
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA - ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-1
ADRES INWESTYCJI : PACZKÓW, UL. KOŚCIUSZKI
INWESTOR : URZĄD MIASTA
ADRES INWESTORA : 47-370 PACZKÓW, RYNEK 1

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Obiekt: ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-1			
1.1		Element: Linia kablowa nn zasilająca, złącze pomiarowo-kablowe			
1	KNNR 5	Analogia	kpl.		
d.1.	0401-07	Montaż złączy kablowych prefabrykowanych z tworzyw sztucznych.			
1		Prefabrykowane złącze kablowo-pomiarowe z fundamentem wg projektu	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat III o głębokości do 0,8 m i szerokości dna 0,4 m	m ³		
d.1.	0701-02	dł. x szer. x gł [m]			
1		5 x 0,4 x 0,8 = 1,6 m ³	m ³	1.600	
		1.6		RAZEM	1.600
3	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów kablowych, w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Dwie warstwy po 10 cm na całej długości rowu kablowego			
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Analogia	m		
d.1.	0707-02	Układanie kabli YAKY 4 x 35 mm ² w rowach kablowych ręcznie z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV gr. 04-06 mm			
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Analogia	m		
d.1.	0717-02	Układanie bezpośrednio na słupach betonowych kabli YAKY 4 x 35 mm ² mocowanych do uchwytów			
1		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
7	KNNR 5	Analogia	szt.		
d.1.	1005-02	Montaż rury osłonowej "Arot" SV 50 na słupie betonowym mocowanej na uchwytach ZF-50skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg			
1		2.50	szt.	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNNR 5	Analogia	m		
d.1.	0713-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YAKY 4 x 35 mm ²			
1		Na słupie.	m	2.500	
		2.50		RAZEM	2.500
9	KNNR 5	Analogia	szt.		
d.1.	0906-03	Montaż w liniach napowietrznych nn ogranicznika przepięć typu GXO-0,5/5			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Analogia	szt.		
d.1.	0906-03	Montaż rozłącznika RSA-00-16A na słupie			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Analogia	szt.		
d.1.	1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie na żyłach o przekroju 16-50 mm ² końcówki 2KA35			
1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Element: Linia kablowa nn do przepompowni ze złączem ZP i szafką sterowniczą			
12	KNNR 5	Analogia	kpl.		
d.1.	0401-07	Montaż szafki sterowniczej (dostawa razem z pompownią)			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Analogia	kpl.		
d.1.	0401-07	Montaż prefabrykowanego złącza przyłączeniowego ZP (wg projektu)			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III o głębokości do 0,8m i szerokości dna 0,4 m.	m ³		
d.1.	0701-02	dł. x szer. x gł. [m]			
2		21 x 0,4 x 0,8 = 6,72 m ³	m ³	6.720	
		6.72		RAZEM	6.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Ręczne zasypywanie rowów kablowych, w gruncie kat. III	m ³		
		6.72	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
16	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Dwie warstwy po 10 cm na całej długości rowu kablowego.	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
17	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Analogia Ułożenie rur osłonowych "Arot" DVK - 75 w gotowym wykopie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Analogia Układanie kabli YKYzo 5 x 10 mm ² w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV grubości 0,4-0,6 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNNR 5 d.1. 0713-02 2	Analogia Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY zo 5 x 10 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1. 1204-02 2	Analogia Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, na żyłach o przekroju do Cu10 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył od 6 - 16 mm ²	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Element: Instalacja w przepompowni			
22	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Analogia Ułożenie rur osłonowych "Arot" KR-110 w gotowym wykopie. Rura ochronna dla kabli pomiędzy szafką sterowniczą a przepompownią.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-03 d.1. 0911-01 3	Analogia Montaż przewodów w pompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przy przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Element: Sieć uziemień			
25	KNNR 5 d.1. 0907-06 4	Układanie uziomów z bednarki o przekroju 120 mm ² w rowach kablowych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNNR 5 d.1. 0611-01 4	Łączenie przewodów uziemiających w wykopie, bednarka o przekroju 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1. 0612-06 4	Montaż złączka kontrolnego. Przy złączu kablowym, przyłączeniowym, szafce sterowniczej i słupie.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Element: Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni			
28	KNNR 5 d.1. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie kat. III o głębokości do 0,8m i szerokości dna 0,4 m. dł. x szer. x gł. [m] 6 x 0,4 x 0,8 = 1,92 m ³	m ³		
		1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0702-02 5	Ręczne zasypywanie rowów kablowych, w gruncie kat. III	m ³		
		1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
30	KNNR 5 d.1. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Dwie warstwy po 10 cm na całej długości rowu kablowego.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.1. 0707-02 5	Analogia Układanie kabli YKYzo 3 x 4 mm ² w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV grubości 0,4 - 0,6 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0713-01 5	Analogia Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKYzo 3 x 4 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.1. 1001-03 5	Analogia Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupów oświetleniowych stalowych o max dł. do 6,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 1004-01 5	Analogia Montaż na słupie oprawy oświetleniowej typu SGS-102/100W z kloszem z me- tapleksu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	Przewody kabelkowe YKY 3 x 2,5 mm ² układane bez mocowania na słupach oświetleniowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.1. 1203-03 5	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przy przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6		Element: Badania odbiorcze, pomiary			
37	KNNR 5 d.1. 1302-03 6	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.1. 1302-04 6	Badanie linii kablowej niskiego napięcia kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1. 1303-03 6	Pomiar rezystancji izolacji przewodów w obwodach 3-fazowych, za pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, za pierwszy pomiar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.1. 1304-05 6	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za pierwszy pomiar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Wykonanie próba zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego, pierwsza pró- ba	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 13-21 d.1. 0301-03 6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.7		Element: Zakupy, montaż i uruchomienie			
44		Szafka sterownicza	m		
d.1.	kalk. własna	Szafka z kompletnym wyposażeniem standard, dostarczana razem z przepompownią			
7		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
45		Układ monitorowania przepompowni w systemie telefonii komórkowej GSM składający się z modemu komunikacyjnego i jego aktywacji.	elem.		
d.1.	kalk. własna	Dotyczy przekazywania sygnałów awaryjnych pomiędzy pompownią i obsługą.			
7		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
46		Agregat o mocy Sn=5,0 kva	elem.		
d.1.	kalk. własna				
7		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000