

Przedmiar robót

Przepompownia ścieków

Obiekt	Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Kwiatowej 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. Kwiatowa działka nr 120/29, 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, kwiecień 2023r

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Kwiatowej 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 samowyladowczymi gruzu żwirobotonowego 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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		4*4*4,5	m3	72
		3*3*4	m3	36
		-3,14*(1,2/2)^2*4	m3	-4,52
		1,0*1,2*7	m3	8,4
		1,0*2,5*2,5	m3	6,25
		razem	m3	118,13
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 samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność: 10)		
		118,13	m3	118,13
		razem	m3	118,13

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Kwiatowej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
		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*4,5-3,14*(1,5/2)^2*4 3*3*4 -3,14*(1,2/2)^2*4 1,0*1,2*7 1,0*2,5*2,5 -1,4 -3,78 -13*0,3		
			m3	64,94
			m3	36
			m3	-4,52
			m3	8,4
			m3	6,25
			m3	-1,4
			m3	-3,78
			m3	-3,9
		razem	m3	101,99
15	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 101,99		
			m3	101,99
		razem	m3	101,99
		1.3. ROBOTY MONTAŻOWE		
16	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*0,15*6,8 1,0*0,15*2,5		
			m3	1,02
		razem	m3	0,375
17	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 1,0*(0,3+0,09)*6,8 -3,14*(0,09/2)^2*6,8 1,0*(0,3+0,2)*2,5 -3,14*(0,2/2)^2*2,5		
			m3	2,652
			m3	-0,043
			m3	1,25
			m3	-0,079
		razem	m3	3,78
18	KNR 2-31 0113/01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 2*2		
			m2	4
		razem	m2	4
19	KNR 2-31 0113/05	- dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność: 15) 4		
			m2	4
		razem	m2	4
20	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 7		
			m	7
		razem	m	7

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Kwiatowej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - połączenie z istniejącym rurociągiem		
		1	złącze	1
		razem	złącze	1
22	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		2,5	m	2,5
		razem	m	2,5
23	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk- wykonanie obejścia na czas budowy		
		8	m	8
		razem	m	8
24	Kalkulacja indywidualna	Przepięcie istniejących kanałów do projektowanej przepompowni		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
25	Kalkulacja indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków wraz z montażem wyposażenia hydraulicznego i sterowaniem oraz rozruchem hydromechanicznym oraz żurawikiem i włazem. Wpięcie do istniejącego systemu monitoringu Control System. Zasuwa nożowa do zabudowy podziemnej (1 x DN200 i 1 x DN160).		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
26	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		
27	KNR-W 5-10 0316/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3	9,24
28	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)	m	10
29	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	m	11
30	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)	m	7
31	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)	m	12
32	KNR-W 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	11
33	KNR-W 5-10 0314/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3	9,24
34	KNR 5-13 0301/05	Wykonanie uziemienia do 10 Ohm	m	12
35	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach bezpiecznikowych (RB)	kpl.	1
36	KNR 5-08 0404/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
37	KNR 5-08 0404/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
38	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	1
39	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	1
40	KNR 5-10 1005/06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych	szt.	1
41	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	6
42	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.	22

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Kwiatowej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2
44	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2
45	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	2
46	KNR-W 5-08 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1
47		Obsługa geodezyjna	kpl	1
48		Przeniesienie licznika energii elektrycznej	kpl	1
		3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ PRZEPOMPOWNI		
49		Podbudowa z kruszywa C50/30 gr 22 cm. Nr ST: 04.04.02b. 13	m2	13
		razem	m2	13
49.1	KNR 2-31 0204/03	Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm 13	m2	13
		razem	m2	13
49.2	KNR 2-31 0204/04	Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. (12) 13	m2	13
		razem	m2	13
50	.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o gr 8cm na podsypce c-p Nr ST: 05.03.23a 13	m2	13
		razem	m2	13
50.1	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 13	m2	13
		razem	m2	13
51		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
51.1	KNR 2-01 0201/02	Wykop pod ogrodzenie z wywozem urobku, grunt kategorii III 0,7*0,25*16	m3	2,8
		razem	m3	2,8
51.2	KNR 2-02 1803/02	Analogia Ogrodzenie systemowe panelowe malowane o wysokości 1,7m obsadzonych w cokole Kod pozycji: 384 16	m	16
		razem	m	16
51.3	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m (C25/30) 16	m	16
		razem	m	16
52		Brama dwuskrzydłowa Nr ST: 07.06.01. (2+2)*1,8	m2	7,2
		razem	m2	7,2

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Kwiatowej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52.1	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
53		Obrzeża betonowe 30x8 na ławie C12/15 0,04m3/mb Nr ST: 08.03.01. 16		
			m	16
		razem	m	16
53.1	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm 16		
			m	16
		razem	m	16
53.2	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 16*0,04		
			m3	0,6
		razem	m3	0,6
54		Wykonanie trawników dywanowych z ziemi urodzajnej (grubość humusu 10 cm) Nr ST: 09.01.01. 15		
			m2	15
		razem	m2	15
54.1	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 1,5		
			m3	1,5
		razem	m3	1,5
54.2	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 scalonych

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Kwiatowej w Koszalinie

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