

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SZEŚCIU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ W M. ZWIERZYNIEC PIERWSZY - CPV 45231  
ADRES INWESTYCJI : IWANOWICE DUŻE, ZWIERZYNIEC PIERWSZY  
INWESTOR : GMINA OPATÓW  
ADRES INWESTORA : 42-156 OPATÓW UL.KOŚCIUSZKI 27  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PRZEMYSŁAW GAWRON  
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2020 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.08.2020 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA	km		
		5.322	km	5.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.322</b>
2	KNR 2-01 d.1 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5804.89	m <sup>3</sup>	5804.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>5804.890</b>
3	KNR 2-01 d.1 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		5804.89	m <sup>3</sup>	5804.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>5804.890</b>
4	KNR 2-01 d.1 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11075.04	m <sup>3</sup>	11075.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11075.040</b>
5	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		1230.5	m <sup>3</sup>	1230.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.500</b>
6	KNR 2-01 d.1 0212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -	m <sup>3</sup>		
		12305.6	m <sup>3</sup>	12305.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12305.600</b>
7	KNR 2-01 d.1 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		11075.04	m <sup>3</sup>	11075.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11075.040</b>
8	KNR 2-01 d.1 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		11075.04	m <sup>3</sup>	11075.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11075.040</b>
9	KNR 2-01 d.1 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1230.5	m <sup>3</sup>	1230.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.500</b>
10	KNR 2-01 d.1 0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		27677	m <sup>2</sup>	27677.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27677.000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
12	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2705	m	2705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2705.000</b>
13	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		8000	m <sup>2</sup>	8000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8000.000</b>
14	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11755	m <sup>2</sup>	11755.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11755.000</b>
15	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		7220	m <sup>2</sup>	7220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7220.000</b>
16	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1100	m <sup>2</sup>	1100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
17	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 8320	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8320.000</b>
18	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 7220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7220.000</b>
19	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm 7220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7220.000</b>
20	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Krotność = 2 1100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
21	KNR 2-31 d.1 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 7220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7220.000</b>
22	KNR 2-31 d.1 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 7220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7220.000</b>
23	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 7220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7220.000</b>
24	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 7220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7220.000</b>
25	KNR 2-31 d.1 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
26	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
27	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
28	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm POBOCZE 400	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
29	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu POBOCZE Krotność = 2 400	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
30	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III ODTWORZENIE ROWU 1075	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1075.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1075.000</b>
31	KNR 2-01 d.1 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 6450	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6450.000</b>
32	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 6450	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6450.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231</b>			
33	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5369.5	m		
			m	5369.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5369.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-18 d.2 0513-03 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO	stud.		
		87	stud.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
35	KNR 2-18 d.2 0613-04 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-69	[0.5 m] stud.	-69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-69.000</b>
36	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		5319	m <sup>2</sup>	5319.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5319.000</b>
37	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		5319	m <sup>2</sup>	5319.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5319.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.2 0421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		174	szt	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
39	KNR-W 2-18 d.2 0421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI 200/160	szt		
		209	szt	209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>
40	KNR 2-18 d.2 0409-02 D.D.03.01.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273,9/6,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		50.5	m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
41	KNR 2-18 d.2 0412-01 D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych273MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		50.5	m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
42	KNR 2-19 d.2 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm MANSZETY ELAS-TOMEROWE EPDM D273/200	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR 5-10 d.2 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
44	KNR 5-10 d.2 0303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
45	KNR 2-18 d.2 0511-04	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.400 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR 2-31 d.2 0605-04 D.03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	WYCENA d.2 WŁASNA	INSPEKCJA TELEWIZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-18 d.2 0804-02 D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		5369.5	m	5369.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5369.500</b>
