Inwestor:

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie
ul. Głowackiego 56
30-085 Kraków

Adres obiektu budowlanego:

Miejscowość: Brzezna, Stadła, Podegrodzie
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym

MATERIAŁY PRZETARGOWE

PRZEDMIAR ROBÓT

Biuro projektowe: PRACOWNIA INŻYNIERSKA KLOTOIDA Mirosław Bajor, Andrzej Zygmunt sp. j. 30-732 Kraków, ul. płk. Stanisława Dąbka 8			
Branża/Funkcja	**Imię, Nazwisko:**	**Podpis:**	
ELEKTRYCZNA			
Opracował:	**mgr inż. Jacek BARAN**		
Kraków, czerwiec 2009		**OPRACOWANIE: 252-POB**	**EGZ. NR 1**

Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego opracowania lub jego części bez upoważnienia Inwestora

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym. Przebudowa sieci nN i SN ENION

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Krotność
SST CPV	**D-01.00.00** 45231400-9		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
	D-01.03.01		**Przebudowa napowietrznych linii energetycznych i stacji transformatorowych przy przebudowie i budowie dróg**			
1	**D-01.03.01**	**11**	**Przebudowa i budowa linii napowietrznych nN - stacja OLSZANKA 03**	**m**	**60**	**1**
1.1	KNNR 9/903/5		Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	km	0.256	1
1.2	KNNR 9/903/4		Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	km	0.441	1
1.3	KNNR 9/701/4		Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego	szt	12	1
1.4	KNNR 9/703/6		Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż stojaka na dachu	szt	2	1
1.5	KNNR 9/703/10		Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż odciążka stojaka	szt	2	1
1.6	KNNR 9/902/5		Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	3	1
1.7	KNNR 5/717/5 (2)		Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych	m	6	0.5
1.8	KNNR 9/901/8		Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1	1
1.9	KNR 510/9924/3		Zeszyt 7 1993r. Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciążek, odciążka	szt	1	1
1.1	KNNR 9/901/10		Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1	1
1.11	KNNR 9/901/11		Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	2	1
1.12	KNNR 9/902/7		Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego	szt	5	1
1.13	KNNR 9/902/8		Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK	szt	12	1
1.14	KNNR 5/903/1 (2)		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, K-10,5/10/E ustój U2	słup	2	1
1.15	KNNR 5/902/2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik krańcowy	szt	2	1
1.16	KNNR 5/904/1		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50·mm2 - p.a. przewody z demontażu	km	0.3	1
1.17	KNNR 5/803/4		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x16·mm2	szt	1	1
1.18	KNNR 5/906/3		Montaż ogranicznika przepięć - GXO-LOVOS	szt	6	1
1.19	KNNR 5/1409/4		Montaż przewodu uziemiającego	m	24	1
1.2	KNNR 5/907/1		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II	m	32	1
1.21	KNNR 5/907/5		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	32	1
1.22	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	1
1.23	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1	1
1.24	KNR 404/1107/3 (1)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość	t	7	1
1.25	KNR 404/1107/4 (1)		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	t	7	15
1.26	Kalkulacja indywidualna		Opłata geodezyjna	kpl	1	1
1.27	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN	kpl	1	1
1.28	Kalkulacja indywidualna		Opłata za nadzór	kpl	1	1
2	**D-01.03.01**	**11**	**Przebudowa i budowa linii napowietrznych SN - LSN GPZ Stary Sącz /82262/-Klęczany**	**m**	**156**	**1**
2.1	KNNR 5/1410/3		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70·mm2 - p.a. demontaż	km	0.093	0.5
2.2	KNNR 5/1410/3		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70·mm2 - p.a. demontaż z przygotowaniem do pononwego montażu	km	0.072	0.75
2.3	KNNR 5/1409/2		Montaż układu odłącznikowego OUN/III - p.a. demontaż	szt	1	0.5
2.4	KNNR 5/1407/1 (2)		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy - p.a. demontaż	szt	1	0.5
2.5	KNNR 5/1407/7		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO - p.a. demontaż	szt	6	0.5

2.6	KNNR 5/1407/8		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2 - p.a. demontaż	szt	3	0.5
2.7	KNNR 5/1404/7		Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70·mm2, słup rozkraczny, żerdzie 14·m - p.a. demontaż	szt	1	0.5
2.8	KNNR 5/1402/8 (1)		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 2-żerdziowe 15,0·m, urządzenie wiertnicze	stanow	2	1
2.9	KNNR 5/1406/4		Montaż i stawianie słupów wirowanych 2-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 15,0·m - Op21-15/10/E ustój FP21	słup	1	1
2.10	KNNR 5/1407/1 (2)		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy - LWP 8/24-R	szt	1	1
2.11	KNNR 5/1407/8		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2 - 70	szt	9	1
2.12	KNNR 5/1409/4		Montaż przewodu uziemiającego	m	19	1
2.13	KNNR 5/907/1		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II	m	64	1
2.14	KNNR 5/907/5		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	60	1
2.15	KNNR 5/1410/3		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70·mm2	km	0.103	1
2.16	KNNR 5/1410/3		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 70·mm2 - p.a. przewody z demontażu	km	0.059	1
2.17	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	1
2.18	KNNR 5/1416/1		Wykonanie skrzyżowań (linie N.N, S.N., telekomunikacyjne lub zabudowania) (1 skrzyżowanie dla 3 przewodów), przewody do 70mm2	skrzyż	3	1
2.19	KNR 404/1107/3 (1)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	t	3	1
2.20	KNR 404/1107/4 (1)		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	t	3	15
2.21	Kalkulacja indywidualna		Opłata geodezyjna	kpl	1	1
2.22	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci SN	kpl	1	1
2.23	Kalkulacja indywidualna		Opłata za nadzór	kpl	1	1
3	**D-01.03.01**	**11**	**Przebudowa i budowa linii napowietrznych SN - LSN odg. Brzezna Żwirownia /82140/**	**m**	**219**	**1**
3.1	KNNR 5/1410/1		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35·mm2 - p.a. demontaż	km	0.048	0.5
3.2	KNNR 5/1410/1		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35·mm2 - p.a. demontaż z przygotowaniem do pononwego montażu	km	0.168	0.75
3.3	KNNR 5/1407/1 (2)		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy - p.a. demontaż	szt	3	0.5
3.4	KNNR 5/1403/2		Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów, słup pojedynczy, żerdź 12·m - p.a. demontaż	szt	1	0.5
3.5	KNNR 5/1402/3 (1)		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 13,5·m, urządzenie wiertnicze	stanow	2	1
3.6	KNNR 5/1405/3		Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 13,5·m - O4-13,5/12/E ustój UP4	słup	2	1
3.7	KNNR 5/1407/1 (2)		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy - LWP 8/24 R	szt	2	1
3.8	KNNR 5/1407/7		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO - 50	szt	3	1
3.9	KNNR 5/1407/8		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2 - 50	szt	9	1
3.10	KNNR 5/1409/4		Montaż przewodu uziemiającego	m	28	1
3.11	KNNR 5/907/1		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II	m	128	1
3.12	KNNR 5/907/5		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	120	1
3.13	KNNR 5/1410/1		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35·mm2	km	0.06	1
3.14	KNNR 5/1410/1		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35·mm2 - p.a. przewody z demontażu	km	0.165	1
3.15	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	1
3.16	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1	1
3.17	KNNR 5/1416/1		Wykonanie skrzyżowań (linie N.N, S.N., telekomunikacyjne lub zabudowania) (1 skrzyżowanie dla 3 przewodów), przewody do 70mm2	skrzyż	1	1

