

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa odwodnienia zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej w Koszalinie
Rodzaj robót	Sieć kanalizacji sanitarnej
Branża	sanitarna
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	dz. nr 687/1, 672 obr. 0019, dz. nr 324/2 obr. 0032 Koszalin
Zamawiający	Miejskie wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. Bieszczadzka 7, 75-016 Skwierzynka

Tabela przedmiaru robót

Budowa odwodnienia zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
1		Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PE-RC de160mm - metoda wykopem otwartym 17,65	m	17,65
		razem	m	17,65
1.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 17,65/1000	km	0,02
		razem	km	0,02
1.2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 1,2*1,8*17,65	m ³	38,12
		razem	m ³	38,12
1.3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Dopłata 10x 38,12	m ³	38,12
		razem	m ³	38,12
1.4	KNR 2-01u1 0808/02 - analogia	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI 32,12	m ³	32,12
		razem	m ³	32,12
1.5	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 38,12 -3,53 -7,77	m ³ m ³ m ³	38,12 -3,53 -7,77
		razem	m ³	26,82
1.6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 26,82	m ³	26,82
		razem	m ³	26,82
1.7	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 1,0*0,2*17,65	m ³	3,53
		razem	m ³	3,53
1.8	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1,0*(0,16+0,3)*17,65 -3,14*(0,16/2)^2*17,65	m ³ m ³	8,12 -0,35
		razem	m ³	7,77
1.9	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC o średnicy zewnętrznej 160mm 17,65	m	17,65
		razem	m	17,65
1.10	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 160	złącze	160
		razem	złącze	160
1.11	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) 17,65/200	próba	0,09
		razem	próba	0,09
2		Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PE-RC de160mm - metoda bezwykopowa 453,6	m	453,6
		razem	m	453,6
2.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 453,6/1000	km	0,45
		razem	km	0,45
2.2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - komory technologiczne 3*2*2*7	m ³	84
		razem	m ³	84

Tabela przedmiaru robót

Budowa odwodnienia zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Doplata 10x 84	m3	84
			razem m3	84
2.4	KNR 2-01u1 0808/02 - analogia	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI 84	m3	84
			razem m3	84
2.5	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 84	m3	84
			razem m3	84
2.6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 84	m3	84
			razem m3	84
2.7	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC o średnicy zewnętrznej 160mm 453,6	m	453,6
			razem m	453,6
2.8	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm 160	złącze	160
			razem złącze	160
2.9	KNNR 11 0402/04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV 453,6	m	453,6
			razem m	453,6
2.10	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) 453,6/200	próba	2,27
			razem próba	2,27
3		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 200mm 33,75	m	33,75
			razem m	33,75
3.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 33,75/1000	km	0,03
			razem km	0,03
3.2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 2*3,5*10,8 3*2*3,5	m3 m3	75,6 21
			razem m3	96,6
3.3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Doplata 10x 96,6	m3	96,6
			razem m3	96,6
3.4	KNR 2-01u1 0808/02 - analogia	Umocnienie wykopów systemowymi szalunkami stalowymi z rozporami typu np. OW WRONKI 96,6	m3	96,6
			razem m3	96,6
3.5	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 96,6 -2,15 -5,04	m3	96,6
			m3	-2,15
			m3	-5,04
			razem m3	89,41
3.6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 89,41	m3	89,41
			razem m3	89,41

Tabela przedmiaru robót

Budowa odwodnienia zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		1,0*0,2*10,75	m3	2,15
		razem	m3	2,15
3.8	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,0*(0,3+0,2)*10,75	m3	5,38
		-3,14*(0,2/2)^2*10,75	m3	-0,34
		razem	m3	5,04
3.9	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		33,75	m	33,75
		razem	m	33,75
3.10	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe rurami o średnicy nominalnej 400mm, w gruncie kategorii III-IV		
		23	m	23
		razem	m	23
3.11	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		33,75	m	33,75
		razem	m	33,75
3.12	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		33,75	m	33,75
		razem	m	33,75
4		Wykonanie studni betonowej o średnicy 1200mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
4.1	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		
		2,5*2,5*3,1	m3	19,38
		1,5*1,5*0,2	m3	0,45
		razem	m3	19,83
4.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		Doplata 10x		
		19,83	m3	19,83
		razem	m3	19,83
4.3	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		
		19,83	m3	19,83
		-3,14*(1,2/2)^2*3,2	m3	-3,62
		razem	m3	16,21
4.4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		16,21	m3	16,21
		razem	m3	16,21
4.5	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		1,5*1,5*0,2	m3	0,45
		razem	m3	0,45
4.6	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
5		Wykonanie komory zasuw o wymiarach 3,0x2,0m wraz z wyposażeniem		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
5.1	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		
		3,5*2,5*2,5	m3	21,88
		razem	m3	21,88

