

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku hydroforni  
ADRES INWESTYCJI: 44-321 Marklowice, ul. Wiosny Ludów dz. nr 1163/32  
INWESTOR: Polska Grupa Górnicza, Oddział KWK Ruch Marcel  
ADRES INWESTORA: 44-310 Radlin, ul. Korfantego 52  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE:  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Instalacje elektryczne Maciej Grzegorzek  
Data opracowania: wrzesień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót: 0,00zł

Słownie: zero i 00/100zł

WYKONAWCA

INWESTOR

PHUiP "GEPEX" Sp. z o.o.  
Prezes  
  
mgr inż. Maciej Grzegorzek

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa budynku hydroforni; Markłowice, ul. Wiosny Ludów</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m3		
d.1		(1,5 * 1,5 * 1,0) * 1	m3	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
d.1		45 * 0,8 * 0,4	m3	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1		Krotność = 2	m	45,000	
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		kable YKY 5x70 mm2	m	14,000	
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.1			szt	1,000	
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
d.1		45 * 0,6 * 0,4	m3	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
8	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
d.1		14,4 - 10,8	m3	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
d.1		Krotność = 9	m3	3,600	
		3,6	m3	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
10	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli	szt.		
d.1			szt.	5,000	
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1			odc.	1,000	
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja budynku hydroforni</b>			
12	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
d.2			apar at	1,000	
		1	apar at	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych - Rozdzielnica RG	szt		
d.2			szt	1,000	
		1	szt	1,000	

## Budowa budynku hydroforni; Marklowice, ul. Wiosny Ludów

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		10	apar at	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R*1,5 - kabel do 50 mm <sup>2</sup> przewody kabelkowe YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNNR 5 0406-02	Łącznik jednobiegunowy 16A w obudowie hermetycznej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne zespół podłączeniowy PCE 400/230	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 1206-06	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - zespół pompowy	szt.		

Budowa budynku hydroforni; Marklowice, ul. Wiosny Ludów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne nagrzewnica elektryczna promiennikowa EZ 222 2,2 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR-W 5-08 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNR-W 5-08 0517-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		2	punk t	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		2	punk t	2,000	
				RAZEM	2,000

Budowa budynku hydroforni; Markłowice, ul. Wiosny Ludów  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
39 d.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.3	KNR 5-08 0607-01 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3	KNR-W 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
44 d.3	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następane złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	63,2400		
2	piasek	m3	5,0400	0,0000	5,0400		
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	5,8800	0,0000	5,8800		
4	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,4000	0,0000	3,4000		
5	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,2100	0,0000	0,2100		
6	kable YKY 5x70 mm2	m	14,5600	0,0000	14,5600		
7	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
8	kołki rozporowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
9	końcówki kablowe K70	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
10	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
11	opaski kablowe typu OKi	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
12	złączki kablowe typu Z	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
13	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
14	opłata za składowanie ziem	m3	3,6000	0,0000	3,6000		
15	Rozdzielnica RNO-5	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
16	konstrukcje wsporcze	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
17	korytka 100	m	8,0000	0,0000	8,0000		
18	korytka 50	m	10,0000	0,0000	10,0000		

Budowa budynku hydroforni; Marklowice, ul. Wiosny Ludów  
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
19	przewody kabelkowe YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	20,8000	0,0000	20,8000		
20	przewody kabelkowe YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	8,3200	0,0000	8,3200		
21	przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	62,4000	0,0000	62,4000		
22	przewody kabelkowe YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20,8000	0,0000	20,8000		
23	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
24	łącznik jednobiegunowy 16A w obudowie hermetycznej	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
25	zespół podłączeniowy PCE 400/230	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
26	końcówki kablowe K10	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
27	nagrzewnica elektryczna promiennikowa EZ 222 2,2 kW	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
28	kołki kotwiące	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
29	oprawy Logica LG SIGN CT AW 3h	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
30	oprawy hermetic plus 40W	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
31	oprawy Logica PIK AW 3h	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
32	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	35,3600	0,0000	35,3600		
33	uchwyty dachowego betonowe w tworzywie z dnem PCV	szt.	24,2400	0,0000	24,2400		
34	złącza krzyżowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
35	bednarka pomiedziowana 3x4 mm	m	41,6000	0,0000	41,6000		
36	złącza kontrolne	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
37	kołki rozporowe	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
38	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
RAZEM							

*Słownie:*