów II odg. ŁAŃCUT PLAST MASTER (od km 0+472 do km 0+527 ul. Polna w Łańcucie) - budowa 57/67m , demontaż 59m, zabezpieczenie 33m,	m	159	
2.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) demontaż : $12=12,000000$ budowa : $12=12,000000$ zabezpieczenie : $3+3+3=9,000000$	szt	33	1
2.2	D-01.03.02.	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu I-II - 3xXRUHAKXS 120 demontaż $3xXRUHAKXS 120 : 3*51=153,000000$	m	153	1
2.3	D-01.03.02.	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu I-II - 3xXRUHAKXS 120 demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu $3xXRUHAKXS 120 : 3*(4+4)=24,000000$	m	24	1
2.4	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa : $0,9*0,4*(57+4+4-15)=18,000000$ zabezpieczenie : $1,2*0,4*(0)=$	m3	18	1
2.5	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III budowa : $1,2*0,4*(15)=7,200000$ zabezpieczenie : $1,2*0,4*(13+10,5+15,5)=18,720000$	m3	25,92	1
2.6	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa : $0,7*0,4*(57+4+4-15)=14,000000$ zabezpieczenie : $1,0*0,4*(0)=$	m3	14	1
2.7	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III budowa : $1,0*0,4*(15)=6,000000$ zabezpieczenie : $1,0*0,4*(13+10,5+15,5)=15,600000$	m3	21,6	1
2.8	D-01.03.02.	Ułożenie rur osłonowych PVC - DVKo160 budowa : $5+3,5+13+2,5=24,000000$	m	24	1

2.9	D-01.03.02.	Ułożenie rur osłonowych PVC - PSo160 zabezpieczenie : $11+8,5+13,5=33,000000$	m	33	1
2.10	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m budowa : $57+4+4=65,000000$ zabezpieczenie : $13+10,5+15,5=39,000000$	m	104	2
2.11	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - 3xXRUHAKXS 1x120 12/20kV budowa : $3*(57+4+4-24)=123,000000$	m	123	1
2.12	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel 3xXRUHAKXS 1x120 12/20kV z demontażu budowa : $3*(4+4)=24,000000$ zabezpieczenie : $3*(2+2+2)=18,000000$	m	42	1
2.13	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - 3xXRUHAKXS 1x120 12/20kV budowa : $3*(24)=72,000000$	m	72	1
2.14	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - p.a. kabel 3xXRUHAKXS 1x120 12/20kV z demontażu zabezpieczenie : $3*(11+8,5+13,5)=99,000000$	m	99	1
2.15	D-01.03.02.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm ² - 3 x SXSU-5131 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) budowa : $3+3=6,000000$	szt	6	1
2.16	D-01.03.02.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. budowa : $1=1,000000$ zabezpieczenie : $1=1,000000$	odcinek	2	1
2.17	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II $18-14=4,000000$	m3	4	1
2.18	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III $25,92-21,6=4,320000$	m3	4,32	1
2.19	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km $4+4,32=8,320000$	m3	8,32	15
2.20	D-01.03.02.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t $3*0,051*1,53=0,234090$	t	0,234	1

2.21	D-01.03.02.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód 5-10·t 0,234=0,234000	t	0,234	15
2.22	D-01.03.02.	Oплата geodezyjna	kpl	1	1
2.23	D-01.03.02.	Oплата za wyłączenie i dopuszczenie do sieci SN	kpl	1	1
2.24	D-01.03.02.	Oплата za nadzór	kpl	1	1
2.25	D-01.03.02.	Oплата za utylizację odpadów	kpl	1	1
3	D-01.03.02.	Linie kablowe nN 1. Przebudowa linii kablowej ośw. – YAKY 4x35 stacja ŁAŃCUT ŻEROMSKIEGO (od km 0+000 do km 0+074 ul. Polna w Łańcucie) - budowa 77/83. demontaż 76/77m	m	160	
3.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) demontaż : 16=16,000000 budowa : 16=16,000000	szt	32	1
3.2	D-01.03.02.	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu I-II YAKY 4x35 : 76=76,000000	m	76	1
3.3	D-01.03.02.	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 1,0·kg/m YAKY 4x35 : 1=1,000000	m	1	1
3.4	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa : 0,8*0,4*(77+1-12)=21,120000	m ³	21,12	1
3.5	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III budowa : 1,2*0,4*(12)=5,760000	m ³	5,76	1
3.6	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa : 0,6*0,4*(77+1-12)=15,840000	m ³	15,84	1
3.7	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III budowa : 1,0*0,4*(12)=4,800000	m ³	4,8	1
3.8	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m budowa : 77+1=78,000000	m	78	2
3.9	D-01.03.02.	Ułożenie rur osłonowych PVC - DVKo110 budowa : 10+2+2+2,5+2+6,5=25,000000	m	25	1
3.10	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x35 77+1-25=53,000000	m	53	1
3.11	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x35 25+2=27,000000	m	27	1

3.12	D-01.03.02.	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² - SMOE 81546 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) YAKY 4x35 : 1=1,000000	szt	1	1
3.13	D-01.03.02.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1+1=2,000000	odcinek	2	1
3.14	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 21,12-15,84=5,280000	m3	5,28	1
3.15	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 5,76-4,8=0,960000	m3	0,96	1
3.16	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 5,28+0,96=6,240000	m3	6,24	15
3.17	D-01.03.02.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t 0,077*0,753=0,057981	t	0,058	1
3.18	D-01.03.02.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód 5-10·t 0,058=0,058000	t	0,058	15
3.19	D-01.03.02.	Oplata geodezyjna	kpl	1	1
3.20	D-01.03.02.	Oplata za nadzór	kpl	1	1
3.21	D-01.03.02.	Oplata za utylizację odpadów	kpl	1	1
4	D-01.03.02.	Linie kablowe nN 2. Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN stacja ŁAŃCUT ŻEROMSKIEGO relacji: - do bud. POLMOS YAKY 4x120 - do Lnn ul. Radzewiczówny YAKY 4x120 - do Lnn ul. Wyspiańskiego YAKY 4x120 - 3x kabel ośw. YAKY 4x35 - zabezpieczenie 93m	m	93	
4.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) zabezpieczenie : 3+1+1+3=8,000000	szt	8	1
4.2	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II zabezpieczenie : 0,8*0,6*(3,5+4)=3,600000	m3	3,6	1
4.3	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : 1,2*0,6*(12)=8,640000 1,2*0,4*(14)=6,720000	m3	15,36	1
4.4	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II zabezpieczenie : 0,6*0,6*(3,5+4)=2,700000	m3	2,7	1

4.5	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : $1,0 \cdot 0,6 \cdot (12) = 7,200000$ $1,0 \cdot 0,4 \cdot (14) = 5,600000$	m3	12,8	1
4.6	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m zabezpieczenie : $14 = 14,000000$	m	14	2
4.7	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m zabezpieczenie : $12 + 3,5 + 4 = 19,500000$	m	19,5	2
4.8	D-01.03.02.	Ułożenie rur osłonowych PVC - PSo160 zabezpieczenie : $6 \cdot (10 + 2 + 1,5) + 12 = 93,000000$	m	93	1
4.9	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x35 $3 \cdot (2 + 2 + 2) = 18,000000$	m	18	1
4.10	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x120 $2 \cdot (2 + 2 + 2 + 2) = 16,000000$	m	16	1
4.11	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x35 $3 \cdot (10 + 2 + 1,5) = 40,500000$	m	40,5	1
4.12	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x120 $2 \cdot (10 + 2 + 1,5) + 12 = 39,000000$	m	39	1
4.13	D-01.03.02.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy $6 + 1 = 7,000000$	odcinek	7	1
4.14	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II $3,6 - 2,7 = 0,900000$	m3	0,9	1
4.15	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III $15,36 - 12,8 = 2,560000$	m3	2,56	1
4.16	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km $0,9 + 2,56 = 3,460000$	m3	3,46	15
4.17	D-01.03.02.	Opłata geodezyjna	kpl	1	1
4.18	D-01.03.02.	Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN	kpl	1	1
4.19	D-01.03.02.	Opłata za nadzór	kpl	1	1
5	D-01.03.02.	Linie kablowe nN 3. Zabezpieczenie linii kablowej nN – YAKY 4x120 relacji: stacja ŁAŃCUT 45 ROBOTNIK – EUROBET (w km 0+367 ul. Polna w Łańcucie) - zabezpieczenie 12,5m	m	12,5	

5.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) zabezpieczenie : 3=3,000000	szt	3	1
5.2	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : 1,2*0,4*(14,5)=6,960000	m3	6,96	1
5.3	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : 1,0*0,4*(14,5)=5,800000	m3	5,8	1
5.4	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m zabezpieczenie : 14,5=14,500000	m	14,5	2
5.5	D-01.03.02.	Ułożenie rur osłonowych PVC - PS0160 zabezpieczenie : 12,5=12,500000	m	12,5	1
5.6	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x120 2=2,000000	m	2	1
5.7	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x120 12,5=12,500000	m	12,5	1
5.8	D-01.03.02.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1=1,000000	odcinek	1	1
5.9	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 6,96-5,8=1,160000	m3	1,16	1
5.10	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 1,16=1,160000	m3	1,16	15
5.11	D-01.03.02.	Oплата geodezyjna	kpl	1	1
5.12	D-01.03.02.	Oплата za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN	kpl	1	1
5.13	D-01.03.02.	Oплата za nadzór	kpl	1	1
6	D-01.03.02.	Linie kablowe nN 4. Zabezpieczenie linii kablowej nN – YAKY 4x240 relacji: stacja ŁAŃCUT 45 ROBOTNIK – BUDOMONT (w km 0+370 ul. Polna w Łańcucie) - zabezpieczenie 14,5m	m	14,5	
6.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) zabezpieczenie : 3=3,000000	szt	3	1
6.2	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : 1,2*0,4*(16,5)=7,920000	m3	7,92	1
6.3	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : 1,0*0,4*(16,5)=6,600000	m3	6,6	1

6.4	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m zabezpieczenie : $16,5=16,500000$	m	16,5	2
6.5	D-01.03.02.	Ułożenie rur osłonowych PVC - PSo160 zabezpieczenie : $14,5=14,500000$	m	14,5	1
6.6	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x240 $2=2,000000$	m	2	1
6.7	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x240 $14,5=14,500000$	m	14,5	1
6.8	D-01.03.02.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy $1=1,000000$	odcinek	1	1
6.9	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III $7,92-6,6=1,320000$	m3	1,32	1
6.10	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km $1,32=1,320000$	m3	1,32	15
6.11	D-01.03.02.	Oплата geodezyjna	kpl	1	1
6.12	D-01.03.02.	Oплата za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN	kpl	1	1
6.13	D-01.03.02.	Oплата za nadzór	kpl	1	1
7	D-01.03.02.	Linie kablowe nN 5. Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN – YAKY stacja ŁAŃCUT PLAST MASTER (w km 0+501 i zjazd publiczny w km 0+520 ul. Polna w Łańcucie) - zabezpieczenie 26m	m	26	
7.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) zabezpieczenie : $3+3=6,000000$	szt	6	1
7.2	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : $1,2*0,4*(13,5+16,5)=14,400000$	m3	14,4	1
7.3	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : $1,0*0,4*(13,5+16,5)=12,000000$	m3	12	1
7.4	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m zabezpieczenie : $13,5+16,5=30,000000$	m	30	2
7.5	D-01.03.02.	Ułożenie rur osłonowych PVC - PSo160 zabezpieczenie : $11,5+14,5=26,000000$	m	26	1
7.6	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x120 $2+2=4,000000$	m	4	1

