

Przedmiar
**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Janki ul. Poniatowskiego,
Godebskiego - zasilanie pompowni P22 i P22a - część 2**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Janki ul. Poniatowskiego, Godebskiego - zasilanie pompowni P22 i P22a
ADRES INWESTYCJI : Janki, ul. Poniatowskiego i Godebskiego
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a 05-090 Raszyn
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST UWZGLĘDNIĆ W KOSZTACH WSZYSTKIE WYSZCZEGÓLNIONE W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ RODZAJE ROBÓT, JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I ICH ILOŚCI ORAZ WYMOGI STAWIANE W PROJEKCIE, W SZCZEGÓLNOŚCI ODTWORZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO ORAZ KOSZT ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO

Niniejszy przedmiar jest integralną częścią Projektu i nie może być rozpatrywany bez niego i wizji terenu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Janki - Zasilanie pompowni P22 i P22a			
1	Przepompownia ścieków P22	1	22
1.1	Przepompownia P-22	1	2
1.2	Roboty elektryczne	3	22
2	Przepompownia ścieków P22a	23	47
2.1	Przepompownia P-22a	23	24
2.2	Roboty elektryczne	25	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Janki - Zasilanie pompowni P22 i P22a					
1		Przepompownia ścieków P22			
1.1		Przepompownia P-22			
1	d.1. kalk.indywidualna	Dostawa i montaż szafy zasilająco-sterowniczej pomp wraz z wyposażeniem fabrycznym szafy tj. aparatura zabezpieczająco-łączyeniowa, obudowa szafy, konstrukcja wsporcza szafy, przyciski, układ sterowania	kpl.		
	1	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	d.1. kalk.indywidualna	Instalacja sterownicza i AKPiA, instalacja monitoringu i przesyłu danych zawarta w dostawie szafy zas.-ster. przepompowni	kpl.		
	1	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2		Roboty elektryczne			
3	KNNR 5 d.1. 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej - kabel 5-żyłowy	odc.		
	2	1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNNR 5 d.1. 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	2	1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5	KNNR 5 d.1. 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	2	1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNNR 5 d.1. 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	2	1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNNR 5 d.1. 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	2	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNNR 5 d.1. 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	2	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNNR 5 d.1. 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
	2	1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNNR 5 d.1. 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
	2	1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNNR 5 d.1. 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW, badanie silnika	szt.		
	2	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
12	KNNR 5 d.1. 1306-02	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji silnika	szt.		
	2	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13	KNNR 5 d.1. 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar		
	2	2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
14	KNNR 5 d.1. 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
	2	3.2	m ³	3.2000	
				RAZEM	3.2000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0702-03 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		3.2	m ³	3.2000	
				RAZEM	3.2000
16	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
17	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
18	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
19	KNNR 5 d.1. 0605-06 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
20	KNNR 5 d.1. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21	KNNR 5 d.1. 1204-02 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
22	KNNR 5 d.1. 1206-08 2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2		Przepompownia ścieków P22a			
2.1		Przepompownia P-22a			
23	d.2. kalk.indywi- dualna 1	Dostawa i montaż szafy zasilająco-sterowniczej pomp wraz z wyposażeniem fabrycznym szafy tj. aparatura zabezpieczająco-łączeniowa, obudowa szafy, konstrukcja wsporcza szafy, przyciski, układ sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	d.2. kalk.indywi- dualna 1	Instalacja sterownicza i AKPiA, instalacja monitoringu i przesyłu danych zawarta w dostawie szafy zas.-ster. przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.2		Roboty elektryczne			
25	KNNR 5 d.2. 1302-04 2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNNR 5 d.2. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
27	KNNR 5 d.2. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
28	KNNR 5 d.2. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.2. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNNR 5 d.2. 1304-06 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNNR 5 d.2. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNNR 5 d.2. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33	KNNR 5 d.2. 1306-01 2	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW, badanie silnika	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
34	KNNR 5 d.2. 1306-02 2	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji silnika	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
35	KNNR 5 d.2. 1307-01 2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
36	KNNR 5 d.2. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		8	m ³	8.0000	
				RAZEM	8.0000
37	KNNR 5 d.2. 0702-03 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		8	m ³	8.0000	
				RAZEM	8.0000
38	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
39	KNNR 5 d.2. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
40	KNNR 5 d.2. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
41	KNNR 5 d.2. 0605-06 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
42	KNNR 5 d.2. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1.0000	
				RAZEM	1.0000
43	KNNR 5 d.2. 1204-02 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.2. 1206-08 2	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
45	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
46	KNNR 5 d.2. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
47	KNNR 5 d.2. 0723-02 2 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000