

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa komór zbiorczych kanalizacji podciśnieniowej K-1 w ul. Drewnickiej w Zielonce na pompownię ścieków sanitarnych</b>					
<b>1</b>		<b>Przepompownia K-1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KNNR 5 d.1.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  0,8*0,4*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,960	
				RAZEM	0,960
2	KNNR 5 d.1.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 3	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 5 d.1.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  4	m  m	  4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5 d.1.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0,6*0,4*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,720	
				RAZEM	0,720
5	KNNR 5 d.1.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.1.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  1	odc.  odc.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Szafa zasilająco-sterująca, sterowanie i sygnalizacja</b>			
7	KNNR 7-08 d.1.2 0703-01	Pulpity sterownicze jednopolowe z zabudowaniem konstrukcji wsporczej  1	pol.  pol.	  1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.1.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  0,8*0,4*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,200	
				RAZEM	3,200
9	KNNR 5 d.1.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5 d.1.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o średnicy ponad 80 mm wraz z uszczelnieniem  1	m  m	  1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  40	m  m	  40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNNR 5 d.1.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 5 d.1.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.1.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0,6*0,4*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,400	
				RAZEM	2,400
15	KNNR 5 d.1.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 d.1.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.1.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar  pomiar	  4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5 d.1.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar  pomiar	  4,000	
				RAZEM	4,000

## 8. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 d.1.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-08 d.1.2 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny wraz pomiarem sterowania i sygnalizacji - napęd elektryczny do zasowy	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNP 18 D13 d.1.2 1360-01	Próby pomontażowe funkcjonownia układu automatyki	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
23	KNNR-W 9 d.1.3 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-14 d.1.3 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 5-14 d.1.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.1.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.1.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.1.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.1.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.1.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.1.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000