

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315500-3 Instalacje średniego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA I BUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN ORAZ BUDOWA LINII KABLOWEJ SN
ADRES INWESTYCJI : obręb 0001, dz. nr: 640, 1190/1, 1190/2, 1190/3, 1190/4, 1190/5, 1190/6, 1190/7; obręb 0014, dz. nr: 866/1, 866/2
INWESTOR : GMINA PONIEC
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 24, 64-125 Poniec
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Mwf
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż linii napowietrznej [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]							
2	Demontaż stanowiska kablowego [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]							
3	Montaż stanowiska słupowego Kgo-13,5E/20 [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]							
4	Montaż stanowiska słupowego K2(2go)-13,5E/25 [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]							
5	Montaż stanowiska słupowego Ko2g-13,5E/20 [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]							
6	Montaż stanowiska kablowego FAMAG [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]							
7	Linie kablowe [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]							
8	Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]							
9	Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaż linii napowietrznej [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]				
1	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0.016		
d.1	1301-01					
2	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0.497		
d.1	1301-02					
3	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie wirowane dł. 12 m	szt.	1.000		
d.1	1304-03 analogia					
4	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.	5.000		
d.1	1304-02					
5	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.	1.000		
d.1	1304-08					
6	KNNR-W 9	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.	18.000		
d.1	1303-02					
7	KNNR-W 9	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	9.000		
d.1	1303-03					
8	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.	6.000		
d.1	1307-01					
9	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.	1.000		
d.1	1307-03					
2		Demontaż stanowiska kablowego [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]				
10	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.	3.000		
d.2	0904-05 z.o.3.1. 9901-11					
11	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.	3.000		
d.2	0904-04 z.o.3.1. 9901-11					
12	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych i bezpośrednio na słupie	m	24.000		
d.2	0804-08 analogia					
13	KNNR 5 1005-01	Demontaż rur osłonowych ze słupa [współczynnik do R=0, 8]	m	4.000		
d.2	analogia					
14	KNNR-W 9	Demontaż układów rozłącznikowych typu RUN na słupie stojącym	szt.	1.000		
d.2	1309-01					
15	KNNR-W 9	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.	1.000		
d.2	1308-01					
16	KNNR-W 9	Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.	1.000		
d.2	1309-03					
3		Montaż stanowiska słupowego Kgo-13,5E/20 [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]				
17	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1.000		
d.3	03					
18	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	4.380		
d.3	02					
19	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup	1.000		
d.3	03					
20	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3.000		
d.3	07					
21	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach wirowanych	kpl.	1.000		
d.3	01					
22	KNNR 5 1409-02	Montaż układów rozłącznikowych NPS	szt.	1.000		
d.3	02					
23	KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² - wiązania na słupie	km/3 przew.	0.008		
d.3	03 analogia					
24	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	3.000		
d.3	03					
25	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	3.000		
d.3	05					
26	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	10.000		
d.3	07					
27	KNR 13-26 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm	m	10.000		
d.3	06					
28	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20.000		
d.3	02					
29	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12.000		
d.3	08					
30	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem uziom prętowy-płaskownik	szt.	2.000		
d.3	06					

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych [numer rozłącznika]	słup	1.000		
32 d.3	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych [numer słupa]	słup	1.000		
33 d.3	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych [typ kabla]	słup	1.000		
34 d.3	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ²	km	0.309		
4		Montaż stanowiska słupowego K2(2go)-13,5E/25 [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]				
35 d.4	KNNR 5 1402- 07	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1.000		
36 d.4	KNNR 5 1415- 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	7.913		
37 d.4	KNNR 5 1406- 03	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup	1.000		
38 d.4	KNNR 5 1407- 08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach wirowanych	szt.	3.000		
39 d.4	KNNR 5 1408- 01	Montaż ograniczników przepięć na słupach wirowanych	kpl.	1.000		
40 d.4	KNNR 5 1409- 02	Montaż układów rozłącznikowych NPS	szt.	1.000		