50	WYCENA d.2 WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	WYCENA d.2 WŁASNA	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	KPL		
		1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111</b>			
52	KNR 2-01 d.3 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		356.33	m <sup>3</sup>	356.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.330</b>
53	KNR 2-01 d.3 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		356.33	m <sup>3</sup>	356.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.330</b>
54	KNR 2-01 d.3 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3302.81	m <sup>3</sup>	3302.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>3302.810</b>
55	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		366.9	m <sup>3</sup>	366.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.900</b>
56	KNR 2-01 d.3 0212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -	m <sup>3</sup>		
		3669.79	m <sup>3</sup>	3669.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>3669.790</b>
57	KNR 2-01 d.3 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3302.81	m <sup>3</sup>	3302.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>3302.810</b>
58	KNR 2-01 d.3 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		366.9	m <sup>3</sup>	366.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.900</b>
59	KNR 2-01 d.3 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3302.81	m <sup>3</sup>	3302.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>3302.810</b>
60	KNR 2-01 d.3 0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		7306	m <sup>2</sup>	7306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7306.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231</b>			
61	KNR-W 2-18 d.4 0408-02 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1922	m	1922.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1922.000</b>
62	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP D425 mm -	szt		
		121	szt	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
63	KNR-W 2-18 d.4 0517-01 D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP D600 mm -	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm T150/150 207	szt szt	 207.000	 207.000
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
65	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 18	szt szt	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
66	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI 99	szt szt	 99.000	 99.000
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
67	KNR-W 2-18 d.4 0421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KOLANA 418	szt szt	 418.000	 418.000
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
68	KNR 2-18 d.4 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2 827.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 827.500	 827.500
				<b>RAZEM</b>	<b>827.500</b>
69	KNR 2-18 d.4 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka Krotność = 2 827.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 827.500	 827.500
				<b>RAZEM</b>	<b>827.500</b>
70	KNR 2-18 d.4 0408-02 D.03.01.01	Przełoty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,1/4mm w gruntach kat.III-IV 1094.5	m m	 1094.500	 1094.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1094.500</b>
71	KNR 2-18 d.4 0412-01 D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 219,1/4mm BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 1094.5	m m	 1094.500	 1094.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1094.500</b>
72	KNR 2-19 d.4 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219 mm MANSZETY ELAS-TOMEROWE EPDM 222	szt. szt.	 222.000	 222.000
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
73	KNR 5-10 d.4 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 5-10 d.4 0303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie 50	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111</b>			
75	KNR 2-01 d.5 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1701.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1701.400	 1701.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1701.400</b>
76	KNR 2-01 d.5 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1701.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1701.400	 1701.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1701.400</b>
77	KNR 2-01 d.5 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 4976.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4976.590	 4976.590
				<b>RAZEM</b>	<b>4976.590</b>
78	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 552.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 552.950	 552.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>552.950</b>
79	KNR 2-01 d.5 0212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - 5529.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5529.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>5529.550</b>
80	KNR 2-01 d.5 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4976.59	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4976.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>4976.590</b>
81	KNR 2-01 d.5 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 552.59	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	552.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.590</b>
82	KNR 2-01 d.5 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4976.59	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4976.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>4976.590</b>
83	KNR 2-01 d.5 0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 12872	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12872.000</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231</b>			
84	KNR-W 2-18 d.6 0109-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4376	m		
			m	4376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4376.000</b>
85	KNR-W 2-18 d.6 0110-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 437	złącz.		
			złącz.	437.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.000</b>
86	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m REWIZYJNA Z WYPOSAŻENIEM WG RYS NR46 4	stud.		
			stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNR 2-18 d.6 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.000</b>
88	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ROZPREŻNA WG DOKUMENTACJI WG RYS NR 45 6	stud.		
			stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR 2-18 d.6 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12.000</b>
90	KNR 2-18 d.6 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-PODSYPKA Krotność = 2 4253.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4253.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4253.500</b>
91	KNR 2-18 d.6 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm OBSYPKA Krotność = 2 4253.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4253.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4253.500</b>
92	KNR 2-18 d.6 0802-01 D.03.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm 21.9	prob.		
			prob.	21.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.900</b>
93	KNR 2-19 d.6 0219-01 D.03.01.01	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4253.5	m		
			m	4253.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4253.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-18 d.6 0408-02 D.03.01.01	Przebiory o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PERC 180/16,45mm w gruntach kat.III-IV	m		
		122.5	m	122.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.500</b>
95	KNR 2-18 d.6 0412-01 D.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 180 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		122.5	m	122.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.500</b>
96	KNR-W 2-18 d.6 0421-01 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 180mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
97	KNR 2-19 d.6 0122-02 D.03.02.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.180mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7		<b>POMPOWNIĄ P1-CPV 45232</b>			
98	KNR 2-01 d.7 0220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		64.08	m <sup>3</sup>	64.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.080</b>
99	KNR 2-01 d.7 0308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.12	m <sup>3</sup>	7.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.120</b>
100	KNR 2-01 d.7 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		57.01	m <sup>3</sup>	57.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.010</b>
101	KNR 2-01 d.7 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		6.33	m <sup>3</sup>	6.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.330</b>
102	KNR 2-01 d.7 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		57.01	m <sup>3</sup>	57.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.010</b>
103	KNR 2-01 d.7 0325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
		144	m <sup>2</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
104	KNR 2-01 d.7 0213-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		7.85	m <sup>3</sup>	7.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
105	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
106	KNR 2-31 d.7 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
107	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
108	WYCENA d.7 WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2-02 d.7 1804-12 D.09.01.01	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z PODMURÓWKĄ WG PROJEKTU	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
110	KNR 2-02 d.7 1808-07 D.09.01.01	Wrota wys.2 m szer.wrót 4 m z siatki .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 2-31 d.7 0103-04 D.04.04.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
112	KNR 2-31 d.7 0104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
113	KNR 2-31 d.7 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
114	KNR 2-31 d.7 0114-06 D.04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
115	KNR 2-31 d.7 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
116	KNR 2-18 d.7 0511-04	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.400 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	KNR 2-18 d.7 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118	KNR 2-31 d.7 0605-04 D.03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>POMPOWNIĄ P-2 CPV 45232</b>			
119	KNR 2-01 d.8 0220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		64.08	m <sup>3</sup>	64.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.080</b>
120	KNR 2-01 d.8 0308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.12	m <sup>3</sup>	7.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.120</b>
121	KNR 2-01 d.8 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		45.64	m <sup>3</sup>	45.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.640</b>
122	KNR 2-01 d.8 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		5.07	m <sup>3</sup>	5.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.070</b>
123	KNR 2-01 d.8 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		45.64	m <sup>3</sup>	45.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 2-01 d.8 0213-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 6.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.090	 6.090
				<b>RAZEM</b>	<b>6.090</b>
125	KNR 2-01 d.8 0325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.000	 96.000
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
126	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 19	m m	 19.000	 19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
127	KNR 2-31 d.8 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22cm na podsypce piaskowej 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
128	WYCENA d.8 WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM 1	KPL KPL	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 2-31 d.8 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.930	 0.930
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
130	KNR 2-31 d.8 0103-04 D.04.02.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
131	KNR 2-31 d.8 0104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
132	KNR 2-31 d.8 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
133	KNR 2-31 d.8 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>9</b>		<b>POMPOWNIĄ -P3</b>			
134	KNR 2-01 d.9 0220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 44.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.640	 44.640
				<b>RAZEM</b>	<b>44.640</b>
135	KNR 2-01 d.9 0308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV 4.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.960	 4.960
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
136	KNR 2-01 d.9 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.250	 35.250
				<b>RAZEM</b>	<b>35.250</b>
137	KNR 2-01 d.9 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 3.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.910	 3.910
				<b>RAZEM</b>	<b>3.910</b>
138	KNR 2-01 d.9 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 35.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.250	 35.250
				<b>RAZEM</b>	<b>35.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 2-01 d.9 0213-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 5.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.470</b>
140	KNR 2-01 d.9 0325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
141	KNR 2-31 d.9 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
142	KNR 2-31 d.9 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22cm na podsypce piaskowej 9	m m		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
143	KNR 2-31 d.9 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30cm na podsypce piaskowej 25	m m		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
