

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ  
JEDNĄ PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. DME-  
NIN GM. KODRĄB ETAP II- CPV 45231100-6  
ADRES INWESTYCJI : DMENIN  
INWESTOR : GMINA KODRĄB  
ADRES INWESTORA : 97-512 KODRĄB UL. NIEPODLEGŁOŚCI 7  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ.BARBARA NOSOL  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2020.R

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2020.R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA	km		
d.1	0119-01				
	D.01.01.01	1.2	km	1.200	
				RAZEM	1.200
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04				
	D.02.01.01	1290.94	m <sup>3</sup>	1290.940	
				RAZEM	1290.940
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	Krotność = 18			
	D.02.01.01	1290.94	m <sup>3</sup>	1290.940	
				RAZEM	1290.940
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04				
	D.02.01.01	3768.47	m <sup>3</sup>	3768.470	
				RAZEM	3768.470
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi ( kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02				
	D.02.01.01	198.34	m <sup>3</sup>	198.340	
				RAZEM	198.340
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07				
	D.02.01.01	3966.81	m <sup>3</sup>	3966.810	
				RAZEM	3966.810
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01				
	D.02.03.01	3768.49	m <sup>3</sup>	3768.490	
				RAZEM	3768.490
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01				
	D.02.03.01	3768.47	m <sup>3</sup>	3768.470	
				RAZEM	3768.470
9	KNR 2-01	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>		
d.1	0320-02				
	D.02.03.01	198.34	m <sup>3</sup>	198.340	
				RAZEM	198.340
10	KNR 2-01	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>		
d.1	0322-02				
	D.02.01.01	7322.5	m <sup>2</sup>	7322.500	
				RAZEM	7322.500
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231</b>					
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03				
	D.03.02.01	1649.5	m	1649.500	
				RAZEM	1649.500
12	WYCENA	PRZECISK RURAMI KAMIONKOWYMI 276/199	m		
d.2	WŁASNA				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO	stud.		
d.2	0513-03				
	D.03.02.01	39	stud.	39.000	
				RAZEM	39.000
14	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za ka- zde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0613-04				
	D.03.02.01	-36	[0.5 m] stud.	-36.000	
				RAZEM	-36.000
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01				
	D.03.02.01	1511.5	m <sup>2</sup>	1511.500	
				RAZEM	1511.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-18 d.20501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		1511.5	m <sup>2</sup>	1511.500	
				RAZEM	1511.500
17	KNR-W 2-18 d.20421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		78	szt	78.000	
				RAZEM	78.000
18	KNR-W 2-18 d.20421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI 200/160	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
19	KNR 2-18 d.20409-02 D.D.03.02.01	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		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
20	KNR 2-18 d.20412-01 D.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochron- nych273MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
21	KNR 2-19 d.20122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm MANSZETY ELASTO- MEROWE EPDM D273/200	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR 5-10 d.20303-02 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-10 d.20303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	WYCENA d.2WŁASNA	INSPEKCJA TELEWIZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18 d.20804-02 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		1699.5	m	1699.500	
				RAZEM	1699.500
26	WYCENA d.2WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
27	WYCENA d.2WŁASNA	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA W PASIE DROGOWYM CPV 45111</b>					
28	KNR 2-01 d.30206-04 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>		
		60.25	m <sup>3</sup>	60.250	
				RAZEM	60.250
29	KNR 2-01 d.30214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		60.25	m <sup>3</sup>	60.250	
				RAZEM	60.250
30	KNR 2-01 d.30218-03 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		162.67	m <sup>3</sup>	162.670	
				RAZEM	162.670
31	KNR 2-01 d.30317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szero- kość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		18.07	m <sup>3</sup>	18.070	
				RAZEM	18.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.30230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		162.67	m <sup>3</sup>	162.670	
				RAZEM	162.670
33	KNR 2-01 d.30320-02 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>		
		18.07	m <sup>3</sup>	18.070	
				RAZEM	18.070
34	KNR 2-01 d.30236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		162.67	m <sup>3</sup>	162.670	
				RAZEM	162.670
35	KNR 2-01 d.30322-02 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>		
		361.5	m <sup>2</sup>	361.500	
				RAZEM	361.500
<b>4ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA W PASIE DROGOWYM -CPV 45231</b>					
36	KNR-W 2-18 d.40408-02 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		509	m	509.000	
				RAZEM	509.000
37	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KOLANO	szt		
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
