

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa budynku przepompowni, sieci wodociągowej oraz niezbędnej infrastruktury towarzyszącej”

ADRES INWESTYCJI: Huta Przerębska dz. nr ew. 613, 638, 640

INWESTOR: Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA: Masłowice 4, 97-515 Masłowice

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Jarosław Zarębski

DATA OPRACOWANIA: 09.11.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Budowa linii zasilającej w/z	4
2 Budowa linii zasilającej w/z -zasilanie pompy głębinowej	4
3 Instalacje elektryczne - budynek	5
4 Oprawy oświetleniowe	5
5 Instalacje elektryczne - budynek - obwody gniazd wtykowych	6
6 Pomiary	6

Projekt obejmuje wykonanie zasilania wlv do budynku chlorowni oraz zasilanie pompy głębinowej, instalowanie złącza ZK oraz wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku chlorowni, sposobu oraz lokalizacji ułożenia przewodów do poszczególnych urządzeń i odbiorników.

Założenia projektowe do kosztorysowania :

- projekt techniczny
- katalog nakładów rzeczowych KNNR-5
- poziom cen: IV kwartał 2021

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa linii zasilającej w/z</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		22 * 0,4 * 0,8	m3	7,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,040</b>
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		22 * 0,4 * 0,6	m3	5,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,280</b>
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i grubości warstwy 2x10cm Krotność = 2	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKXS 4x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKXS 4x10mm2 w rurach	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YKXS 4x10mm2 w istn. RG	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9 d.1	KNNR 5 0405-03	Złącze ZK- wolnostojące przy budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa linii zasilającej w/z -zasilanie pompy głębinowej</b>			
11 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		6 * 0,4 * 0,8	m3	1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
12 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		6 * 0,4 * 0,6	m3	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
13 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i grubości warstwy 2x10cm Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKXS 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YKXS 5x6mm <sup>2</sup> w złączu kablowym ZK	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
17 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne - budynek</b>			
18 d.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
24 d.4	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
25 d.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż opraw LED 38W - długich herm. - z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.4	KNR 5-08 0511-20	Montaż naświetlaczy zewn. LED 50W z podłączeniem na gotowym podłożu wg dokumentacji projektowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Instalacje elektryczne - budynek - obwody gniazd wtykowych</b>			
28 d.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
29 d.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
31 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
32 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		32	pomi ar.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
33 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35 d.6	KNR 4-03 1206-04 Analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych-wyłączników różnicowoprądowych	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
36 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>