

## **PRZEDMIAR**

*POZMIANACI*

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kanalizacji deszczowej o średnicy 500 mm wraz z wykonaniem separatora w ulicy Dolnej - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI: Gołdap  
numery ewidencyjne działek: 43/3, 648/16, 874/63, 874/37, 668/3, 657  
NAZWA INWESTORA: Gmina Gołdap  
ADRES INWESTORA: Plac Zwycięstwa  
19-500 Gołdap

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Rolak

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>ETAP II - nowy kanał</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze i pomiarowe</b>			
1		Badania geologiczne gruntu przed rozpoczęciem prac budowlanych.	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1		<Sd11 - rzeka> 83,94 / 1000	km	0,084	
		<Sd10 - Sd11> 63,50 / 1000	km	0,064	
				RAZEM	0,148
1.2		<b>Kanalizacja deszczowa - demontaż</b>			
3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.2		<pas szer.> 2,00 * 83,94	m2	167,880	
				RAZEM	167,880
4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
d.1.2		poz.3	m2	167,880	
				RAZEM	167,880
5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1.2		83,94 * (1,08 + 0,50 / 2 + 0,35) * 2<wykop liniowy>	m2	282,038	
		<gt.> 1,21 * (2,20 + 2,20 + 0,48 * 2 + 0,48 * 2)<wykop separator>	m2	7,647	
		63,5 * (0,5 * (1,75 + 1,25) + 0,50 / 2 + 0,35) * 2<wykop liniowy Sd10 - Sd11>	m2	266,700	
				RAZEM	556,385
6	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2		
d.1.2		poz.5 * 0,5	m2	278,193	
				RAZEM	278,193
7	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
d.1.2		<śr. rzędna terenu> (148,07 + 147,8 + 147,6 + 147,8) / 4		147,818	
		<śr. rzędna osi rurociągu kd500> (146,82 + 146,65) / 2		146,735	
		147,818 - 146,735		1,083	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		<kd500 gł x szer x dł> (1,08 - 0,500 / 2 - 0,20 <humus> ) * (0,80 + 0,40 + 0,20) * (83,94) <grunt nad rurą kd500>	m3	295,636	
		<kd500 gł x szer x dł> (0,35 <podсыпка do rzędnej nowo projektowanej> ) * (0,80 + 0,40 + 0,20) * (83,94) <grunt pod rurą kd500>	m3	74,035	
		<wykop separator> 2,20 * 2,20 * 1,21	m3	41,131	
		<kd500 Sd10-Sd11 gł x szer x dł> (1,50 - 0,500 / 2) * (0,80 + 0,40 + 0,20) * (63,50) <grunt nad rurą kd500>	m3	5,856	
		<kd500 Sd10-Sd11 gł x szer x dł> (0,35 <podсыпка do rzędnej nowo projektowanej> ) * (0,80 + 0,40 + 0,20) * (63,50) <grunt pod rurą kd500>	m3	111,125	
				31,115	
				RAZEM	263,262
8	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m, szerokość do 1,50m	m3		
d.1.2		<kd500> 0,67 * 1,40 * 83,94 - <rura kd500> 3,14 * 0,67 * 0,67 / 4	m3	78,383	
		<kd500> 0,67 * 1,40 * 63,50 - <rura kd500> 3,14 * 0,67 * 0,67 / 4	m3	59,211	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	137,594
9 d.1.2	KNR 4-051 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 500 mm łączzonego na styk opaską betonową	m		
		83,94 + 63,50	m	147,440	
				RAZEM	147,440
10 d.1.2	kalk. własna	Wywóz rur z demontażu wraz z utylizacją	m		
		poz.9	m	147,440	
				RAZEM	147,440
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - montaż nowych rur i separatora</b>			
11 d.1.3	KNR 2-01 0607-02 poz. zast	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		0,50 <przyjęto połowę długości odcinka> * 83,94 / <rozstaw co> 0,60 * 2	szt.	140	
				RAZEM	140
12 d.1.3	KNR 2-01 0607-08	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		poz.11	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
13 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm / piasek IS = 1,00 /	m3		
		0,20 * 1,40 * (83,94 - 1,20)	m3	23,167	
		0,20 * 1,40 * (63,50)	m3	17,780	
				RAZEM	40,947
14 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, beton C8/10 - fundament pod separator	m3		
		2,20 * 2,20 * 0,20 <fundament pod separator>	m3	0,968	
				RAZEM	0,968
15 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż betonowego lamelowego separatora substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem, np ecol-union typu ESL-ZH 6/60/600 o średnicy wlotu i wylotu max 315mm Qnom (NS) = 6dm3/s Qmax = 60dm3/s  separator 12000,00 Vos = 600dm3	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0412-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m		
		83,94 - 1,20	m	82,740	
		63,50	m	63,500	
				RAZEM	146,240
17 d.1.3	KNNR 2 1404-08 poz. zast	Malowanie rur kanalizacyjnych, dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową służącą do hydroizolacji np. STYRBIT 2000, średnica rury 0,67m	m		
		poz.16	m	146,240	
				RAZEM	146,240
18 d.1.3	KNR-W 2-16 0511-06 poz. zast	Izolacja rurociągu otuliną styropianową o grubości 150mm o śr. zewnętrznej otuliny 970mm	m2		
		(83,94 - 1,20) * (3,14 * 0,97) <obwód rury>	m2	252,009	
		(63,50) * (3,14 * 0,97) <obwód rury>	m2	193,408	
				RAZEM	445,417
19 d.1.3	KNR 2-28 0501-09 poz. zast	Obsypka rurociągu oraz separatora kruszywem, wraz z dowiezionym, / piasek IS=1,00 /	m3		
		<wokół rury> (83,94 - 2,20) * 1,40 - (3,14 * 0,97 * 0,97 / 4) * (83,94 - 1,20) <objętość rury kd500>	m3	53,324	
		<nad rurą> (83,94 - 2,20) * 1,40 * 0,38	m3	43,486	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<separator wykop> 2,20 * 2,20 * 3,14 - <separator objętość urządzenia> 3,14 * 1,50 * 1,50 / 4 * 3,15	m3	9,634	
		<wokół rury> (63,50) * 1,40 - (3,14 * 0,97 * 0,97 / 4) * (63,50) <objętość rury kd500>	m3	41,998	
		<nad rurą> (63,50) * 1,40 * (1,50 - 0,97 / 2)	m3	90,234	
				RAZEM	238,676
20 d.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim, ziemia z odkładu	m3		
		83,94 * 1,40 * <grubość> 0,20	m3	23,503	
				RAZEM	23,503
21 d.1.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m2		
		83,94 * 1,40	m2	117,516	
				RAZEM	117,516
22 d.1.3	KNR 2-02 1215-05	Krata z prętów, zabezpieczenie wylotu kanalizacji deszczowej przed zwierzyną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt betonowych, spoiny wypełnione piaskiem - typ jomb 100x75x12,5cm	m2		
		<długość wzdłuż skarpy > (2,00 + 1,00 + 2,00) * <w poprzek skarpy > (5 * 0,75)	m2	18,750	
				RAZEM	18,750
24 d.1.3	KNR-W 5-08 0404-07 analogia	Montaż zewnętrznej skrzynki sterowniczej w obudowie wandaloodpornej do modułu sterownika GSM dla sondy poziomu oleju w separatorze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy systemu alarmowego: sondy poziomu oleju w separatorze, wyposażony w moduł GSM oraz zasilanie bateryjne i przewody połączeniowe 6000,00	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna: wytyczenie, pomiary powykonawcze, inwentaryzacja geodezyjna	m		
		83,94	m	83,940	
				RAZEM	83,940
27 d.1.3	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
			kpl.	2 000	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa kanalizacji deszczowej na ul. Dolnej</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Projekt Czasowej Organizacji Ruchu		
			szt.	1
1.2	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,2
2	Element	<b>Prace rozbiórkowe</b>		
2.1	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	m	101
2.2	KNR 231/804/5	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17 cm	m2	79
2.3	KNR 231/804/5	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17 cm	m2	122
2.4	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm	m2	130
2.5	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	130
3	Element	<b>Podbudowa</b>		
3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	331
3.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	331
3.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	101
3.4	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	m3	10
4	Element	<b>Nawierzchnia</b>		
4.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (jezdni długość 90m, szerokość 5m)	m2	450
4.2	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (chodnik)	m2	80
4.3	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa (5 zjazdów)	m2	120