40	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki KAMIONKOWE kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm SIODŁO KAMIONKA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 2-18 d.40501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		120.5	m <sup>2</sup>	120.500	
				RAZEM	120.500
42	KNR 2-18 d.40501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		120.5	m <sup>2</sup>	120.500	
				RAZEM	120.500
43	KNR 2-18 d.40408-02 D.03.02.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,1/6,3 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		388.5	m	388.500	
				RAZEM	388.500
44	KNR 2-18 d.40412-01 D.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 219,1/4mm BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		388.5	m	388.500	
				RAZEM	388.500
45	KNR 2-19 d.40122-07 D.03.02.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219 mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
46	KNR-W 2-18 d.40408-02 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm STOJKI	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-10 d.4 0303-02 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 110 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-10 d.4 0303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>5 ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA POZA PASEM DROGOWYM</b>					
49	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.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		54.45	m <sup>3</sup>	54.450	
				RAZEM	54.450
50	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 samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		54.45	m <sup>3</sup>	54.450	
				RAZEM	54.450
51	KNR 2-01 d.5 0218-03 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		196.02	m <sup>3</sup>	196.020	
				RAZEM	196.020
52	KNR 2-01 d.5 0317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		48.78	m <sup>3</sup>	48.780	
				RAZEM	48.780
53	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	m <sup>3</sup>		
		196.02	m <sup>3</sup>	196.020	
				RAZEM	196.020
54	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	m <sup>3</sup>		
		48.78	m <sup>3</sup>	48.780	
				RAZEM	48.780
55	KNR 2-01 d.5 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		196.02	m <sup>3</sup>	196.020	
				RAZEM	196.020
56	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)	m <sup>2</sup>		
		544.5	m <sup>2</sup>	544.500	
				RAZEM	544.500
<b>6 ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA POZA PASEM DROGOWYM</b>					
57	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		181.54	m	181.540	
				RAZEM	181.540
58	KNR-W 2-18 d.6 0517-01 D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP D425 mm -	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
59	KNR 2-18 d.6 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		181.5	m <sup>2</sup>	181.500	
				RAZEM	181.500
60	KNR 2-18 d.6 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		181.5	m <sup>2</sup>	181.500	
				RAZEM	181.500
61	KNR 5-10 d.6 0303-02 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 5-10 d.60303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
<b>7ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111</b>					
63	KNR 2-01 d.70218-03 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		843.03	m <sup>3</sup>	843.030	
				RAZEM	843.030
64	KNR 2-01 d.70317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		45.8	m <sup>3</sup>	45.800	
				RAZEM	45.800
65	KNR 2-01 d.70320-02 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>		
		45.9	m <sup>3</sup>	45.900	
				RAZEM	45.900
66	KNR 2-01 d.70230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		843.03	m <sup>3</sup>	843.030	
				RAZEM	843.030
67	KNR 2-01 d.70236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		843.03	m <sup>3</sup>	843.030	
				RAZEM	843.030
68	KNR 2-01 d.70322-02 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>		
		1624	m <sup>2</sup>	1624.000	
				RAZEM	1624.000
<b>8ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231</b>					
69	KNR-W 2-18 d.80109-03 D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		729.5	m	729.500	
				RAZEM	729.500
70	KNR-W 2-18 d.80110-03 D.03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		74	złącz.	74.000	
				RAZEM	74.000
71	KNR-W 2-18 d.80513-03 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ROZPREŻNA	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-18 d.80613-04 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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
73	KNR 2-18 d.80501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		587	m <sup>2</sup>	587.000	
				RAZEM	587.000
74	KNR 2-18 d.80501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		587	m <sup>2</sup>	587.000	
				RAZEM	587.000
75	KNR 2-18 d.80802-01 D.03.02.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		2.9	prob.	2.900	
				RAZEM	2.900
76	KNR 2-19 d.80219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne	m		
		592	m	592.000	
				RAZEM	592.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-18 d.80408-02 D.03.02.01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159,0/5mm w gruntach kat.III-IV	m		
		137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
78	KNR 2-18 d.80412-01 D.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 159 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
