
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI:

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNEJ W POŁUDNIOWEJ
CZĘŚCI GMINY CHOJNICE – ETAP I PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY I
ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

NAZWA INWESTORA: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: 89-620 Chojnice, ul. Drzymały 14

BRANŻE: Elektryczna - stacja abonencka

DATA OPRACOWANIA: 12.08.2022 r.

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY					
1		Instalacje elektryczne			
2		Instalacje Zewnętrzne			
2.1		Instalacja Fotowoltaiczna (CPV 45315300-1)			
1 d.2.1	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
2 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż konstrukcji gruntowej dla paneli fotowoltaicznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych	szt.		
		130	szt.	130	
				RAZEM	130
4 d.2.1	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera typ 33,3 kW / 400V AC, 50 Hz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5 d.2.1	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera typ 17 kW / 400V AC, 50 Hz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
7 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(150) * 1 * 0,4	m3	60	
				RAZEM	60
8 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		150 * 0,4 * 0,4	m3	24	
				RAZEM	24
9 d.2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YAKXS 5x16mm2]	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
10 d.2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YAKXS 5x35mm2]	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
11 d.2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YAKXS 5x70mm2]	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
12 d.2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
13 d.2.1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
14 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150 * 0,8 * 0,4	m3	48	
				RAZEM	48
15 d.2.1	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC Krotność = 2	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
16 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNE	Zabezpieczenia elektryczne	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV DC	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
18 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV AC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
19 d.2.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż przewodów uziemiających konstrukcję modułów 25mm ² Krotność = 2	m		
		295	m	295	
				RAZEM	295
20 d.2.1	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
21 d.2.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
2.2		Stacja Transformatorowa wraz z przyłączem			
22 d.2.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		300 + 38	m	338	
				RAZEM	338
23 d.2.2	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla słupa w gruncie kat. I-II	m3		
		5,4	m3	5	
				RAZEM	5
24 d.2.2	KNNR 5 0903-03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej - Słupowa Stacja Transformatorowa 15/0,4 kV	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
25 d.2.2	KNR 5-10 0614-03	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
26 d.2.2	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		21	m	21	
				RAZEM	21
27 d.2.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30	
				RAZEM	30
28 d.2.2	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla słupa w gruncie kat. I-II	m3		
		5,4	m3	5	
				RAZEM	5
29 d.2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		338	m	338	
				RAZEM	338
30 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura gładka Fi160</i> <i>Wkład uszczelniający</i>	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
31 d.2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2</i> Krotność = 3	m		
		294	m	294	
				RAZEM	294
32 d.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2</i>	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
33 d.2.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2</i> <i>rura BE 160</i> Krotność = 3	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
34 d.2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2</i>	m		
		38	m	38	
				RAZEM	38
35 d.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2</i>	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
36 d.2.2	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa <i>folia kalandrowana czerwona z PCW uplastycznionego</i> <i>folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego</i> Krotność = 2	m		
		338	m	338	
				RAZEM	338
37 d.2.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
38 d.2.2	KNR 5-01 0614-11	Przekładanie kabla doziemnego o śr. pow. 50 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m3		
		(80) * 0,8 * 0,6	m3	38	
				RAZEM	38
39 d.2.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		338	m	338	
				RAZEM	338

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.2	KNP 18 1346 -01.12	Pomiar rezystancji uziemienia Stacji Transformatorowej	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
41 d.2.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN Krotność = 3	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
42 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
43 d.2.2		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3		Budowa słupa SN - Ogo-13,5/15 z rozłącznikiem RUN III 24/4 - 100A.			
44 d.2.3	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stan ow.		
		1	stan ow.	1	
				RAZEM	1
45 d.2.3	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
46 d.2.3	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych, ostrzegawczych i numeracyjnych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
47 d.2.3	KNR 5-12 0401-03 9901-1	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-24 na słupie stojącym - utrudnienia II stopnia	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
48 d.2.3	KNR 5-12 0402-04 9901-1	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm ² - utrudnienia II stopnia	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
49 d.2.3	KNR 5-12 0404-05 9901-1	Montaż na słupach układów rozłącznikowych RUN III 24/4 - utrudnienia II stopnia	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
50 d.2.3	KNR 5-12 0403-07 9901-1	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach - utrudnienia II stopnia	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
51 d.2.3	KNR 5-10 0904-01 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) do rozłącznika, ograniczników przepięć i głowic kablowych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
52 d.2.3	KNR 5-12 0406-01	Montaż elementów stalowych na słupie w linii o przekroju przewodów do 70 mm ² dla głowic kablowych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
53 d.2.3	KNNR 5 1409-04	Montaż na słupach SN - przewód uziemiający	m		
		12	m	12	

PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
54 d.2.3	KNR 5-10 0809-06	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		60,5	m	61	
				RAZEM	61
55 d.2.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
56 d.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1