3.18	KNR 404/1107/3 (1)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	t	1	1
3.19	KNR 404/1107/4 (1)		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	t	1	15
3.20	Kalkulacja indywidualna		Opłata geodezyjna	kpl	1	1
3.21	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci SN	kpl	1	1
3.22	Kalkulacja indywidualna		Opłata za nadzór	kpl	1	1
	D-01.03.02		**Przebudowa kablowych linii energetycznych przy przebudowie i budowie dróg**			
4	**D-01.03.02**	**11**	**Przebudowa i budowa linii kablowych nN - stacja OLSZANKA 03**	**m**	**148**	**1**
4.1	KNNR 9/202/6		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20·kg, demontaż	szt	1	1
4.2	KNNR 5/407/1		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu	szt	1	0.75
4.3	KNNR 5/717/5 (2)		Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu	m	2	0.75
4.4	KNR 201/312/10		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)	szt	16	1
4.5	KNNR 5/701/2		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	45.08	1
4.6	KNNR 5/702/2		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	35.16	1
4.7	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVK o 110	m	19	1
4.8	KNNR 5/724/2		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	16	1
4.9	KNNR 5/723/2		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce) - SRS o 110	m	24	1
4.10	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	124	2
4.11	KNNR 5/707/2 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	17.5	1
4.12	KNNR 5/707/3 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x120	m	87.5	1
4.13	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - p.a. kabel z demontażu	m	2	1
4.14	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35	m	27.5	1
4.15	KNNR 5/713/3		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - YAKY 4x120	m	17.5	1
4.16	KNNR 5/717/2 (2)		Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x35	m	7	1
4.17	KNNR 5/717/3 (2)		Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x120	m	14	1
4.18	KNNR 5/717/6 (1)		Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach - YAKY 4x35	m	3	1
4.19	KNNR 5/717/7 (1)		Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0·kg/m, w uchwytach - YAKY 4x120	m	6	1
4.20	KNNR 5/403/3		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZZP	szt	1	1
4.21	KNNR 5/407/1		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - p.a. materiały z demontażu	szt	1	1
4.22	KNNR 5/907/2		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	15	1
4.23	KNNR 5/1302/3		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i	odcinek	3	1
4.24	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	1
4.25	Kalkulacja indywidualna		Opłata geodezyjna	kpl	1	1
4.26	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci SN	kpl	1	1
4.27	Kalkulacja indywidualna		Opłata za nadzór	kpl	1	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym. Budowa oświetlenia drogowego

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Krotność
SST CPV	**D-07.00.00** 45231400-9 45312311-0		**OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** Roboty w zakresie budowy linii energetycznych Instalowanie oświetlenia			
	D-07.07.01		**Oświetlenie dróg**			
1	**D-07.07.01**	**31**	**Linie kablowe**	**m**	**3791**	**1**
1.1	KNR 201/312/10		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)	szt	374	1
1.2	KNNR 5/701/4		Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	903.68	1
1.3	KNNR 5/701/5		Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	329.8	1
1.4	KNNR 5/702/4		Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	677.76	1
1.5	KNNR 5/701/5		Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	291	1
1.6	KNNR 5/724/2		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	192	1
1.7	KNNR 5/723/2		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce) - SRS o 110	m	136	1
1.8	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVK o 110	m	539	1
1.9	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVR o 110	m	411.5	1
1.1	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·160·mm - PS o 160	m	3	1
1.11	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	3659	2
1.12	KNNR 5/707/2 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 5x35	m	2350.5	1
1.13	KNNR 5/707/2 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35	m	27	1
1.14	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 5x35	m	1824.5	1
1.15	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35	m	47	1
1.16	KNNR 5/717/6 (2)		Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x35	m	2	1
1.17	KNNR 5/717/7 (2)		Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0·kg/m, na objemki - YKY 4x25	m	3	1
1.18	KNNR 5/713/3		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - p.a. kabel istniejący	m	1.5	1
1.19	KNNR 5/713/5		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 9,0·kg/m	m	1.5	1
1,20	KNNR 5/907/6		Układanie uziomów w rowach kablowych	m	435	1
1,21	KNNR 5/1302/3		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4	1
1,22	KNNR 5/1302/4		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	113	1
1,23	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3	1
1,24	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	24	1
1,25	KNR 401/108/5		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II	m3	254.8	1
1,26	KNR 401/108/7		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	m3	38.8	1
1,27	KNR 401/108/8		Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	216	15
1,28	Kalkulacja indywidualna		Opłata geodezyjna	kpl	1	1
2	**D-07.07.01**	**11**	**Latanie oświetleniowe**	**szt.**	**108**	**1**
2,1	KNNR 5/1001/3 (1)		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480·kg, stalowy - CS 76-90/3 z fumdamentem FBw-150	szt	84	1
2,2	KNNR 5/1001/3 (1)		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480·kg, stalowy - CS 76-90/4 z fumdamentem FBw-150	szt	14	1
2,3	KNNR 5/1001/3 (1)		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480·kg, stalowy - CS76-120/4 z fumdamentem FBw-150	szt	4	1
2,4	KNNR 5/1001/3 (1)		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480·kg, stalowy - 76-45/7,6 - p.a. montowany do konstrukcji mostu	szt	6	1
2,5	KNNR 5/1002/1		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - 1,0m Wd1F0A10/5	szt	65	1
2,6	KNNR 5/1002/1		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - 1,5m Wd1F0A15/5	szt	2	1

2,7	KNNR 5/1002/1		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - 2,0m Wd1F0A20/5	szt	17	1
2,8	KNNR 5/1002/1		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - 2,5m Wd1F0A25/5	szt	14	1
2,9	KNNR 5/1002/2		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - 4x1,5m typ Wd4F0A15/5	szt	4	1
2,10	KNNR 5/1003/3 (2)		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe - słupy 9m z wysięgnikiem 1,0m	kpl	65	1
2,11	KNNR 5/1003/3 (2)		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe - słupy 9m z wysięgnikiem 1,5m	kpl	2	1
2,12	KNNR 5/1003/3 (2)		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe - słupy 9m z wysięgnikiem 2,0m	kpl	17	1
2,13	KNNR 5/1003/3 (2)		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe - słupy 9m z wysięgnikiem 2,5m	kpl	14	1
2,14	KNNR 5/1003/4 (2)		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12·m, przewody kabelkowe - słup 12m z wysięgnikiem 1,5m	kpl	16	1
2,15	KNNR 5/1003/2 (2)		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7·m, przewody kabelkowe - słup 4,5m bez wysięgnika	kpl	6	1
2,16	KNNR 5/1004/1		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie ONYX 2 100W	szt	44	1
2,17	KNNR 5/1004/1		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie ONYX 2 150W	szt	76	1
2,18	KNNR 9/1005/3		Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	9	1
2,19	KNNR 9/902/5		Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	9	1
2,20	KNNR 9/202/6		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20·kg, demontaż	szt	1	1
2,21	KNNR 9/1002/6		Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	szt	9	1
2,22	KNR 404/1107/3 (2)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t	t	0.5	1
2,23	KNR 404/1107/4 (2)		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	t	0.5	15
3	**D-07.07.01**	**21**	**Szafy oświetleniowe**	**szt.**	**4**	**1**
3.1	KNNR 5/403/3		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	3	1
3.2	KNNR 5/402/2		Złącza napowietrzne, ZZP	kpl	1	1
3.3	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wkładka bezpiecznikowa	szt	3	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa obejścia wsi Brzezna, Stadła i Podegrodzie po wale przeciwpowodziowym. Przebudowa sieci SN SZEK

