

Przedmiar robót

Przepompownia ścieków

Obiekt	Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Południowej w Koszalinie
Branża	sanitarna
Kod CPV	45232460-4 - Roboty sanitarne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Koszalin, ul. Południowa działka nr 164/3, obr. ewid. 0053 Koszalin
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-111 Koszalin
Biuro kosztorysowe	SANIWENT Pracownia Projektowa mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz ul. Cypryjska 12/15, 75-430 Koszalin

Sporządził mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz

Koszalin, grudzień 2021r

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Południowej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW		
		1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
2	KPRR 23 0021/01 - analogia	Demontaż armatury i osprzętu przepompowni		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
3	KNR 5-18 0803/04 - analogia	Demontaż istniejącej szafy sterowniczej		
		1	szt	1
		razem	szt	1
4	KNR 19-01 0118/19	Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu żwirobetonowego i żelbetowego		
		3,14*(1,5/2)^2*3,5	m3	6,182
		-3,14*(1,2/2)^2*3,5	m3	-3,956
		razem	m3	2,226
5	KNR 19-01 0118/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność: 9)		
		2,23	m3	2,23
		razem	m3	2,23
6	KNR 4-04 1107/02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym		
		0,5	t	0,5
		razem	t	0,5
7	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność: 5)		
		0,5	t	0,5
		razem	t	0,5
		1.2. ROBOTY ZIEMNE		
8	KNR 2-01 0119/03 - analogia	Obluga geodezyjna		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
9	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		4*4*5	m3	80
		2*1,5*1,5	m3	4,5
		3*3*4	m3	36
		razem	m3	120,5
10	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność: 10)		
		112,55	m3	112,55
		razem	m3	112,55
11	KNR 2-01 0325/06	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii IV szerokości 1,9-3,2m i głębokości do 6m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic		
		5*4*4	m2	80

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Południowej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	80
12	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		10	szt	10
		razem	szt	10
13	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody		
		10*5	godz.	50
		razem	godz.	50
14	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		4*4*5-3,14*(1,5/2)^2*4,5	m3	72,05
		2*1,5*1,5	m3	4,5
		3*3*4	m3	36
		razem	m3	112,55
15	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		112,55	m3	112,55
		razem	m3	112,55
		1.3. ROBOTY MONTAŻOWE		
16	KNR 2-31 0113/01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem		
		2*2	m2	4
		razem	m2	4
17	KNR 2-31 0113/05	- dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność: 15)		
		4	m2	4
		razem	m2	4
18	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm (tymczasowa)		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
19	Kalkulacja indywidualna	Przebieg istniejących kanałów do tymczasowej studni		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
20	Kalkulacja indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków wraz z montażem wyposażenia hydraulicznego i sterowaniem oraz rozruchem hydromechanicznym oraz żurawikiem i wjazdem. Wpięcie do istniejącego systemu monitoringu Control System. Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej (1 x DN200).		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
21	KNR 2-02s 0103/04	Cokół betonowy z cegą klinkierową - postument pod skrzynkę sterowniczą		
		0,35*0,5*3	m2	0,525
		razem	m2	0,525
		2. ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		
22	KNR-W 5-10 0316/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II		
		3,84	m3	3,84
		razem	m3	3,84
23	KNR-W 5-10 0101/01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych (rozdzielnic RB)		
		5	m	5

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Południowej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	5
24	KNR-W 5-10 0101/01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych		
		9	m	9
		razem	m	9
25	KNR-W 5-10 0101/01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych (oświetlenie terenu)		
		18	m	18
		razem	m	18
26	KNR-W 5-10 0101/01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych (monitoring)		
		13	m	13
		razem	m	13
27	KNR-W 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m		
		8	m	8
		razem	m	8
28	KNR-W 5-10 0314/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II		
		3,84	m3	3,84
		razem	m3	3,84
29	KNR 5-13 0301/05	Wykonanie uziemienia do 10 Ohm		
		12	m	12
		razem	m	12
30	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach bezpiecznikowych (RB)		
		1	kpl.	1
		razem	kpl.	1
31	KNR 5-08 0404/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach		
		1	szt.	1
		razem	szt.	1
32	KNR 5-08 0404/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (skrzynka dostarczana z przepompownią)		
		1	szt.	1
		razem	szt.	1
33	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III		
		1	szt.	1
		razem	szt.	1
34	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie		
		1	szt.	1
		razem	szt.	1
35	KNR 5-10 1005/06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych		
		1	szt.	1
		razem	szt.	1
36	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe		
		6	m-1 przew	6

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Południowej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m-1 przew	6
37	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²		
		22	szt.	22
		razem	szt.	22
38	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar		
		2	pomiar	2
		razem	pomiar	2
39	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar		
		2	pomiar	2
		razem	pomiar	2
40	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny		
		2	pomiar	2
		razem	pomiar	2
41	KNR-W 5-08 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy		
		1	pomiar	1
		razem	pomiar	1
		3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ PRZEPOMPOWNI		
42		Podbudowa z kruszywa C50/30 gr 22 cm. Nr ST: 04.04.02b.		
		13	m ²	13
		razem	m ²	13
42.1	KNR 2-31 0204/03	<i>Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm</i>		
		13	m ²	13
		razem	m ²	13
42.2	KNR 2-31 0204/04	<i>Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. (12)</i>		
		13	m ²	13
		razem	m ²	13
43	.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o gr 8cm na podsypce c-p Nr ST: 05.03.23a		
		13	m ²	13
		razem	m ²	13
43.1	KNR 2-31 0511/03	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej</i>		
		13	m ²	13
		razem	m ²	13
44		Ogrodzenie systemowe panelowe malowane na cokole betonowym C 25/30 o wymiarach 0,25x0,9x10 fundamencie 0,2x0,8 (B20) o wysokości 1,7 m Nr ST: 07.06.01.		
		16	m	16
		razem	m	16
44.1	KNR 2-01 0201/02	<i>Wykop pod ogrodzenie z wywozem urobku, grunt kategorii III</i>		
		0,7*0,25*16	m ³	2,8
		razem	m ³	2,8
44.2	KNR 2-02 1803/02	<i>Analogia Ogrodzenie systemowe panelowe malowane o wysokości 1,7m obsadzonych w cokole Kod pozycji: 384</i>		

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Południowej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		16	m	16
		razem	m	16
44.3	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m (C25/30)		
		16	m	16
		razem	m	16
45		Brama dwuskrzydłowa Nr ST: 07.06.01.		
		(2+2)*1,8	m2	7,2
		razem	m2	7,2
45.1	KNR 2-25 0312/01	Budowa bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych		
		7,2	m2	7,2
		razem	m2	7,2
46		Obrzeża betonowe 30x8 na ławie C12/15 0,04m3/mb Nr ST: 08.03.01.		
		16	m	16
		razem	m	16
46.1	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm		
		16	m	16
		razem	m	16
46.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		16*0,04	m3	0,6
		razem	m3	0,6
47		Wykonanie trawników dywanowych z ziemi urodzajnej (grubość humusu 10 cm) Nr ST: 09.01.01.		
		15	m2	15
		razem	m2	15
47.1	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim		
		1,5	m3	1,5
		razem	m3	1,5
47.2	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II		
		15	m2	15
		razem	m2	15

Tabela elementów skalonych

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Południowej w Koszalinie

Nr	Opis
1.	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
1.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
1.2.	ROBOTY ZIEMNE
1.3.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
3.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ PRZEPOMPOWNI