

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317100-3	Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa przepompowni ścieków - instalacje elektryczne.

ADRES INWESTYCJI: Obora dz. nr 434/3, gm. Lubin

NAZWA INWESTORA: Gmina Lubin

ADRES INWESTORA: ul.Wł. Łokietka 6, 59-300 Lubin

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Bogdan Bednarz

DATA OPRACOWANIA: 12.2016r.

---

Aktualizacja cen: mgr inż. Bartosz Słowikowski

Data: 06.03.2023r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.2016r.

Data zatwierdzenia

## OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu inwestorskiego na budowę przyłączy linii kablowych nn dla zasilania przepompowni ścieków w miejscowości Obora dz. 434/3, gmina Lubin.

### 1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004r. wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r.:

"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 02.09.2004r.:

"W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego";

### 1.2. Uzasadnienie metod i podstaw opracowania kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys inwestorski opracowano w oparciu o projekt budowlany, metodą kalkulacji szczegółowej w zakresie określenia ceny jednostkowej przy zastosowaniu dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych w oparciu o bazę normatywną zawartą w KNNR-ach.

Pozostałe roboty (tzn. takie, których technologia jest odmienna od zawartej w KNNR-ach) oraz nakłady rzeczowe zostały skalkulowane w oparciu o katalogi KNNR-y lub KNP, albo w oparciu o analizę własną. Przy ustaleniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich oraz narzutów zysku przyjęto dane rynkowe zawarte w Biuletynie cen robót elektrycznych w IV kwartale 2016r. „SEKOCENBUD” wydawanym przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa PROMOCJA Sp. z o.o.. Ceny materiałów podaj się łącznie z kosztami zakupu.

Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji stosuje się dane rynkowe określone w powszechnie dostępnych wydawnictwach tj.

- Informacja o cenach materiałów w IV kwartale 2016r. „SEKOCENBUD” wydawanym przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa PROMOCJA Sp. z o.o..
- Informacyjny Zestaw Cen Czynników Produkcji Budowlanej I kwartał 2016r. wydawany przez Serwis Informacji Cenowych Budownictwa ORGBUD-SERWIS.

W przypadku cen materiałów nie ujętych w w/w informatorach ich wysokość określono na podstawie danych dostępnych od producentów i handlowców.

Niniejszy kosztorys inwestorski wraz z zestawieniem robocizny, materiałów i sprzętu (w kosztorysie inwestorskim) oraz tabelą elementów skalonych został opracowany w celu określenia wartości kosztorysowej robót. Powinno być ono wykorzystane dla sprawdzenia kosztorysów ofertowych, sporządzonych przez wykonawców biorących udział w przetargu na w/w inwestycję.

Opracował:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przepompownia ścieków Obora dz. 434/3, gm. Lubin</b>					
1		<b>Pompownia Obora dz. 434/3 kod CPV 45231400-9; CPV 45111000-8; CPV 45311200-2; CPV 45317300-5; CPV 45317100-3;</b>			
1 d.1	KNNR 9 0101-06	Demontaż szafki zasilająco-pomiarowej wraz z fundamentem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 9 0101-06	Demontaż szafki sterowniczej wraz z fundamentem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0403-03	Montaż szafki złącza kablowego ZK1 z fundamentem prefabrykowanym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0403-03	Montaż szafki zasilająco-pomiarowej SZP z fundamentem prefabrykowanym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla rury od szafki sterowniczej do studni projektowanej przepompowni w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm od szafki sterowniczej do pompowni	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla rury jw. wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,7	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
8 d.1	KNNR 5 0403-03	Montaż szafki sterowniczej przepompowni (koszt szafki ujęty w kosztorysie branży sanitarnej).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wys. 3m.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 1 0317-03	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III (pod szafkę SZP oraz szafkę sterowniczą oraz szafki zdemontowane)	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
12 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		8,3	m3	8,300	
				RAZEM	8,300
13 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z Arot DVK 75	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie istniejącego kabla w złączu.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YKY 5x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.1	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w fundamentach i w szafkach - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YKY 3x4 w latarni oświetleniowej	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
19 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YKY 3x4 w szafce zasilająco pomiarowej SZP	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
20 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		26 * 2	m	52,000	
				RAZEM	52,000
21 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		6,2	m <sup>3</sup>	6,200	
				RAZEM	6,200
22 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli sterowniczych i zasilających do pompowni w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w studni przepompowni mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno oraz na słupie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		22	m	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>22,000</b>
30 d.1	KNR 4-01 0108 - 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		2,1 * 0,4	m3	0,84	
				RAZEM	<b>0,84</b>
31 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
32 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
33 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
34 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
35 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
36 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
37 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
38 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Pompownia Obora dz. 434/3 kod CPV 45231400-9; CPV 45111000-8; CPV 45311200-2; CPV 45317300-5; CPV 45317100-3;	3
Spis treści	6