

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Kla-**

**syfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
CPV 45231400-9 i 45310000-3 - linia kabł. i instal. elektryczne**

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie - Budowa kanalizacji sanitarnej  
dla miejscowości Sułoszowa III, gm. Sułoszowa  
ADRES INWESTYCJI : POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P4 - SUŁOSZOWA III  
INWESTOR : Urząd Gminy Sułoszowa  
ADRES INWESTORA : Sułoszowa I, Nr 80, 32-045 SUŁOSZOWA  
BRANŻA : Elektroenergetyczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Strzeszyński  
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2010 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.01.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zasilanie w energię elektryczną pompowni P4 w Sułoszowej III, gm. Sułoszowa</b>					
<b>1 ZŁĄCZE NAPIOWIETRZNE - SP</b>					
1	KNNR 5	Montaż złącza napowietrznego na słupie - szafki pomiarowej SP typu SL-1/3	szt.		
d.1	0402-02	pnk w obudowie PNK-1 ELCOM 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -	kpl.		
d.1	0406-01	Szafka SP zawiera: - tablicę TL-3f - szt 1, - wył. instal. 3 bieg. S303 C-25/25 A - szt 1, - listwę zacisk. LZ - szt. 2 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-07	- dla szafki pomiarowej SP 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 LINIA KABLOWA - WLZ</b>					
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-05	w gruncie kat. III-IV - dla kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> 36.5	m <sup>3</sup>	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-05	36.5	m <sup>3</sup>	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	- rury AROT DVK 75 114.0	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
7	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.2	0706-01	o szerokości do 0.4 m - gr.2x0,1 m 218.0	m	218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach	m		
d.2	0707-03	kablowych ręcznie 109.0	m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-03	mkniętych - wciągnięcie kabla do rury AROT DVK 75 114.0	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na fundamentach beto-	m		
d.2	0717-03	nowych oraz na konstrukcji przy szafie SU 5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na	szt.		
d.2	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x25 mm <sup>2</sup> 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.2	0722-04	- przewiert ręczny pod jezdnią szutrową rurą AROT SRS 110 L=2x4,0 m = 8,0 m 8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0724-04	naniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV V=4x3,0 m <sup>3</sup> = 12,0 m <sup>3</sup> 12.0	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-02	- przewiert mechaniczny pod jezdnią asfaltową rurą AROT SRS 110 15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0724-04	naniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV 10.0	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 SZAFKA UŻYTKOWNIKA - SU</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa użytkownika SU w obudowie ZL-2 ELCOM 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szafa SU zawiera aparaty elektryczne: - zestaw "NAKŁO" 3x25/16 A - szt. 1, - gn. 3.faz. 63 A/Z typu 2666-138 "NAKŁO" - szt. 1. - przełącz. WG-63 A typu 4G63-53-PK-S18-R112 APATOR S.A. - szt. 1, - urządzenie kontr.-ster. UKS - szt. 1, - grzałka 230 V - szt. 1, - termostat 6 A - szt. 1, - automat zmierzchowy typu AZ 112 - szt. 1, - transformator 230/24 V typu TO-1 - szt. 1, - gniazdo 230 V, 16 A/Z - szt. 1, - gniazdo 24 V/6 A - szt. 1, - lampa przenośna 40 W/24V ze sznurem 5,0 m - szt. 1. 1	kpl.          kpl.	          1.000	          1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.3	<b>KNNR 5 0408-02</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) d.c. SU: - listwę zaciskową LZ 35 - szt. 1, - listwę zaciskową LZ 16 - szt. 1, - 2 listwy zaciskowe LZ 16 w obudowie - szt. 1, - 2 listwy montażowe TH 35 - szt. 2. 1	kpl.    kpl.	    1.000	    1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - osprzęt modułowy w szafie SU: - wyłącznik nadprądowy 3 bieg. 1F - S313 C-20/20 A 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - j.w. lecz: 2F - S301 B-10/10 A 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - j.w. lecz: 3F, 4F, 6F, 7F - S301 B-6/6 A 4	szt.   szt.	   4.000	   4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - biegunowy w rozdzielnicach - j.w. lecz: 1FF - P344 C-20-30-AC/20 A, 4 bieg. 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - biegunowy w rozdzielnicach - j.w. lecz: 5F - P312 B-10/10 A, 2 bieg. 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5 0411-08</b>	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - pod szafę SU typu F6 - 600x250x1160 mm dla obudowy ZL-2, obj. fund. 0,17 m3 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 SZAFKA KONTROLNO-STERUJĄCA - SF</b>					
25 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	UWAGA: Wykonanie, wyposażenie i montaż SF zapewnia producent pompowni "Purator Polska Ekotechnika" Sp. z o.o. ul. Poloneza 93, 02-826 Warszawa, jedynie aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg: - rozłącznik krzywkowy, gwiazda-trójkąt, 3 bieg. typu 4G16-12-PK-S18-R112 2	szt.   szt.	   2.000	   2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 8F - S301 B-6/6 A 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.4	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 9F i 10F - S303 C-16/16 A 2	szt.   szt.	   2.000	   2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 DODATKOWE UZIEMIENIE</b>					
28 d.5	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - ułożenie płask. stal. ocynk. FeZn 24x4 mm2 wraz z kablem 129.0	m m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
29 d.5	<b>KNNR 5 0603-07</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na fundamentach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - j.w. lecz na fundamencie przy złączu i na konstr. SU 5.0	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30 d.5	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie przewodów wyrównawczych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31 d.5	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6 POMIARY ELEKTRYCZNE I PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW</b>					
32 d.6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.6	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 d.6	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.6	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.6	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.6	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40 d.6	<b>KNNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Słownie:</b>					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 3	ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE - SP						
2	4 - 15	LINIA KABLOWA - WLZ						
3	16 - 24	SZAFKA UŻYTKOWNIKA - SU						
4	25 - 27	SZAFKA KONTROLNO-STERUJĄCA - SF						
5	28 - 31	DODATKOWE UZIEMIENIE						
6	32 - 40	POMIARY ELEKTRYCZNE I PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: