
PRZEDMIAR INWESTORSKI BRANŻA ELEKTRYCZNA BRANŻA BUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262310-7 Zbrojenie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232221-7 Podstacje transformatorowe
31321400-6 Kabel podwodny
31321000-2 Linie energetyczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej 15 kV na dnie Zbiornika Czorsztyńskiego
ADRES INWESTYCJI : Gm. Łapsze Niżne (jednostka ewidencyjna 121108_2 Łapsze Niżne)
Gm. Czorsztyn (jednostka ewidencyjna 121104_2 Czorsztyn):
Gm. Nowy Targ (jednostka ewidencyjna 121109_2 Nowy Targ)
Powiat nowotarski, województwo małopolskie
INWESTOR : Zespół Elektrowni Wodnych Niedzica Spółka Akcyjna
ADRES INWESTORA : 34-441 Niedzica ul. Widokowa 1
BRANŻA : Branża budowlana
Branża elektryczna
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Beata Milner
mgr inż. Paweł Baranowski
DATA OPRACOWANIA : 02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa linii kablowej 15 kV na dnie Zbiornika Czorszyńskiego					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		PRACE ZIEMNE			
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1		200	m ³	200,000	
				RAZEM	200,000
2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4.9911-02	Zасыpywanie wykopów .	m ³		
d.1.1		poz.1-100*1,4	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNNR 1 0504-02	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów.	m ³		
d.1.1	analogia	poz.1-poz.2	m ³	140,000	
				RAZEM	140,000
1.2		PRACE KONSTRUKCJE BUDOWLANE			
4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1.2		100*0,1	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1.2		100*0,1	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
6	NNRNKB 202 0224-01	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
d.1.2		100*0,25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.2		- zbrojenie płyty fundamentowej poz.6*70/1000	t	1,750	
				RAZEM	1,750
8	KNNR 6 0502-03 + kalk. własna + KNNR 6 0103-03 + KNNR 6 0106-06 + KNNR 6 0113-03	Utwardzenie terenu wokół stacji transformatorowych	m ²		
d.1.2		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
1.3		ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO POMIESZCZENIA NA POMIESZCZENIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ			
9	kalk. własna	Zakres prac adaptacyjnych: - wykucie otworów w ścianach o pow. ok. 6 m2	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	analogia	Wykonanie niecki szczelnej pod transformator olejowy.	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych	szt.		
d.1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	kalk. własna	Wykonanie instalacji wentylacji grawitacyjnej dla pomieszczeń transformatora.	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		ROBOTY INNE			
13	KNR-W 4-03 1008-08	Montaż przepustów wraz z kolnierzem uszczelniającym	przepust		
d.1.4	analogia	4	przepust	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm .	m		
d.1.4	kalk. własna	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		BUDOWA LINII KABLOWYCH			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
15 d.2.1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 798,6*1,2*0,6	m ³ m ³	 574,992	
				RAZEM	574,992
16 d.2.1	KNR-W 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m (łączna warstwa 20 cm) Krotność = 2 798,6	m m	 798,600	
				RAZEM	798,600
17 d.2.1	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli . poz.15-poz.16*0,1	m ³ m ³	 495,132	
				RAZEM	495,132
18 d.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi. poz.15-poz.17	m ³ m ³	 79,860	
				RAZEM	79,860
19 d.2.1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy przewodu na słupkach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego wraz z oznacznikami co 20 m. 798,6	m m	 798,600	
				RAZEM	798,600
2.2		MONTAŻ LINII			
21 d.2.2	KNR 5-10 0901-04 kalk. własna	Montaż przewodów - Kabel 3xXRUHKXSAxo 1x70/25 mm2 12/20kV (linie kablowe z uwzględnieniem 5% zapasu na ułożenie linii kablowej w terenie) 200,4+45,6+42+12248,4+798,6	m m	 13 335,000	
				RAZEM	13 335,000
22 d.2.2	KNR AT-14 0102-14	Montaż przewodów - Światłowód (światłowód z uwzględnieniem 5% zapasu na ułożenie linii światłowodowej w terenie) poz.21	m m	 13 335,000	
