KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa wewnętrznej linii energetycznej napowietrznej na linię kablową doziemną o długości ok. 350 m.b. wraz z demontażem istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej nr inw. 211/174, zlokalizowanej na terenie obiektu Szkółka Leśna w miejscowości Smolary Bytnickie, dz. nr 296/2, gm. Bytnica.
ADRES INWESTYCJI:	Smolary Bytnickie dz. nr 296/2, gm. Bytnica
NAZWA INWESTORA:	Nadleśnictwo Bytnica
ADRES INWESTORA:	66-630 Bytnica Bytnica 160

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		**Roboty demontażowe**				
1 d.1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	4,000		
2 d.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	9,000		
3 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km	4 * (30 + 45 + 43 + 50 + 52 + 50 + 45 + 50 + 45 + 49 + 50 + 50) * 0,001 = 2,236		
4 d.1	KNR-W 5-10 0908-02 z.o.3. kalk. własna	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x70 mm2 (odcinek linii do 300 m) Krotność = 0,6 (Demontaż)	km	0,034		
5 d.1	KNR-W 4-03 1155-02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35-50 mm2 bez demontażu izolacji na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu	km przew.	2 * 10 * 0,001 = 0,020		
6 d.1	KNNR-W 9 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	7 + 13 = 20,000		
7 d.1	KNNR-W 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym	szt.	4 * 13 = 52,000		
8 d.1	KNR 5-03II 0201-01	Odwiązywanie przewodów o przewiązce przelotowej - światłowód istn.	szt.	6,000		
9 d.1	KNR 5-03II 0201-02	Odwiązywanie przewodów o przewiązce narożnej - światłowód istn.	szt.	2,000		
10 d.1	KNR 5-03II 0305-02	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 3 mm z linii słupowej zawieszonej na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zadrzewionym - światłowód istn.	km	(5 + 30 + 45 + 43 + 50 + 52 + 7 + 50 + 45 + 13) * 0,001 = 0,340		
11 d.1	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t - żerdzie ŻN-10 (560kg)	t	9,520		
12 d.1	KNR AT-06 0105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t - ustoje	t	1,200		
13 d.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000		
14 d.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 34 (km)	kurs	1,000		
15 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km	t	0,600		
Razem dział: Roboty demontażowe						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 6651

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		**Roboty ziemne**				
16 d.2	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3	1,0 * 0,6 * 20 = 12,000		
17 d.2	KNR-W 5-10 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I -II	m3	1,0 * 0,6 * (109 + 265 + 80 - poz.16) = 265,200		
18 d.2	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 (podsypka i nasypka)	m	100,000		
19 d.2	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3	poz.16 = 12,000		
20 d.2	KNR-W 5-10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3	253,200		
21 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura osłonowa kielichowa SRS HDPE - 110/5,5 mm	m	12 {przy hydroforni przez drogę leśną} = 12,000		
22 d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa kielichowa SRS HDPE - 75/4,5 mm	m	12 {przy hydroforni przez drogę leśną} = 12,000		
23 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura osłonowa karbowana DVK, średnica zewnętrzna i wewnętrzna 110/95 mm	m	8 * 1,5 {na kablach 0,4 kV} = 12,000		
24 d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa karbowana DVK, średnica zewnętrzna i wewnętrzna 75/64 mm	m	4 * 1,5 {dla światłowodu} = 6,000		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		**Linie kablowe nn-0,4 kV**				
25 d.3	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 0,61kV 4x70 RE mm2, ELPAR	m	1,04 * (109 + 265 - 6 * 1,5) = 379,600		
26 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKY 0,61kV 4x35 RE mm2, ELPAR	m	1,04 * (80 - 2 * 1,5) = 80,080		
27 d.3	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0,61kV 4x70 RE mm2, ELPAR	m	19,000		
28 d.3	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0,61kV 4x35 RE mm2, ELPAR	m	8,000		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 6651

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
29 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kable YAKY 4x35 z demontażu ze słupów	m	3 + 2 = 5,000		
30 d.3	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKY 4x35 z demontażu ze słupów	m	2 * 2,5 {szafce SK} = 5,000		
31 d.3	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa typu 2KA 70 mm2	szt.	4,000		
32 d.3	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa typu 2KA 35 mm2	szt.	2 + 1 + 1 = 4,000		
Razem dział: Linie kablowe nn-0,4 kV						
4		**Szafki kablowe**				
33 d.4	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka kablowa SK-1 Szafka kablowa SK-2	szt.	2,000		
Razem dział: Szafki kablowe						
5		**Uziemienia**				
34 d.5	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	2 * 10 = 20,000		
35 d.5	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	2,000		
36 d.5	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	2 * 6 = 12,000		
Razem dział: Uziemienia						
6		**Pomiary**				
37 d.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.	2,000		
38 d.6	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc.	5,000		
39 d.6	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.	2,000		
Razem dział: Pomiary						
7		**Linia światłowodowa**				
40 d.7	KNR-W 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel światłowodowy zewnętrzny Z-XOTktcDb UC202 1,0kN	m	1,04 * (242 - poz.22 - poz.24) = 232,960		
41 d.7	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel światłowodowy zewnętrzny Z-XOTktcDb UC202 1,0kN	m	38,000		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 6651

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 d.7	KNR DC-12 0201-03	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach naściennych; jeden spajany światłowód	szt.	2,000		
Razem dział: Linia światłowodowa						
Kosztorys netto VAT 23% Kosztorys brutto						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 6651