41 d.4	KNNR 5 1411- 03 analogia	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² - wiązania na słupie	km/3 przew.	0.016		
42 d.4	KNNR 5 1204- 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	6.000		
43 d.4	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		
44 d.4	KNNR 5 0603- 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	10.000		
45 d.4	KNNR 13-26 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm	m	10.000		
46 d.4	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20.000		
47 d.4	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12.000		
48 d.4	KNNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem uziom prętowy-płaskownik	szt.	2.000		
49 d.4	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych [numer rozłącznika]	słup	2.000		
50 d.4	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych [numer słupa]	słup	1.000		
51 d.4	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych [typ kabla]	słup	2.000		
52 d.4	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ²	km	0.270		
5		Montaż stanowiska słupowego Ko2g-13,5E/20 [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]				
53 d.5	KNNR 5 1402- 03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1.000		
54 d.5	KNNR 5 1415- 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	4.380		
55 d.5	KNNR 5 1405- 03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup	1.000		
56 d.5	KNNR 5 1407- 07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3.000		
57 d.5	KNNR 5 1408- 01	Montaż ograniczników przepięć na słupach wirowanych	kpl.	2.000		
58 d.5	KNNR 5 1409- 02	Montaż układów rozłącznikowych RUN/III	szt.	1.000		
59 d.5	KNNR 5 1411- 03 analogia	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² - wiązania na słupie	km/3 przew.	0.016		
60 d.5	KNNR 5 1204- 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	6.000		
61 d.5	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		
62 d.5	KNNR 5 0603- 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	10.000		
63 d.5	KNNR 13-26 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm	m	10.000		
64 d.5	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20.000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65	KNNR 5 0605-d.5 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12.000		
66	KNNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem uziom prętowy-płaskownik	szt.	2.000		
67	KNNR-W 9 d.5 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych [numer rozłącznika]	słup	1.000		
68	KNNR-W 9 d.5 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych [numer słupa]	słup	1.000		
69	KNNR-W 9 d.5 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych [typ kabla]	słup	2.000		
70	KNNR-W 9 d.5 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ²	km	0.312		
6		Montaż stanowiska kablowego FAMAG [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]				
71	KNNR 5 1409-d.6 02 analogia	Montaż układów rozłącznikowych [rozłącznik z demontażu konsument FAMAG, tylko R i S]	szt.	1.000		
72	KNNR 5 1408-d.6 01 analogia	Montaż ograniczników przepięć na słupach wirowanych [ograniczniki z demontażu konsument FAMAG, tylko R i S]	kpl.	1.000		
73	KNNR 5 0717-d.6 07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - [przełożenie zdemontowanego kabla na nowy słup]	m	12.000		
74	KNNR 5 0717-d.6 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - [przełożenie zdemontowanego kabla na nowy słup]	m	12.000		
75	KNNR 5 1203-d.6 07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	3.000		
76	KNNR 5 1203-d.6 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	3.000		
7		Linie kablowe [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]				
77	KNNR 2-01 0702-d.7 0403	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	568.000		
78	KNNR 5 0706-d.7 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	568.000		
79	KNNR 5 0713-d.7 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	81.000		
80	KNNR 5 0707-d.7 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1704.000		
81	KNNR 5 0717-d.7 07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	48.000		
82	KNNR 5 0705-d.7 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 200 mm	m	30.000		
83	KNNR 5 0717-d.7 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	48.000		
84	KNNR 2-01 0705-d.7 0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	568.000		
85	KNNR 5 0729-d.7 03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.	12.000		
86	KNNR 5 1203-d.7 07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	12.000		
87	KNNR 5 1203-d.7 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	12.000		
8		Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]				
88	KNNR 5 1302-d.8 01	Badanie linii kablowej SN	odc.	3.000		
89	KNNR 5 1304-d.8 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3.000		
90	KNP 18 D13 d.8 1346-09	Pomiar napięcia rażenia dotykowego, pierwszy pomiar	szt.	3.000		
9		Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26/2018]				
91	d.9 kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl.	1.000		
92	d.9 kalk. własna	Koszt - usługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1.000		
93	d.9 kalk. własna	Koszt - naprawy i odtworzenia nawierzchni, wywiezienia urobku, karczowanie zarośli	kpl.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: