

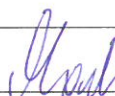
## Przedmiar robót

Kanalizacja deszczowa

Obiekt	Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną w m. Chałupy. Odcinek d13-d15.
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa
Branża	sanitarna,
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	m. Chałupy
Inwestor	Gmina Świeszyno Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

Sporządził

mgr inż. Monika Machniewska





**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną w m. Chałupy. Odcinek d13-d15.

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej przy realizacji zadania: Przebudowa dróg gminnych w m. Chałupy.

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji deszczowej:

- Studnia zbiorcza DN1000 - 2 szt
- Wpust uliczny bet. DN500 z osadnikiem, H=1,0m - 1 szt
- Rurociągi o160 PVC - 3,25 mb
- Rurociągi o250 PVC - 103,2 mb

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana całkowita wymiana gruntu.



Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną w m. Chałupy. Odcinek d13-d15.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odc. d13-d15</b>		
		<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		103,2/1000	km	0,1
		razem	km	0,1
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		d13-d14 1,05*(1,2+1,42)/2*53,05	m3	72,97
		d14-d15 1,05*(1,42+1,2)/2*50,15	m3	68,98
		2*2*1,6*2	m3	12,8
		razem	m3	154,75
3	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		154,75	m3	154,75
		razem	m3	154,75
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (z kosztami zakupu piasku)		
		154,75	m3	154,75
		-10,84	m3	-10,84
		-54,54	m3	-54,54
		-3,14*(1,0/2)^2*1,6*2	m3	-2,51
		-1,05*0,61*103,2	m3	-66,1
		razem	m3	20,76
5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		20,76	m3	20,76
		razem	m3	20,76
		<b>1.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
6	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,05*0,1*103,2	m3	10,84
		razem	m3	10,84
7	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,05*(0,25+0,3)*103,2	m3	59,6
		-3,14*(0,25/2)^2*103,2	m3	-5,06
		razem	m3	54,54
8	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
		103,2	m	103,2
		razem	m	103,2
9	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m		
		2	studnię	2
		razem	studnię	2
10	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		103,2	m	103,2
		razem	m	103,2
11	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		



## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną w m. Chałupy. Odcinek d13-d15.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		100	szt	100
		razem	szt	100
12	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody		
		5*24	godz.	120
		razem	godz.	120
13	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm		
		103,2	m	103,2
		razem	m	103,2
		<b>2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		<b>2.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
14	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		d15-Wp 1,0*(1,3+1,12)/2*3,25	m <sup>3</sup>	3,93
		1,5*1,5*1,5*5	m <sup>3</sup>	16,88
		razem	m <sup>3</sup>	20,81
15	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		20,81	m <sup>3</sup>	20,81
		razem	m <sup>3</sup>	20,81
16	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (z kosztami zakupu piasku)		
		20,81	m <sup>3</sup>	20,81
		-0,33	m <sup>3</sup>	-0,33
		-1,43	m <sup>3</sup>	-1,43
		-3,14*(0,5/2)^2*1,5*1	m <sup>3</sup>	-0,29
		-1,0*0,61*3,25	m <sup>3</sup>	-1,98
		razem	m <sup>3</sup>	16,78
17	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		16,78	m <sup>3</sup>	16,78
		razem	m <sup>3</sup>	16,78
		<b>2.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
18	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*3,25	m <sup>3</sup>	0,33
		razem	m <sup>3</sup>	0,33
19	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)*3,25	m <sup>3</sup>	1,5
		-3,14*(0,16/2)^2*3,25	m <sup>3</sup>	-0,07
		razem	m <sup>3</sup>	1,43
20	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
		3,25	m	3,25
		razem	m	3,25
21	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		1	szt	1
		razem	szt	1





## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną w m. Chałupy. Odcinek d13-d15.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-31 0303/06 - analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, - umocnienie wpustów opaską z kostki betonowej		
		$(3,14*(0,4)^2-3,14*(0,25)^2)*1$	m2	0,306
		razem	m2	0,306
23	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		3,25	m	3,25
		razem	m	3,25
24	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		
		3,25	m	3,25
		razem	m	3,25



## Tabela elementów scalonych

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastrukturą techniczną w m. Chałupy. Odcinek d13-d15.

Nr	Opis
1.	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odc. d13-d15</b>
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>
2.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE