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Krotność
SST CPV	**D-01.00.00** 45231400-9		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
	D-01.03.01		**Przebudowa napowietrznych linii energetycznych i stacji transformatorowych przy przebudowie i budowie dróg**			
1	**D-01.03.01**	**11**	**Przebudowa i budowa linii napowietrznych SN**	**m**	**154**	**1**
1.1	KNNR 5/1410/1		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35·mm2 - p.a. demontaż	km	0.108	0.5
1.2	KNNR 5/1410/1		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35·mm2 - p.a. demontaż z przygotowaniem do pononwego montażu	km	0.109	0.75
1.3	KNNR 5/1409/2		Montaż układu odłącznikowego OUN/III - p.a. demontaż	szt	1	0.5
1.4	KNNR 5/1407/1 (2)		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy - p.a. demontaż	szt	6	0.5
1.5	KNNR 5/1407/7		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO - p.a. demontaż	szt	6	0.5
1.6	KNNR 5/1407/8		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2 - p.a. demontaż	szt	3	0.5
1.7	KNNR 5/1403/2		Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów, słup pojedynczy, żerdź 12·m - p.a. demontaż	szt	1	0.5
1.8	KNNR 5/1403/8		Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów, słup rozkraczny, żerdzie 12·m - p.a. demontaż	szt	1	0.5
1.9	KNNR 5/1402/7 (1)		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 2-żerdziowe 13,5·m, urządzenie wiertnicze	stanow	2	1
1.10	KNNR 5/1402/8 (1)		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 2-żerdziowe 15,0·m, urządzenie wiertnicze	stanow	1	1
1.11	KNNR 5/1405/3		Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 13,5·m - słup Kgo4-13,5/12/E ustój UP4	słup	2	1
1.12	KNNR 5/1405/4		Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 15,0·m - słup O4-15/12/E ustój UP4	słup	1	1
1.13	KNNR 5/1407/1 (2)		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator pniowy - LWP 8/24 R	szt	1	1
1.14	KNNR 5/1407/8		Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁO2 - 50	szt	15	1
1.15	KNNR 5/1408/1		Montaż ograniczników przepięć - AZB 210	kpl	2	1
1.16	KNNR 5/1409/2		Montaż układu odłącznikowego - RUN III 24/4 P	szt	2	1
1.17	KNNR 5/1409/4		Montaż przewodu uziemiającego	m	44	1
1.18	KNNR 5/907/1		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II	m	192	1
1.19	KNNR 5/907/5		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	180	1
1.20	KNNR 5/1410/1		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35·mm2	km	0.057	1
1.21	KNNR 5/1410/1		Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, przekrój do 35·mm2 - p.a. przewody z demontażu	km	0.103	1
1.22	KNNR 5/1416/1		Wykonanie skrzyżowań (linie N.N, S.N., telekomunikacyjne lub zabudowania) (1 skrzyżowanie dla 3 przewodów), przewody do 70mm2	skrzyż	2	1
1.23	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	1
1.24	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2	1
1.25	KNR 404/1107/3 (1)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t	t	3.5	1
1.26	KNR 404/1107/4 (1)		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	t	3.5	15
1.27	Kalkulacja indywidualna		Opłata geodezyjna	kpl	1	1
	D-01.03.02		**Przebudowa kablowych linii energetycznych przy przebudowie i budowie dróg**			
2	**D-01.03.02**	**11**	**Przebudowa i budowa linii kablowych SN**	**m**	**67**	**1**
2.1	KNR 201/312/10		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)	szt	7	1
2.2	KNNR 5/701/2		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	53.6	1
2.3	KNNR 5/702/2		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	48.24	1
2.4	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVK o 160	m	44	1
2.5	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	67	2
2.6	KNNR 5/707/3 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - 3xXRUHAKXS 70 12/20kV	m	23	3
2.7	KNNR 5/713/3		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - 3xXRUHAKXS 70 12/20kV	m	44	3

2.8	KNNR 5/717/4 (1)		Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0·kg/m, w uchwytach - 3xXRUHAKXS 70 12/20kV	m	24	3
2.9	KNNR 5/717/8 (1)		Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0·kg/m, w uchwytach - 3xXRUHAKXS 70 12/20kV	m	6	3
2.10	KNR 510/614/3		Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 120·mm2 - POLT-24D/1XO-L12A (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	6	1
2.11	KNNR 5/1302/1		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1	1
2.12	KNR 401/108/6		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	5.36	1
2.13	KNR 401/108/8		Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	5.36	15
2/,14	Kalkulacja indywidualna		Opłata geodezyjna	kpl	1	1