144	WYCENA d.9 WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM 1	KPL KPL		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR 2-31 d.9 0103-04 D.04.02.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
146	KNR 2-31 d.9 0104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
147	KNR 2-31 d.9 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
148	KNR 2-31 d.9 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
149	KNR 2-31 d.9 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>10</b>		<b>POMPOWNI P-4</b>			
150	KNR 2-01 d.10 0220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 52.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				52.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.560</b>
151	KNR 2-01 d.10 0308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV 5.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
152	KNR 2-01 d.10 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 46.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				46.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.760</b>
153	KNR 2-01 d.10 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 5.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.190	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.190</b>
154	KNR 2-01 d.10 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		46.76	m <sup>3</sup>	46.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.760</b>
155	KNR 2-01 d.10 0213-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.44	m <sup>3</sup>	6.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.440</b>
156	KNR 2-01 d.10 0325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
157	KNR 2-31 d.10 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.54	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
158	KNR 2-31 d.10 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22cm na podsypce piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
159	WYCENA d.10 WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR 2-31 d.10 0103-04 D.04.02.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
161	KNR 2-31 d.10 0104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
162	KNR 2-31 d.10 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
163	KNR 2-31 d.10 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
164	KNR 2-31 d.10 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>11</b>		<b>POMPOWNI P-5</b>			
165	KNR 2-01 d.11 0220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		52.56	m <sup>3</sup>	52.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.560</b>
166	KNR 2-01 d.11 0308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		5.84	m <sup>3</sup>	5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
167	KNR 2-01 d.11 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		46.76	m <sup>3</sup>	46.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.760</b>
168	KNR 2-01 d.11 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.19	m <sup>3</sup>	5.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.190</b>
169 d.11	KNR 2-01 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		46.76	m <sup>3</sup>	46.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.760</b>
170 d.11	KNR 2-01 0325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
171 d.11	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.44	m <sup>3</sup>	6.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.440</b>
172 d.11	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		1.26	m <sup>3</sup>	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
173 d.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
174 d.11	WYCENA WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175 d.11	KNR 2-02 1804-12 D.09.01.01	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z PODMURÓWKĄ WG PROJEKTU	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
176 d.11	KNR 2-02 1808-07 D.09.01.01	Wrota wys.2 m szer.wrót 4 m z siatki .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 d.11	KNR 2-31 0103-04 D.04.04.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
178 d.11	KNR 2-31 0104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
179 d.11	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
180 d.11	KNR 2-31 0114-06 D.04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
181 d.11	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
182 d.11	KNR 2-18 0511-04	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.400 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
183 d.11	KNR 2-18 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.11	KNR 2-31 0605-04 D.03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12</b>		<b>POMPOWNIĄ P-6</b>			
185 d.12	KNR 2-01 0220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		64.08	m <sup>3</sup>	64.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.080</b>
186 d.12	KNR 2-01 0308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.12	m <sup>3</sup>	7.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.120</b>
187 d.12	KNR 2-01 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		57.01	m <sup>3</sup>	57.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.010</b>
188 d.12	KNR 2-01 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		6.33	m <sup>3</sup>	6.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.330</b>
189 d.12	KNR 2-01 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		57.01	m <sup>3</sup>	57.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.010</b>
190 d.12	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		7.85	m <sup>3</sup>	7.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
191 d.12	KNR 2-01 0325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
		144	m <sup>2</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
192 d.12	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		1.98	m <sup>3</sup>	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
193 d.12	KNR 2-31 0403-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22cm na podsypce piaskowej	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
194 d.12	WYCENA WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195 d.12	KNR 2-31 0103-04 D.04.02.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
196 d.12	KNR 2-31 0104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
197 d.12	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
198 d.12	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
199 d.12	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111	1	32
2	ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231	33	51
3	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111	52	60
4	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231	61	74
5	ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111	75	83
6	ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231	84	97
7	POMPOWNIĄ P1-CPV 45232	98	118
8	POMPOWNIĄ P-2 CPV 45232	119	133
9	POMPOWNIĄ -P3	134	149
10	POMPOWNIĄ P-4	150	164
11	POMPOWNIĄ P-5	165	184
12	POMPOWNIĄ P-6	185	199