

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa w ulicy Ogrodowej  
ADRES INWESTYCJI : Hrubieszów , ul. Ogrodowa  
INWESTOR : Miejska Służba Drogowa  
ADRES INWESTORA : ul.. Ciesielczuka 2, 22-500 HRUBIESZÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SANITPROJ TERESA WAJSZCZUK, UAN-II-8387/68/86

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej metodą bezwykopową</b>					
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej - analogia  kanał DN 315x18,7 (4.0+29.8+34.0+36.0+40.0+43.70+44.0+40.0+40.0+39.0+37.0+39.0+39.0+15.90)*0.001 kanał DN 250x9,5 2.80*0.001 kanał DN160x6 (2.8+3.2+2.8+3.2+2.8+3.3+2.8+2.8+3.5+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+3.3+1.3)*0.001	km  km  km  km	  0.481  0.003  0.058	
				RAZEM	0.542
2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - punktowe pod studzienki, wpusty uliczne, miejsca kolizji i przykanaliki do wpustów pod studzienki 15*2.5*2.5 pod wpusty uliczne 16*2.0*2.0 pod lokalizacje kolizji 35*1.0*2.0 pod przykanaliki od wpustów burzowych (2.8+3.2+2.8+3.2+2.8+3.3+2.8+3.5+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+1.3+2.8) *1.0 pod włączenie do istniejącej kanalizacji od studz. D2 do D1 na kanale 1.0*4.0 pod przebudowę przyłącza kan. sanitarnej w miejscu kolizji między studz. D6 i D7 1.5*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.750  64.000  70.000  54.300  4.000  6.750	
				RAZEM	292.800
<b>2</b>	<b>45232440-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- lokalizacja skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym terenu 1.0*2.0*(1.05+1.10+1.10+1.15+0.9+1.7+1.9+1.55+1.0+1.65+1.80+1.0+1.80+1.80+1.80+1.80+2.0+1.0+1.0+1.90+1.90+2.80+2.7+2.0+2.35+1.6+1.0+1.8+1.40+2.0+1.7+4*1.7)+1.5*4.5*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.250	
				RAZEM	126.250
4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.250	
				RAZEM	126.250
5	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m-wykopy pod studzienki i wpusty Studzienki D1-D2-D3-D4-D5-D6-D7-D8-D9-D10-D11-D12-D13-D14-D15 2.0*2.0*(2.5+2.5+2.3+2.2+2.2+2.1+2.05+2.05+2.05+2.0+2.0+2.0+2.0+2.15+2.5) Wpusty uliczne w2.1-w15.2 1.5*1.5*(1.8+1.6+1.2+1.6+1.2+1.6+1.7+1.7+1.7+1.3+1.4+1.4+1.7+1.7+1.75+1.2+1.7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.400  59.063	
				RAZEM	189.463

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wnętrza za ścianami studzienek piaskiem poz.5-((3.14*1.0*1.0/4)*(2.5+2.5+2.3+2.2+2.2+2.1+2.05+2.05+2.05+2.0+2.0+2.0+2.0+2.15+2.5))+3.14+0.5*0.5/4*(1.8+1.6+1.2+1.6+1.6+1.7+1.7+1.7+1.3+1.4+1.4+1.7+1.7+1.75+1.2+1.7))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	159.166	
				RAZEM	159.166
7	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0 m-wykopy pod przykanaliki od wpustów - w2.1 - w15.2 (2.8*1.3+3.2*1.15+2.8*1.0+3.2+2.8+3.3+2.8+3.5+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+1.3+2.8) *1.0 pod przykanalik od wi do studz. D3 2.8*1.2*1.0 pod kanał łączący D2 i D1 4.0*1.5*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.620 3.360 15.000	
				RAZEM	73.980
8	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km-dowiezienie piasku do zasypki poz.4+poz.6+poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	359.396	
				RAZEM	359.396
<b>3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
9	KNR 9-08 d.3 0202-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową rur o śr. DN 300 mm , grunt kat. III-IV- analogia przewiert sterowany z wciągnięciem rur PEHD 100-RC- w ciągu ulicznym- analogia (29.8+34.0+36.0+40.0+43.70+44.0+40.0+40.0+39.0+37.0+39.0+39.0+15.90)	m m	477.400	
				RAZEM	477.400
10	KNR-W 2- d.3 18 0110-13	Analogia - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm 41	złącz. złącz.	41.000	
				RAZEM	41.000
11	KNR 2-18 d.3 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.9	m m	477.400	
				RAZEM	477.400
12	KNR 2-18 d.3 0501-03	Analogia - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm pod studzienki studzienki systemowe 2.0*2.0*15 wpusty uliczne 1.5*1.5*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000 36.000	
				RAZEM	96.000
13	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe -analogia - Studzienka osadnikowa z WEHOLITE PEHD z włazem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe -analogia - Studzienka osadnikowa z WEHOLITE PEHD z kratą wpustową 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR-W 2- d.3 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr. 500 mm z osadnikiem 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  Pod rury Weho Tripla d= 160 1.0*(2.8+3.2+2.8+3.2+2.8+3.3+2.8+2.8+3.5+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+3.3+1.3) Pod rury Weho Tripla d=250 mm 1.0*2.8 pod rurę Weho Tripla d - 300 1.0*4.0 pod przebudowę przyłącza kan. sanitarnej kolizyjnego 1.0 * 4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.600  2.800  4.000  4.500	
				RAZEM	68.900
17 d.3	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur PP WehoTripla SN8 DN 160 mm-przykanaliki do wpustów ulicznych + przyłącze do przebudowy  (2.8+3.2+2.8+3.2+2.8+3.3+2.8+2.8+3.5+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+3.3+1.3)+ 4.5	m  m	  62.100	
				RAZEM	62.100
18 d.3	KNR-W 2- 18 0408- 04	Kanały z rur PP WehoTripla SN8 DN 250 mm-przykanaliki do wpustu ulicznego wi  2.8	m  m	  2.800	
				RAZEM	2.800
19 d.3	KNR-W 2- 18 0408- 05	Kanały z rur PP WehoTripla SN8 o śr. zewn. 315 mm - połączenie D2 i D1  4.0	m  m	  4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.3	KNR-W 2- 18 0422- 02	Kształtki kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - analogia - Nasuwka WEHOTRIPLA DN160  16	szt  szt	  16.000	
				RAZEM	16.000
21 d.3	KNR-W 2- 18 0422- 05	Kształtki kanalizacji zewnętrznej - Nasuwka WEHOTRIPLA DN315  30	szt  szt	  30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  poz.17	m  m	  62.100	
				RAZEM	62.100
<b>4</b>	<b>45220000- 5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
23 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przy studzienkach 15*2.5*2.5-15*(3.14*1.0/4) przy wpustach burzowych 17*2.0*2.0-15*(3.14*0.5*0.5/4) w miejscach odkrywek kolizji 35*1.0*2.0 na przykanalikach do wpustów ulicznych, odcinku od D1 do D2 i przebudowie przyłącza na kolizji 1.5*(2.8+3.2+2.8+3.2+2.8+3.3+2.8+2.8+3.5+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+3.3+1.3)+1.5*2.8+ 2.0*4.0+2.0*4.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.975  65.056  70.000  107.600	
				RAZEM	324.631
24 d.4	KNR 2-31 0108-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym poz.23*0.125	t  t	  40.579	
				RAZEM	40.579
25 d.4	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  324.631	
				RAZEM	324.631

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR 2-31 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ście- ralna o grubości 2 cm poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	324.631	
				RAZEM	324.631
27 d.4	KNR 2-31 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ście- ralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	324.631	
				RAZEM	324.631