

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa pompowni ścieków w ul. w Rzaśni					
1		Roboty Demontażowe			
1.1		Przełączenie ścieków			
1	KNR 2-01 d 1. 0621-02 1 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr 800-1000 mm gr kat.III - przygotowanie studni S1 do zamontowania pompy	szt		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 d 1. 0613-01 1	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-01 d 1. 0605-01 1 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - pompowanie na czas remontu pompowni i podłączenia rurociągów (pompa za- instalowana w studni S1)	godz.		
		3*24	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
1.2		Demontaż istniejącej pompowni w ul. 1-ego Maja			
4	KNR 4-02 d 1. 0113-06 2 kalk. warsz- towska	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr 80mm Krotność = 1.5	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-02 d 1. 0129-04 2	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr 50-80 mm i innych kształtek	szt		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-02 d 1. 0418-07 2	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg Krotność = 2.5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	kalk. warsz- towska	Demontaż rozdzielnic (skrzynki sterowniczej pompy)	szt		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-04 d 1. 0804-01 2 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji demontaż żurawia i kosza	kg		
		150	kg	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNR 4-051 d 1. 0409-05 2 9903-3 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne- demontaż bórnej części pompowni wysokości 2 m Krotność = 2.5	kpl		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AT-06 d 1. 0101-03 2	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy- czepy skrzyniowe; kategoria ładunku III - wywóz materiałów rozbiórkowych	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
2		Montaż pompowni			
2.1		Technologia pompowni			
11	KNR 4 d 2. 1413-05 1 analogia	Kompletna technologia pompowni ścieków - technologia i sterowanie	kpl		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalk. własna 1	Uruchomienie i odbiór	kpl		
		1. Wykonanie rozruchu technologicznego (rozruch trwający 72 godz)	1 kpl - (rozruch trwający 72		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje elektryczne			
2.2		WLZ kablowa			
13	KNR 5 d 2. 0701-02 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*0.2*0.8	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
14	KNNR 5 d.2. 0706-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.2. 0707-02 2.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		10-3	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.2. 0702-02 2.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat III	m ³		
		10*0.2*0.8	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
17	KNNR 5 d.2. 0713-02 2.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10	m		
		5+3	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.2. 0726-10 2.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2. 1203-04 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		8	szt. żył	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.2. 1303-03 2.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2. 1302-04 2.1	Badanie linii kablowej N-N - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Rozdzielnica RZS			
22	KNNR 5 d.2. 0403-03 2.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - analogicznie - montaż tablicy RZS (dostawa w uкомплектовaniu pompowni) na przygotowanej konstrukcji wsporczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2. 0603-03 2.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2. 0605-02 2.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat gruntu III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.2. 0407-04 2.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S-304 C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2. 0407-04 2.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S-304 C20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2. 0407-04 2.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogicznie - ochronniki przepięć tablicowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.2. 1304-01 2 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - tablicy RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2. 1305-01 2 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - wyłącznik różnicowoprądowy	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2. 1304-01 2 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2. 1301-02 2 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwody pompowe	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2. 1307-01 2 2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - obwody czujników i awarii	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		Przełączenie ścieków			
33	KNR 2-01 d.2. 0621-02 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr 800-1000 mm gr kat III - przygotowanie studni S1 likwidacja pompy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-01 d.2. 0613-01 3 analogia	Rurociągi żelwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm - demontaż	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000