Tabela przedmiaru robót

Budowa odwodnienia zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Doplata 10x 21,88	m3	21,88
			razem m3	21,88
5.3	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 21,88 -3,0*2,0*2	m3	21,88
			m3	-12
			razem m3	9,88
5.4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 9,88	m3	9,88
			razem m3	9,88
5.5	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 3,2*2,2*0,2	m3	1,41
			razem m3	1,41
5.6	KNR-W 2-18 0513/05 - analogia	Komora betonowa o wymiarach 3,0x2,0m 1	kpl	1
			razem kpl	1
5.7	KNR-W 2-18 0520/01 - analogia	Zasuwa nożowa kołnierzowa do montażu w komorze DN500 1	szt	1
			razem szt	1
5.8	KNR-W 2-18 0520/01 - analogia	Zasuwa nożowa kołnierzowa do montażu w komorze DN150 1	szt	1
			razem szt	1
5.9	KNR-W 2-18 0114/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - Trójnik kołnierzowy żeliwny redukcyjny DN500/150 1	szt	1
			razem szt	1
5.10	KNR-W 2-18 0114/10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 500mm - Króciec żeliwny jednokołnierzowy DN500 2	szt	2
			razem szt	2
5.11	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - Kołnierz dp rur PE DN150 z zabezpieczeniem przed przesunięciem 1	szt	1
			razem szt	1
5.12	KNR-W 2-18 0114/10 - analogia	Złączki elastyczne typ VPC - połączenie rury betonowej i rury żeliwnej 2	szt	2
			razem szt	2
5.13	KNR 2 0301/03 - analogia	Postument betonowy pod zasuwę 1	szt	1
			razem szt	1
5.14	Kalkulacja indywidualn a	Wykonanie odwodnienia komory betonowej 1	szt	1
			razem szt	1
6	Pozycja scalona	Montaż zasuwy żeliwnej nożowej DN150 doziemnej 1	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa odwodnienia zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1
6.1	KNR-W 2-18 0212/03	Zasuwa nożowa kolnierzowa z obudową o średnicy 150mm, montowana na rurociągach PVC i PE		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa odwodnienia zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej w Koszalinie

Nr	Opis
2.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Charakterystyka obiektu

Budowa odwodnienia zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej w Koszalinie

Zakres prac polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej dla zadania inwestycyjnego "Budowa odwodnienia zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej w Koszalinie"

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**

Lp. Nazwa Parametry Ilość Jm

- | | | | | |
|-----|---|---|--------|-----|
| 1. | Rura PVC200 | DN200 | 33,75 | mb |
| 2. | Rura stalowa ochronna przeciskowa | DN400 stal | 23 | mb |
| 3. | Rura de160x14,6 PE-RC | SDR17 PE100 | 471,25 | mb |
| 4. | Komora zasuw betonowa | 3,0x2,0m | 1 | kpl |
| 5. | Studnia betonowa | DN1200 | 1 | szt |
| 6. | Zasuwa nożowa kołnierzowa doziemna | DN150 prod. Saint Gobain | 1 | szt |
| 7. | Zasuwa nożowa kołnierzowa montowana w komorze | DN150 prod. Saint Gobain | 1 | szt |
| 8. | Zasuwa nożowa kołnierzowa montowana w komorze | DN500 prod. Saint Gobain | 1 | szt |
| 9. | Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny | DN500/150 prod. Saint Gobain | 1 | szt |
| 10. | Króciec żeliwny kołnierzowy | DN500, L=0,6m prod. Saint Gobain | 2 | kpl |
| 11. | Kołnierz do rur PE | DN160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem prod. Hawle | 1 | kpl |
| 12. | Złącze elastyczne typ VPC, | DN500 prod. Funke | 2 | kpl |