

Kosztorys inwestorski

Przebudowa przepompowni ścieków

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
				1. Przebudowa przepompowni ścieków CPV 45231300-8		
				1.1. Roboty instalacyjne technologiczne CPV 45231300-8		
1	KNR 2-05 0208/03			Demontaż - Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20kg	t	3
2	KNR 2-28 0202/05			Demontaż - Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm	szt	16
3	KNR 2-28 0202/05			Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200/200mm	szt	3
4	KNR 2-28 0202/05			Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm	szt	2
5	KNR 2-28 0202/05			Łuki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm	szt	2
6	KNR 2-28 0202/06			Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 250/200mm	szt	1
7	KNR 2-28 0202/06			Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 250/200mm	szt	1
8	KNR 2-28 0202/06			Złączka R-K o średnicy nominalnej 250mm	szt	1
9	KNR 2-28 0201/05			Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm	m	2,26
10	KNR-W 7- 09 2207/08			Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych o średnicy do 200mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m	0,95
11	KNR-W 7- 09 2208/01			Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych o średnicy do 250mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m	2,53
12	KNR 2-28 0201/03			Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm	m	2
13	KNR-W 7- 09 2216/08			Kolana segmentowe nierdzewne o średnicy 200mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	szt	2
14	KNR-W 7- 09 2216/09			Łuki segmentowe nierdzewne o średnicy 250mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	szt	1
15	KNR 2-18 0306/05			Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe bez obudowy o średnicy 200mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	4
16	KNR 2-18 0305/06			Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 250mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
17	KNR 2-02 1218/03			Wsporniki - podpory pod rury ze stali kwasoodpornej	szt	10
18	KNR 2-02 1912/01			Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, d= 250mm	przejść	2
19	KNR 2-28 0203/05		lp 5.2	Kołnierze do rur stalowych nierdzewne o średnicy nominalnej 200mm	szt	2
20	KNR 2-28 0203/07		lp 5.2	Kołnierze do rur stalowych nierdzewne o średnicy nominalnej 250mm	szt	2
21	KNR 2-28 0203/03			Kołnierze do rur stalowych nierdzewnych o średnicy nominalnej 100mm	szt	6
22	KNR-W 7- 09 2201/05			Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 200mm, śruba M20x95	styk	8
23	KNR-W 7- 09 2201/06			Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 250 do 300mm, śruba M24x100	styk	5
24	KNR-W 7- 09 2201/03			Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm, śruba M16x80	styk	6

Kosztorys inwestorski

Przebudowa przepompowni ścieków

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
25	KNR-W 2-17 0144/02.1			Czerpnie kołowe, typ C o średnicy do 250mm, kwasoodporna	szt	1
26	KNR-W 2-17 0149/02			Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych, kwasoodporne	szt	2
27	KNR-W 2-17 0208/02			Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 250mm i masie do 42kg	szt	1
28	KNR-W 2-17 0122/03			Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 250mm, kwasoodporne	m2	7,458
29	KNR 7-28 0207/14			Przebiecie otworów w dnie dla studzienki zbiorczej o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	1
30	KNR 7-28 0207/15			Przebiecie otworów w dnie żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm	szt	10
31	KNR 2-01 0621/02			Studzienki zbiorcze z PCV w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, h=30cm	szt	1
32	KNR 7-07 0107/01			Montaż pomp odśrodkowych, zatapiających i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1t	kpl	1
33	KNR 2-28 0302/01			Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40mm	m	10
				1.2. Roboty budowlane CPV 45231300-8		
34	Kalkulacja indywidualna			Przygotowanie powierzchni dna i ścian poprzez oczyszczenie wodą pod ciśnieniem, uzupełnienie ubytków betonu, wykonanie warstw naprawczych i wygładzających na bazie cementu siarczanoodpornego modyfikowane polimerami z dodatkiem z tworzyw sztucznych. Warstwa gruntująca i antykorozyjna, wodoszczelna i wodoodporna wykonana z preparatów izolacyjnych elastomerowych, dwuskładnikowych CPV Według informacji wykonawcy robót	m2	116
35	KNR 2-02 1213/01			Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 4m ze stali kwasoodpornej	m	13,8
36	KNR 2-02 1216/03			Pomost z kraty pomostowej 1000/60mm, kwasoodpornej	m2	6
37	KNR 2-23 0605/03			Montaż zamocowań rygli w ścianach i słupów w dnie	szt	10
38	KNR 2-02s 1209/01			Balustrady ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	m	18,966
39	KNR 2-23 0704/01			Montaż gniazda dla drabinek zejściowych	szt	6
40	KNR 2-05 0208/01			Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5kg - uchwyty dla balustrad	t	0,007
41	KNR 2-05 0101/01			Słupy o masie do 1t ze stali kwasoodpornej	t	0,326
42	KNR 2-05 0101/05			Stężenia słupów w ze stali kwasoodpornej	t	0,016
43	KNR 2-05 0101/06			Rygle ze stali kwasoodpornej	t	0,147
				2. Kanał ściekowy CPV 45231300-8		
				2.1. Roboty ziemne CPV 45231300-8		
44	KNR 2-01 0215/06			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	67,981

Kosztorys inwestorski

Przebudowa przepompowni ścieków

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
45	KNR 2-01 0317/08.1			Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	20,685
46	KNR 2-01 0212/05.6			Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	23,509
47	KNR 2-01 0214/04.1			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	23,509
48	KNR 2-01 0230/01.1			Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	65,157
49	KNR 2-01 0236/01			Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	65,157
50	KNR 2-01 0322/04			Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	128,723
				2.2. Roboty instalacyjne CPV 45231300-8		
51	KNR 2-28 0501/06			Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm	m2	3,24
52	KNR 2-28 0501/05			Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm	m2	16,59
53	KNR 2-28 0501/09			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	10,559
54	KNR 2-28 0406/07			Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500mm i głębokości 2,0m	studnia	1
55	KNR 2-28 0406/08			Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500mm - za każde następne 0,5m ponad 2,0m	0,5 m	6
56	KNR 2-28 0105/01			Sonda hydrostatyczna w studzience z podłączeniem do szafy sterowniczej	kpl	1
57	KNR 2-02 1912/01			Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, d= 100mm	przejść	1
58	KNR 2-02 1912/01			Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, d= 250mm	przejść	1
59	KNR 2-02 1912/01			Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, d= 500mm z uszczelnieniem łańcuchem ŁU	przejść	1
60	KNR 2-15 0209/06			Rury wywiewne z blachy kwasoodpornej j o średnicy 100mm	szt	2
61	KNR-W 2- 17 0113/01.1			Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	1,036
62	KNR 7-28 0211/04			Osadzenie w gotowych otworach w stropach - skrzynki uliczne do zasuw	szt	1
63	KNR 2-28 0504.1/05			Rury kanalizacyjne kamionkowe kielichowe o średnicy nominalnej 500mm uszczelnione zaprawą cementową	m	10,16
64	KNR 2-28 0504.1/03			Rury kanalizacyjne kamionkowe kielichowe o średnicy nominalnej 250mm uszczelnione zaprawą cementową	m	1,7
65	KNR 4-05t1 0314/06			Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 500mm uszczelnionego smołą z pakim	m	2
66	KNR 4-05t1 0309/06			Wstawienie kształtki kamionkowej o średnicy nominalnej 500mm uszczelnionej smołą i pakim	szt	2
67	KNR 2-28 0512/11			Kształtki kanalizacyjne kamionkowe o średnicy nominalnej 500mm, z uszczelnieniem uszczelką - łuk	szt	2

Kosztorys inwestorski

Przebudowa przepompowni ścieków

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
68	KNR 2-28 0512/11			Manszeta reperacyjna o średnicy nominalnej 500mm, z uszczelnieniem uszczelką	szt	2
69	KNR 2-18 0112/10			Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 500mm - trójnik	szt	1
70	KNR 2-18 0113/09			Kołnierz luźny o średnicy 500mm	szt	2
71	KNR 2-18 0112/10			Króciec z kołnierzem luźnym o średnicy nominalnej 500mm	szt	2
72	KNR 2-18 0309/02			Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 500mm, montowane sprzętem mechanicznym	kpl	1
73	KNR 2-18 0804/06			Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	11,86

Kosztorys inwestorski

Przebudowa pompowni ścieków

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
1. Roboty w szafie sterowniczej SZS3						
1	KNNR 5 0408/01			Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	2
2	KNNR 5 0407/01			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	4
3	KNNR 5 0408/02			Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	16
4	KNR 5-08 0218/01			Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w do 1,50mm ² , w szafach i na tablicach	m	32
5	KNR 4-03 1018/07			Wycinanie otworów w metalu grubości do 3mm	cm	66
6	KNR 5-08 0307/07			Montaż do przygotowanego podłoża łączników warstwowych na prąd znamionowy do 10A - 1 segment	szt	6
7	KNR 5-08 0307/07			Montaż do przygotowanego podłoża łączników warstwowych na prąd znamionowy do 10A - dodatek za każdy następny segment	szt	6
8	KNNR 5 1203/01			Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	28
9	KNNR 5 1204/01			Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	28
2. Układanie kabli od SZS3 do DVK24						
10	KNR 4-01 0208/12			Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żuźlowego o grubości do 40cm	szt	2
11	KNR 4-01 0210/01			Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żwirowego	m	12
12	KNR 4-01 0207/01.1			Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem	m	12
13	KNR 2-01 0701/03.2			Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	20
14	KNR 2-01 0704/03.3			Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	20
15	KNNR 5 0705/01			Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	40
16	KNNR 5 0713/01			Układanie kabli o masie do 0,5kg/m YKYzoekw 2x1,5mm ² w rurach	m	20
17	KNNR 5 0713/01			Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach YKSLYekw 2x1,5mm ² ,	m	20
18	KNNR 5 0713/01			Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, YKYžo 3x1,5mm ²	m	80
19	KNNR 5 0727/01			Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 2 żyłowych	szt	2
20	KNNR 5 0726/05			Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	24
21	KNNR 5 0727/03			Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	2
3. Montaż szafki SV24						
22	KNNR 5 0403/01			Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
23	KNNR 5 0408/01			Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1
24	KNNR 5 0408/02			Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	16
4. Zasilanie wentylatorów, pompki i oświetlenia						
25	KNNR 5 0103/02			Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	26
26	KNNR 5 0713/01			Układanie kabli o masie do 0,5kg/m YKYż 3x1,5mm ² w rurach	m	38

Kosztorys inwestorski

Przebudowa pompowni ścieków

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
27	KNNR 5 0726/05			Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	24
28	KNR 5-08 0502/09			Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	1
29	KNR 5-08 0504/07			Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych na gotowym podłożu	szt	1
30	KNNR 5 1206/01			Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	3
				5. Podłączenie sygnalizatorów oywakowych i sondy hydrostatycznej		
31	KNNR 5 0103/02			Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	24
32	KNNR 5 0713/01			Układanie kabli producenta w rurach	m	38
33	KNNR 5 0726/05			Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	9
				6. Pomiary końcowe		
34	KNNR 5 1301/01			Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4
35	KNNR 5 1302/05			Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	6
36	KNNR 5 1305/01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	8