7.7	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x120 11,5+14,5=26,000000	m	26	1
7.8	D-01.03.02.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1+1=2,000000	odcinek	2	1
7.9	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 14,4-12=2,400000	m3	2,4	1
7.10	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 2,4=2,400000	m3	2,4	15
7.11	D-01.03.02.	Oplata geodezyjna	kpl	1	1
7.12	D-01.03.02.	Oplata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN	kpl	1	1
7.13	D-01.03.02.	Oplata za nadzór	kpl	1	1
8	D-01.03.02.	Linie kablowe nN 6. Przebudowa sieci nN stacja ŁAŃCUT PLAST MASTER - demontaż kabla 445/476m	m	476	
8.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) demontaż : 89=89,000000	szt	89	1
8.2	D-01.03.02.	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu I-II YAKS 4x35 : 445=445,000000	m	445	1
8.3	D-01.03.02.	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 1,0·kg/m YAKS 4x35 : 11*2=22,000000	m	22	1
8.4	D-01.03.02.	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x35 - p.a. demontaż YAKY 4x35 : 7,5*1=7,500000	m	7,5	0,5
8.5	D-01.03.02.	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x35 - p.a. demontaż YAKY 4x35 : 2,5*1=2,500000	m	2,5	0,5
8.6	D-01.03.02.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t 0,476*0,753=0,358428	t	0,358	1
8.7	D-01.03.02.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód 5-10·t 0,358=0,358000	t	0,358	15
8.8	D-01.03.02.	Oplata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN	kpl	1	1
8.9	D-01.03.02.	Oplata za nadzór	kpl	1	1

8.10	D-01.03.02.	Oплата za utylizację odpadów	kpl	1	1
9	D-01.03.02.	Linie kablowe nN 7. Przebudowa sieci nN stacja ŁAŃCUT 37 POLNA LOK (od km 0+750 do km 0+789 i od km 0+760 do km 0+866 ul. Polna w Łańcucie) - budowa 30/31m, demontaż 30/31m	m	62	
9.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) demontaz : 6=6,000000 budowa : 6=6,000000	szt	12	1
9.2	D-01.03.02.	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu I-II 2 x YAKY 4x240 : 30=30,000000	m	30	1
9.3	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa : 0,8*0,6*30=14,400000	m3	14,4	1
9.4	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa : 0,6*0,6*30=10,800000	m3	10,8	1
9.5	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m budowa : 30=30,000000	m	30	2
9.6	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5·kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x240 2*30=60,000000	m	60	1
9.7	D-01.03.02.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1+1=2,000000	odcinek	2	1
9.8	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 14,4-10,8=3,600000	m3	3,6	1
9.9	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 3,6=3,600000	m3	3,6	15
9.10	D-01.03.02.	Oплата geodezyjna	kpl	1	1
9.11	D-01.03.02.	Oплата za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN	kpl	1	1
9.12	D-01.03.02.	Oплата za nadzór	kpl	1	1
10	D-01.03.02.	Linie kablowe nN 8. Zabezpieczenie linii kablowej nN – YAKY 4x70 – WŁASNOŚĆ ODBIORCY relacji: stacja ŁAŃCUT 37 POLNA LOK – TARTAK (w km 0+917 ul. Polna w Łańcucie) - zabezpieczenie 12m	m	12	
10.1	D-01.03.02.	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) zabezpieczenie : 3=3,000000	szt	3	1
10.2	D-01.03.02.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : 1,2*0,4*(14)=6,720000	m3	6,72	1

10.3	D-01.03.02.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie : $1,0 \cdot 0,4 \cdot (14) = 5,600000$	m3	5,6	1
10.4	D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m zabezpieczenie : $14 = 14,000000$	m	14	2
10.5	D-01.03.02.	Ułożenie rur osłonowych PVC - PSo160 zabezpieczenie : $12 = 12,000000$	m	12	1
10.6	D-01.03.02.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x70 $2+2=4,000000$	m	4	1
10.7	D-01.03.02.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - p.a. kabel z demontażu YAKY 4x70 $12 = 12,000000$	m	12	1
10.8	D-01.03.02.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy $1 = 1,000000$	odcinek	1	1
10.9	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III $6,72-5,6=1,120000$	m3	1,12	1
10.10	D-01.03.02.	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km $1,12=1,120000$	m3	1,12	15
11	D-01.03.01.	Linie napowietrzne nN 6. Przebudowa sieci nN stacja ŁAŃCUT PLAST MASTER (od km 0+528 do km 0+615 ul. Polna w Łańcucie) - budowa 139m , demontaż 229m	m	438	
11.1	D-01.03.01.	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1 km/1 przewód) $AL\ 50 : 4 \cdot (0,036+0,05) = 0,344000$ $4 \cdot 0,053 = 0,212000$	km	0,556	1
11.2	D-01.03.01.	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1 km/1 przewód) $AL\ 25 : 0,036+0,05 = 0,086000$ $0,037+0,037 = 0,074000$	km	0,16	1
11.3	D-01.03.01.	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do AsXSn 4x16 mm ² - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu $AsXSn\ 4x16 : 1 = 1,000000$	szt	1	1
11.4	D-01.03.01.	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK $1+8+8+1 = 18,000000$	szt	18	1

11.5	D-01.03.01.	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym odgromnika GXO : 3=3,000000	szt	3	1
11.6	D-01.03.01.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RNK-10/ŻN : 1=1,000000	szt	1	1
11.7	D-01.03.01.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - RPK-10,5/10/E ustój U2 1=1,000000	słup	1	1
11.8	D-01.03.01.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - Kp-1 4=4,000000	szt	4	1
11.9	D-01.03.01.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - Km-1 4=4,000000	szt	4	1
11.10	D-01.03.01.	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50·mm ² - p.a. przewody z demontażu AL 50 : 4*(0,036+0,05)=0,344000 4*0,053=0,212000	km	0,556	1
11.11	D-01.03.01.	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16·mm ² - p.a. przewody i uchwyty z demontażu AsXSn 4x16 : 1=1,000000	szt	1	1
11.12	D-01.03.01.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t 2=2,000000	t	2	1
11.13	D-01.03.01.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t 2=2,000000	t	2	15
11.14	D-01.03.01.	Oplata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN	kpl	1	1
11.15	D-01.03.01.	Oplata za nadzór	kpl	1	1
11.16	D-01.03.01.	Oplata za utylizację odpadów	kpl	1	1
12	D-01.03.01.	Linie napowietrzne nN 7. Przebudowa sieci nN stacja ŁAŃCUT 37 POLNA LOK (od km 0+750 do km 0+789 i od km 0+760 do km 0+866 ul. Polna w Łańcucie) - budowa 124m , demontaż linii 124m	m	248	
12.1	D-01.03.01.	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95·mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód) AL 50 : 4*(0,052+0,054)=0,424000 AL 25 : 0,052+0,054=0,106000	km	0,53	1

12.2	D-01.03.01.	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód) AL 50 : 0= AL 25 : 2*0,018=0,036000	km	0,036	1
12.3	D-01.03.01.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70·mm ² - p.a. demontaż 2 x AsXSn 4x70 : 2*0,018=0,036000	km	0,036	0,5
12.4	D-01.03.01.	Kable wielożyłowe układane w kanałach odkrywanych, demontaż kabla, masa do 5,5·kg/m - demontaż kabli pionów na stacji 10+(1+1+1)=13,000000	m	13	1
12.5	D-01.03.01.	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK 7+5+7+5=24,000000	szt	24	1
12.6	D-01.03.01.	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym odgromnika GXO : 4=4,000000	szt	4	1
12.7	D-01.03.01.	Montaż hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi·20 - p.a. demontaż 2+2=4,000000	szt	4	0,5
12.8	D-01.03.01.	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RNK-10/ŻN : 1=1,000000	szt	1	1
12.9	D-01.03.01.	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m ² SON : 1=1,000000	szt	1	1
12.10	D-01.03.01.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0·m - ROK – 12/15/E ustój U3a 1=1,000000	słup	1	1
12.11	D-01.03.01.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - Km-1 5+5=10,000000	szt	10	1
12.12	D-01.03.01.	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50·mm ² - p.a. przewody z demontażu AL 50 : 4*(0,052+0,054)=0,424000 AL 25 : 0,052+0,054=0,106000	km	0,53	1
12.13	D-01.03.01.	Montaż hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi·20 SOT 21 : 2=2,000000 SOT 21.2 : 1=1,000000 SOT 39 : 1=1,000000	szt	4	1
12.14	D-01.03.01.	Montaż hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi·16 SOT 21.16 : 1=1,000000 SOT 29 : 1=1,000000	szt	2	1

12.15	D-01.03.01.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50·mm ² - AsXSn 2x25 AsXSn 2x25 : 0,018=0,018000	km	0,018	1
12.16	D-01.03.01.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70·mm ² - AsXSn 4x70 2 x AsXSn 4x70 : 2*0,018=0,036000	km	0,036	1
12.17	D-01.03.01.	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki - AsXSn 2x25 w BEO50 wyprowadzenie na stacji AsXSn 2x25 : 10=10,000000	m	10	1
12.18	D-01.03.01.	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - AsXSn 4x70 w BEO110 wyprowadzenie na stacji AsXSn 4x70 : 10+10=20,000000	m	20	1
12.19	D-01.03.01.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - GXO 5/660 10=10,000000	szt	10	1
12.20	D-01.03.01.	Montaż przewodu uziemiającego 12=12,000000	m	12	1
12.21	D-01.03.01.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 18=18,000000	m	18	1
12.22	D-01.03.01.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 16=16,000000	m	16	1
12.23	D-01.03.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1=1,000000	szt	1	1
12.24	D-01.03.01.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t 2=2,000000	t	2	1
12.25	D-01.03.01.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t 2=2,000000	t	2	15
12.26	D-01.03.01.	Oplata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN	kpl	1	1
12.27	D-01.03.01.	Oplata za nadzór	kpl	1	1
12.28	D-01.03.01.	Oplata za utylizację odpadów	kpl	1	1

13	D-07.07.01	Oświetlenie dróg 6. Przebudowa sieci nN stacja ŁAŃCUT PLAST MASTER demontaż opraw 2 szt. - demontaż słupów z oprawami 11 szt	szt	13	
13.1	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 2+11=13,000000	kpl	13	1
13.2	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg 2=2,000000	szt	2	1
13.3	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 2=2,000000	szt	2	1
13.4	D-07.07.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 720·kg 11=11,000000	słup	11	1
13.5	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t 2*0,05+11*0,72=8,020000	t	8,02	1
13.6	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód 5-10·t 8,02=8,020000	t	8,02	15
13.7	D-01.03.01.	Oplata za utylizację odpadów - 1 kpl	kpl	1	1
14	D-07.07.01	Oświetlenie dróg 7. Przebudowa sieci nN stacja ŁAŃCUT 37 POLNA LOK (od km 0+750 do km 0+789 i od km 0+760 do km 0+866 ul. Polna w Łańcucie) demontaż opraw 5 szt.	szt	5	
14.1	D-07.07.01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 5=5,000000	kpl	5	1
14.2	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg 5=5,000000	szt	5	1
14.3	D-07.07.02	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 5=5,000000	szt	5	1
14.4	D-07.07.03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t 5*0,05=0,250000	t	0,25	1
14.5	D-07.07.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód 5-10·t 0,25=0,250000	t	0,25	15
14.6	D-01.03.01.	Oplata za utylizację odpadów	kpl	1	1