				RAZEM	13 335,000
23 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż głowic i muf kablowych niezbędnych do prawidłowego wykonania robót. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.2	KNNR 5 1302-02 kalk. własna	Wykonanie niezbędnych pomiarów i sprawdzeń instalacji kablowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		RURY OCHRONNE			
25 d.2.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych - Rura ochronna DVR 160 na kabel SN (z uwzględnieniem 5% zapasu na ułożenie rury ochronnej w terenie) 690	mb mb	 690,000	
				RAZEM	690,000
26 d.2.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych - Rura ochronna dwudzielna A PS 160 na kabel SN z uwzględnieniem 5% zapasu na ułożenie rury ochronnej w terenie) 4350	mb mb	 4 350,000	
				RAZEM	4 350,000
27 d.2.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych - Rura ochronna BE 160 na kabel SN (z uwzględnieniem 5% zapasu na ułożenie rury ochronnej w terenie) 95	mb mb	 95,000	
				RAZEM	95,000
28 d.2.3	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych - Rura ochronna na światłowód OPTO 32/2,0 (z uwzględnieniem 5% zapasu na ułożenie rury ochronnej w terenie) 690	mb mb	 690,000	
				RAZEM	690,000
29 d.2.3	KNNR 5 1104-04	Uchwyty dn160 do kabla SN - dostawa i montaż 130	szt. szt.	 130,000	
				RAZEM	130,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.3	KNR 5-04 1802-09 analogia	Obejmy dn160 do kabla SN - dostawa i montaż	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		STACJE TRAFI z rozdzielnicami SN, rozdzielnicami nN, członami zasilającymi, telemekanicą, niezbędnym wyposażeniem, podstawami i masztami antenowymi, transformatorami potrzeb własnych			
31	KNR 5-12 d.3 0602-04 kalk. własna	Dostawa i montaż - Stacje transformatorowe prefabrykowane 15/0,4 kV (Zamajerz, Stylchyn II, Frydman Podprzylasek) wraz z prefabrykowanym fundamentem o ścianach gr. 15 cm i zabezpieczonych warstwami przeciwwilgociowymi. 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 5-12 d.3 0602-04 analogia	Dostawa i montaż - Stacje transformatorowe 15/0,4 kV - montaż w istniejącym budynku przepompowni Dębno 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROZDZIELNICE			
33 d.4 10	KNNR 5 0405- 10	Dostawa i montaż - Rozdzielnica SN , montaż w istniejącym budynku - Frydman Pompownia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4 10	KNNR 5 0405- 10	Dostawa i montaż - Rozdzielnica nN - montaż w istniejącym budynku - Frydman Pompownia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 5-15 0101-03 kalk. własna	Wymiana odłącznika - pompownia Frydman 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		TRANSFORMATORY			
36	KNR 5-14	Transformator olejowy 630 kVA 15,75/0,42 kV	kpl.		
d.5	0515-03				
	analogia				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 5-14	Transformator olejowy 630 kVA 6,3/0,42 kV	kpl.		
d.5	0515-03				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE			
38 d.6	kalk. własna	Dostawa i uruchomienie oprogramowania SmartGrid z odpowiednimi sterownikami, w poszczególnych stacjach, z serwerem i monitorami 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery IP po jednej na każdą stację , wewnętrzne 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery IP po jednej na każdą stację , zewnętrzna 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		OBCIĄŻNIK PREFABRYKOWANY			
41 d.7	kalk. własna	Klamra na kabel i światłowód do mocowania linki do bloczków betonowych	szt.		
		580	szt.	580,000	
				RAZEM	580,000
42 d.7	KNR 5-24 0507-08 analogia	Linka stalowa do mocowania i układania przewodów na dnie .	mb		
		580	mb	580,000	
				RAZEM	580,000
43 d.7	KNR 2-14 0706-04 analogia	Bloczek betonowy z uchwytem do montażu przewodów na dnie zbiornika.	szt.		
		580	szt.	580,000	
				RAZEM	580,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		PRACE TOWARZYSZĄCE			
44	kalk. własna	Zespół pletwonurków na czas trwania robót.	kpl.		
d.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalk. własna	Prace wykonywane z barki	kpl.		
d.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	kalk. własna	Nadzór geodety - wytyczenie trasy itp.	kpl.		
d.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000