

Przedmiar robót

Przepompownia ścieków

Obiekt	Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Polnej 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. Polna działka nr 127/15, obr. ewid. 0053 Koszalin
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-111 Koszalin
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin, grudzień 2019r

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Polnej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW		
		1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1	KNR 4-051 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 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 (dopłata 9x)	Wywóz samochodami samowyładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km		
		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 (dopłata 5x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km		
		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*4-3,14*(1,5/2)^2*3,6	m3	57,64
		2*1,5*1,5	m3	4,5
		3*3*4	m3	36
		razem	m3	98,14
10	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	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		
		98,32	m3	98,32
		razem	m3	98,32
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 grodziec		

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Polnej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5*4	m2	20
		razem	m2	20
12	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane 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*4-3,14*(1,8/2)^2*3,6	m3	54,84
		2*1,5*1,5	m3	4,5
		3*3*4	m3	36
		razem	m3	95,34
15	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		95,34	m3	95,34
		razem	m3	95,34
		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 (dopłata 15x)	- dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm		
		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	Przepięcie istniejących kanałów do tymczasowej studni		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej przepompowni ścieków wraz z montażem wyposażenia hydraulicznego i sterowaniem oraz rozruchem hydromechanicznym. Wpięcie do istniejącego systemu monitoringu Control System. Zasuwy nożowe do zabudowy podziemnej (1 x DN200 i 2 x DN150)		
		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		
		1	m3	1
		razem	m3	1
23	KNR-W 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m		

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Polnej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	m	2
		razem	m	2
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		
		5	m	5
		razem	m	5
25	KNR-W 5-10 0314/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II		
		1	m3	1
		razem	m3	1
26	KNR 5-13 0301/05	Wykonanie uziemienia do 10 Ohm		
		6	m	6
		razem	m	6
27	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
28	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2		
		10	szt.	10
		razem	szt.	10
29	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar		
		1	pomiar	1
		razem	pomiar	1
30	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny		
		1	pomiar	1
		razem	pomiar	1
		3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI		
		3.1. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ Z KRUSZYWA		
31	KNR 2-31 0804/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm		
		4,9*4,9*0,5	m2	12,005
		razem	m2	12,005
32	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
		12	m2	12
		razem	m2	12
33	KNR 2-31 0801/02	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm		
		12	m2	12
		razem	m2	12
34	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		12	m2	12
		razem	m2	12
35	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
		12	m2	12

Tabela przedmiaru robót

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Polnej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	12
36	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm		
		12	m2	12
		razem	m2	12
37	KNR 2-31 0204/06 (dopłata 8x)	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu		
		12	m2	12
		razem	m2	12
		3.2. ODTWORZENIE - TERENY ZIELONE		
38	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		12	m2	12
		razem	m2	12
39	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)		
		12	m2	12
		razem	m2	12
40	KNR-W 2-01 0510/01 - analogia	Humusowanie z obsianiem warstwy grubości 5cm		
		12	m2	12
		razem	m2	12

Tabela elementów scalonych

Budowa przepompowni ścieków sanitarnych w ul. Polnej w Koszalinie

Nr	Opis
1.	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
1.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
1.2.	ROBOTY ZIEMNE
1.3.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
3.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI
3.1.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ Z KRUSZYWA
3.2.	ODTWORZENIE - TERENY ZIELONE