79	KNR 2-19 d.80122-02 D.03.02.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.197mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
80	KNR 5-10 d.80303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>9POMPOWNIĄ P-2 CPV 45232</b>					
81	KNR 2-01 d.90220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		64.8	m <sup>3</sup>	64.800	
				RAZEM	64.800
82	KNR 2-01 d.90308-02 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>		
		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
83	KNR 2-01 d.90230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		64.8	m <sup>3</sup>	64.800	
				RAZEM	64.800
84	KNR 2-01 d.90320-02 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>		
		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
85	KNR 2-01 d.90236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		64.8	m <sup>3</sup>	64.800	
				RAZEM	64.800
86	KNR 2-01 d.90325-08 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	
				RAZEM	144.000
87	WYCENA d.9WŁASNA D.03.02.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-31 d.90402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
89	KNR 2-31 d.90403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 2-31 d.90103-04 D.04.02.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		18.5	m <sup>2</sup>	18.500	
				RAZEM	18.500
91	KNR 2-31 d.90104-07 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>		
		18.5	m <sup>2</sup>	18.500	
				RAZEM	18.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-31 d.90114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		18.5	m <sup>2</sup>	18.500	
				RAZEM	18.500
93	KNR 2-31 d.90114-06 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		18.5	m <sup>2</sup>	18.500	
				RAZEM	18.500
94	KNR 2-31 d.90511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		18.5	m <sup>2</sup>	18.500	
				RAZEM	18.500
95	KNR 2-02 d.91808-07 D.09.01.01	Wrota wys.2 m szer.wrót 3.5 m z siatki .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10 ROBOTY DROGOWE-CPV 45233</b>					
96	KNR AT-03 d.10102-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - PODBUDOWA BITUMICZNA	m <sup>2</sup>		
		436	m <sup>2</sup>	436.000	
				RAZEM	436.000
97	KNR 2-31 d.100802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		436	m <sup>2</sup>	436.000	
				RAZEM	436.000
98	KNR 2-31 d.100802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 20	m <sup>2</sup>		
		436	m <sup>2</sup>	436.000	
				RAZEM	436.000
99	KNR 2-31 d.100802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 10 cm PO-BOCZA	m <sup>2</sup>		
		1610	m <sup>2</sup>	1610.000	
				RAZEM	1610.000
100	KNR 2-31 d.10103-02 D.D.04.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		687	m <sup>2</sup>	687.000	
				RAZEM	687.000
101	KNR 2-31 d.10104-03 D.04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		436	m <sup>2</sup>	436.000	
				RAZEM	436.000
102	KNR 2-31 d.10114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		436	m <sup>2</sup>	436.000	
				RAZEM	436.000
103	KNR 2-31 d.10114-07 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		436	m <sup>2</sup>	436.000	
				RAZEM	436.000
104	KNR 2-31 d.10110-01 D.04.07.01A	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		436	m <sup>2</sup>	436.000	
				RAZEM	436.000
105	KNR 2-31 d.10110-02 D.04.07.01A	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		436	m <sup>2</sup>	436.000	
				RAZEM	436.000
106	KNR 2-31 d.100310-01 D.05.03.05B	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		523	m <sup>2</sup>	523.000	
				RAZEM	523.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-31 d.100810-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej ANA- LOGIA KOSTKA BETONOWA	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
108	KNR 2-31 d.100114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
109	KNR 2-31 d.100511-03 D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
110	KNR 2-31 d.100114-07 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm PO- BOCZE	m <sup>2</sup>		
		1477	m <sup>2</sup>	1477.000	
				RAZEM	1477.000
111	KNR 2-31 d.100114-08 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1477	m <sup>2</sup>	1477.000	
				RAZEM	1477.000
112	KNR 2-31 d.100801-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		112	m <sup>2</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
113	KNR 2-31 d.100308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>		
		112	m <sup>2</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
114	KNR 2-01 d.100217-06 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III ODTWORZENIE ROWU	m <sup>3</sup>		
		380.5	m <sup>3</sup>	380.500	
				RAZEM	380.500

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111	1	10
2	ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231	11	27
3	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA W PASIE DROGOWYM CPV 45111	28	35
4	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA W PASIE DROGOWYM -CPV 45231	36	48
5	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA POZA PASEM DROGOWYM	49	56
6	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA POZA PASEM DROGOWYM	57	62
7	ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111	63	68
8	ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231	69	80
9	POMPOWNIĄ P-2 CPV 45232	81	95
10	ROBOTY DROGOWE-CPV 45233	96	114