Juchan Łychmus Pracownia
Elektryczna - projekty, kosztorysy, nadzory.

65-404 Zielona Góra
1 Maja 34/2

PRZEDMIAR

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:

Elektryczna inz. Juchan Łychmus

DATA OPRACOWANIA: 10.08.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.08.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**Roboty demontażowe**			
1 d.1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
2 d.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	**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	km	2,236	
				RAZEM	**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		
		0,001 * 26 {przęsło} 0,001 * 8 {na stacji}	km km	0,026 0,008	
				RAZEM	**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	km przew.	0,020	
				RAZEM	**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	m	20,000	
				RAZEM	**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	szt.	52,000	
				RAZEM	**52,000**
8 d.1	KNR 5-03II 0201-01	Odwiązywanie przewodów o przewiązce przelotowej - światłowód istn.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
9 d.1	KNR 5-03II 0201-02	Odwiązywanie przewodów o przewiązce narożnej - światłowód istn.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 6651

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	km	0,340	
				RAZEM	**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		
		9,52	t	9,520	
				RAZEM	**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		
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	**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	kurs	1,000	
				RAZEM	**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	kurs	1,000	
				RAZEM	**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		
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	**0,600**
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	m3	12,000	
				RAZEM	**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)	m3	265,200	
				RAZEM	**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	m	100,000	
				RAZEM	**100,000**
19 d.2	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3		

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 6651

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16	m3	12,000	
				RAZEM	**12,000**
20 d.2	KNR-W 5-10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3		
		1,0 * 0,6 * (109 + 265 + 80 - poz.16 - poz.18)	m3	205,200	
		0,8 * 0,6 * (poz.18)	m3	48,000	
				RAZEM	**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}	m	12,000	
				RAZEM	**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}	m	12,000	
				RAZEM	**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}	m	12,000	
				RAZEM	**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}	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
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)	m	379,600	
				RAZEM	**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)	m	80,080	
				RAZEM	**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		
		6 * 1,5 {w przepustach}	m	9,000	
		4 * 2,5 {w stacji i szafkach SK}	m	10,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 6651

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**19,000**
28 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)	m	80,080	
				RAZEM	**80,080**
29 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		
		2 * 1,5 {w przepustach} 2 * 2,5 {szafce SK i ZK}	m m	3,000 5,000	
				RAZEM	**8,000**
30 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	m	5,000	
				RAZEM	**5,000**
31 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}	m	5,000	
				RAZEM	**5,000**
32 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	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
33 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	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
4		**Szafki kablowe**			
34 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	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 6651

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		**Uziemienia**			
35 d.5	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		2 * 10	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
36 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	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
37 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	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
6		**Pomiary**			
38 d.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
39 d.6	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
40 d.6	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
7		**Linia światłowodowa**			
41 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)	m	232,960	
				RAZEM	**232,960**
42 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		
		(poz.22 + poz.24) 20 {w budynku hydroforni i leśniczowce}	m m	18,000 20,000	
				RAZEM	**38,000**
43 d.7	KNR DC-12 0201-03	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach naściennych; jeden spajany światłowód	szt.		
		2	szt.	2,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 6651

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.200.15 Nr seryjny: 6651