

# PRZEDMIAR ROBÓT

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

## BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedsięwzięcie budowlane:

**ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY**

**KM 0+000,00 - 0+906,79**

Zawartość:

**1. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**


**2. BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

INWESTOR:

**BURMISTRZ MIASTA DĘBICA UL. RATUSZOWA2, 39-200 DĘBICA**

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

**"DROGPROJEKT", Halina Hałajko Os. Witosa 4/8, 37 - 500 Jarosław**

Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Stanisław Falkowski	UAN-III/7342/7/92	sanitarna	grudzień 2019	

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY KM 0+000 - 0+906,79  
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA DĘBICA  
ADRES INWESTORA : 39-200 DĘBICA, UL. RATUSZOWA 2

## ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY KM 0+000 - 0+906,79 - BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY KM 0+000 - 0+906,79 - BRANŻA SANITARNA</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZBIÓRKA, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01	40*2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-03	40*1,5	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-07	poz.2	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-04	poz.3	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	poz.4	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	poz.4	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.2	0111-01	(12+13+14+15)/1000	km	0,054	
				RAZEM	0,054
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0209-06	(poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)*0,8*1,8*0,9	m <sup>3</sup>	355,104	
				RAZEM	355,104
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0307-04	(poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)*0,8*1,8*0,1	m <sup>3</sup>	39,456	
				RAZEM	39,456
10	KNNR 1	Ażurowe 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. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0313-04	(poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)*1,8*2	m <sup>2</sup>	986,400	
				RAZEM	986,400
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-03	(poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	43,840	
				RAZEM	43,840
12	KNNR 4	Analogia: Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-04	(poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	65,760	
				RAZEM	65,760
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-02	((poz.8+poz.9)-(poz.11+poz.12))*0,9	m <sup>3</sup>	256,464	
				RAZEM	256,464
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0318-03	((poz.8+poz.9)-(poz.11+poz.12))*0,1	m <sup>3</sup>	28,496	
				RAZEM	28,496
15	analiza indywidualna	Pozycja materiałowa - piasek do wymiany gruntu w drodze	m <sup>3</sup>		
d.1.2		(60+65+40)*0,8*1,3	m <sup>3</sup>	171,600	
				RAZEM	171,600
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-05 0108-08	poz.11+poz.12+poz.15	m <sup>3</sup>	281,200	
				RAZEM	281,200

## ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY KM 0+000 - 0+906,79 - BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.2	Obsługa geodezyjna	kpl		
	analiza indywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.3	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm - rury PE100 SDR17 PN10	m	145,000	
		145		RAZEM	145,000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.3	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm - rury PE RC SDR17 PN10	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.3	1009-01	śr.zewnętrznej 63 mm - rury PE100 SDR11 PN16	m	40,000	
		40	m	49,000	
		49		RAZEM	89,000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.3	1009-01	śr.zewnętrznej 40 mm - rury PE100 SDR11 PN16	m	30,000	
	analogia	30		RAZEM	30,000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	1010-04	metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
23	KNNR 4	Przewierty sterowany rurą PE100 SDR17 o śr. 140 mm	m		
d.1.3	1206-01		m	6,500	
	analogia	6,5		RAZEM	6,500
24	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 140 mm	m		
d.1.3	0306-07		m	7,500	
		7,5		RAZEM	7,500
25	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm	m		
d.1.3	0306-06		m	6,000	
		6,0		RAZEM	6,000
26	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
d.1.3	0306-04		m	46,000	
		46		RAZEM	46,000
27	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40 mm w rurach	m		
d.1.3	1209-01	ochronnych	m	66,000	
	analogia	poz.23+poz.24+poz.25+poz.26		RAZEM	66,000
28	KNR-W 2-19	Rury ochronne dwudzielne o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.1.3	0119-03		m	4,000	
		2*2		RAZEM	4,000
29	d.1.3	Wypełnienie rury ochronnej pianką	kpl		
	analiza indywidualna	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza	m		
d.1.3	0219-01		m	274,000	
		poz.18+poz.19+poz.20+poz.21		RAZEM	274,000
31	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma sygnalizacyjna	m		
d.1.3	0219-01		m	274,000	
		poz.30		RAZEM	274,000
32	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.3	1612-01		200m	1,370	
		(poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)/200	odc.		
			200m	RAZEM	1,370
33	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.3	1611-01		200m	1,370	
		(poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)/200	odc.		
			200m	RAZEM	1,370



## ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY KM 0+000 - 0+906,79 - BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.18+poz.19+poz.20+poz.21)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,370	
				RAZEM	1,370
1.4		<b>WEZŁY WODOCIAĞOWE</b>			
35 d.1.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.4	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.4	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik śr. 100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik śr. 100/80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik śr. 100/50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.4	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 32 mm - łącznik rurowy PE/stal fi 40/32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.1.4	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 90 mm - łącznik rurowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - łącznik rurowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.4	KNNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm - opaska z zasuwą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.4	KNNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/32 mm - opaska z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - kolano elektrooporowe 45st	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.4	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - kolano elektrooporowe 90st	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano elektrooporowe 90st	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - redukcja centryczna śr. 63/40 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000

## OBMIAR

ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY KM 0+000 - 0+906,79 - BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.4	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - łuk segmentowy 25 st	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,05*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500

## OBMIAR

ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY KM 0+000 - 0+906,79 - BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
2.1		<b>ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
55 d.2.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm  (3,5+4,5)*2*3+150*2+215*2	m m	 778,000	 778,000
56 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3,5*4,5*3+(150+215)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594,750	 594,750
57 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594,750	 594,750
58 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594,750	 594,750
59 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594,750	 594,750
60 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594,750	 594,750
2.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
61 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78)/1000	km km	 1,130	 1,130
62 d.2.2	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III poz.73*1,2*3,3*0,9 poz.74*1,2*2,1*0,9 poz.75*1,1*2,0*0,9 poz.76*1,0*1,85*0,9 poz.77*1,0*1,709*0,9 3*4*4*6  komory przewiertowe	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 908,820 680,400 257,400 74,925 446,049 288,000	 2 655,594
63 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.72*1,2*3,3*0,1 poz.74*1,2*2,1*0,1 poz.75*1,1*2,0*0,1 poz.76*1,0*1,85*0,1 poz.77*1,0*1,709*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,396 75,600 28,600 8,325 49,561	 162,482
64 d.2.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6,0 m; grunt kat. I-IV poz.73*3,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 683,000	 1 683,000
65 d.2.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV poz.74*2,1*2 poz.75*2,0*2 poz.76*1,85*2 poz.77*1,70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 260,000 520,000 166,500 986,000	 2 932,500
66 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka piaskowa poz.73*1,2*0,1 poz.74*1,2*0,1 poz.75*1,1*0,1 poz.76*1,0*0,1 poz.77*1,0*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,600 36,000 14,300 4,500 29,000	 114,400
67 d.2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		



## OBMIAR

ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY KM 0+000 - 0+906,79 - BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.73*1,2*0,2 poz.74*1,2*0,2 poz.75*1,1*0,2 poz.76*1,0*0,2 poz.77*1,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61,200 72,000 28,600 9,000 58,000	
				RAZEM	228,800
68 d.2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ((poz.62+poz.63)-(poz.66+poz.67))*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 227,388	
				RAZEM	2 227,388
69 d.2.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.62+poz.63)-(poz.66+poz.67))*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 247,488	
				RAZEM	247,488
70 d.2.2	analiza indywidualna	Pozycja materiałowa - piasek do wymiany gruntu w drodze  3*4*3,7*6 (150+215)*1,2*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  266,400 876,000	
				RAZEM	1 142,400
71 d.2.2	KNNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  poz.66+poz.67+poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 485,600	
				RAZEM	1 485,600
72 d.2.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna  1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
73 d.2.3	KNNR 4 1307-04 analogia	Kanały z rur polietylenowych o śr. 450 mm  255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
74 d.2.3	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
75 d.2.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm  130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
76 d.2.3	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
77 d.2.3	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  290	m m	 290,000	
				RAZEM	290,000
78 d.2.3	KNNR 4 1207-01 analogia	Przewierty sterowany rurą PE100 SDR17 o śr. 450 mm  110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
79 d.2.3	analiza indywidualna	Osadnik wirowy EOW2-L 40/400  1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 36	stud. stud.	 36,000	
				RAZEM	36,000
81 d.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000



## ROZBUDOWA ULICY WILHELMA MACHA W DĘBICY KM 0+000 - 0+906,79 - BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.2.3	KNNR 4 1321-04 analogia	Kaskada z rur PP kanalizacyjnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.3	KNNR 4 1321-03 analogia	Kaskada z rur PP kanalizacyjnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	kpl		
		38	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
85 d.2.3	KNR 7-28 0204-12 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 450 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm - włączenie do istniejącej studni D1	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.3	KNNR 4 1427-06 analogia	Przejście szczelne dla rur PE śr. 450 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury osłonowe AROT o śr. nom. 110 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4		<b>WYLOT DO ROWU, WLOT ROWU DO STUDNI</b>			
88 d.2.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2- studnia D23	m <sup>2</sup>		
		0,4*0,4	m <sup>2</sup>	0,160	
				RAZEM	0,160
89 d.2.4	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu - wylot W1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.4	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2 - wylot W1	m <sup>2</sup>		
		(0,4*0,4)*2	m <sup>2</sup>	0,320	
				RAZEM	0,320
91 d.2.4	KNNR 4 1420-04	Kłapy dla rur o śr.400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.4	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		7,5	m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
93 d.2.4	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		7,5	m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500