

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Budowa zasilania pomp nr 2 i nr 3  
45310000-3 Budowa zasilania chillerów

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Prawiedniki-Kolonia, gm. Głusk, dz. nr 97/4, 98/4, 99/2  
INWESTOR : RADPOL PIPES SP. z o. o.  
ADRES INWESTORA : Prawiedniki-Kolonia 57, 20-388-Prawiedniki-Kolonia  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Reja  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa zasilania dla pomp i chillerów dla potrzeb Rozbudowy zakładu produkcyjnego. Zakres opracowania obejmuje wykonanie zasilania dla pomp pożarowych nr 2 i nr 3 oraz chillerów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa zasilania pomp ppoż nr 2 i nr 3 i chilerów</b>					
1	45310000-3	<b>Budowa zasilania pomp nr 2 i nr 3</b>			
1	KNNR 5	Rozłączniki bezpiecznikowe 160A	szt.		
d.1	0406-02	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne - Wkładki bezpiecznikowe WTN gG 63A	szt.		
d.1	0406-01	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Falownik Davfoss VLT AQUA Drive FC-202 3x380-480V AC 15kW	szt.		
d.1	0405-08	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	87*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	27.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.84</b>
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2 87	m	87	
				<b>RAZEM</b>	<b>87</b>
6	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	87*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	20.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.88</b>
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	m		
d.1	0303-02	108+2	m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kable YAKY 5x25mm2	m		
d.1	0713-02	113	m	113.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.00</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -Kable YAKY 5x25mm2	m		
d.1	0707-02	2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kable YAKY 5x25mm2	m		
d.1	0715-02	27	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 5x50mm2	m		
d.1	0713-03	136	m	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 5x50mm2	m		
d.1	0707-03	88	m	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YAKY 5x50mm2	m		
d.1	0715-03	27	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica termokurczliwa TLP z końcówkami	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica termokurczliwa TLP z końcówkami	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	10+10	szt.żył	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -Kabel sterowniczy ziemny ekranowany 4x1,5mm2	m		
d.1	0713-01	113+136	m	249.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel sterowniczy ziemny ekranowany 4x1,5mm2 2+88	m m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
19	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel sterowniczy ziemny ekranowany 4x1,5mm2 27+27	m m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
20	KNNR 5 d.1 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2+2	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Budowa zasilania chillerów</b>			
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - Wkładki bezpiecznikowe WTN gG 200A 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 35*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
27	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 35	m m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
28	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 35*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
29	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm 7+7	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
30	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXS 5x120mm2 21+28	m m	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
31	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXS 5x120mm2 7+7	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
32	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YAKXS 5x120mm2 30+30	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
33	KNNR 5 d.2 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 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 10+10	szt.żył szt.żył	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
35	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Falownik Davfoss VLT AQUA Drive FC-202 3x380-480V AC 15kW	szt.	2.00		2.00			
2.	Folia z PVC izol.bitumo-olejoodp.0,6-0,8mm	m <sup>2</sup>	96.18		96.18			
3.	Głowica kablowa 0,6/1kV TLP-CX3 120-240mm2	kpl	2.00		2.00			
4.	Głowica kablowa 0,6/1kV TLP-CX3 16-35mm2	kpl	2.00		2.00			
5.	Głowica kablowa 0,6/1kV TLP-CX3 50-70mm2	kpl	2.00		2.00			
6.	Kabel sterowniczy ziemny ekranowany 4x1, 5mm2	m	408.72		408.72			
7.	Kabel YAKXS 5x120mm2	m	127.92		127.92			
8.	Kabel YAKY 5x25mm2	m	147.68		147.68			
9.	Kabel YAKY 5x50mm2	m	261.04		261.04			
10.	Końcówka kablowa rurkowa KA-120mm2	szt	10.08		10.08			
11.	Końcówka kablowa rurkowa KA-25mm2	szt	10.08		10.08			
12.	Końcówka kablowa rurkowa KA-50mm2	szt	10.08		10.08			
13.	Opaska kablowa	szt	4.16		4.16			
14.	opaski kablowe typu Oki	szt	78.26		78.26			
15.	Oznaczniki faz termokurczliwe ZOK	szt	30.00		30.00			
16.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	16.80		16.80			
17.	Piasek, 0-2 mm	m <sup>3</sup>	13.66		13.66			
18.	Rozłączniki bezpiecznikowe typu ARS 00	szt.	2.00		2.00			
19.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm	m	128.96		128.96			
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.44		3.44			
21.	tablicza opisowa mała	szt	6.00		6.00			
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.00		6.00			
23.	wazelina techniczna	kg	25.63		25.63			
24.	Wkładki bezpiecznikowe WTN gG 200A	szt.	6.00		6.00			
25.	Wkładki bezpiecznikowe WTN gG 63A	szt.	6.00		6.00			
26.	materiały pomocnicze	zł						
27.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: