

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIĘDZYLESIU GM. SECEMIN - CPV 45231  
ADRES INWESTYCJI : MIĘDZYLESIE, GM. SECEMIN  
INWESTOR : GMINA SECEMIN  
ADRES INWESTORA : 29-145 SECEMIN UL.STRUGA 2  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Aleksandra Adamus-Rak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu:

- sieć kanalizacji sanitarnej - kanał grawitacyjny PCV DN 200/5,9 mm typu ciężkiego mm o długości 1382,50 m, przewiert rurami PE 100 RC DN 200 mm SDR 11 PN 16 o długości 36,0 m,
- sieć kanalizacji tłocznej PE 100 DN 90 mm SDR 17 PN 10 o długości 323,5 m,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej z PVC DN 160/4,7 mm typu ciężkiego - długość 121,5 m (do granic działek), przewiert rurą stalową fi 273 - 13,50 m,
- 1 szt. przepompowni ścieków P3 fi 1500 mm wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą ( drogi dojazdowe, instalacje elektroenergetyczne),
- odtworzenia dróg, poboczy oraz wjazdów na wykonywanych odcinkach kanalizacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111-ZLEWNIĄ P3 i Pm 1</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA  1.3825+0.357+0.1215+0.036-0.034	km  km	  1.863	  1.863
				RAZEM	1.863
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.samowyładowczymi na odległość do 1 km  1277.220	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1277.220	  1277.220
				RAZEM	1277.220
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 samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1277.220	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1277.220	  1277.220
				RAZEM	1277.220
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.samowyładowczymi na odległość do 1 km  3111.389	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3111.389	  3111.389
				RAZEM	3111.389
5	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) 230.979	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  230.979	  230.979
				RAZEM	230.979
6	KNR 2-01 d.1 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3342.368	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3342.368	  3342.368
				RAZEM	3342.368
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  3111.389	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3111.389	  3111.389
				RAZEM	3111.389
8	KNR 2-01 d.1 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  3111.389	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3111.389	  3111.389
				RAZEM	3111.389
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 230.979	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  230.979	  230.979
				RAZEM	230.979
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)  7020.150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7020.150	  7020.150
				RAZEM	7020.150
11	KNR 2-01 d.1 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m  750.000	szt.  szt.	  750.000	  750.000
				RAZEM	750.000
12	CENA RYN- d.1 KOWA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM  1000.000	MG  MG	  1000.000	  1000.000
				RAZEM	1000.000
13	KNR AT-03 d.1 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1518+106.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1624.600	  1624.600
				RAZEM	1624.600
14	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm  1624.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1624.600	  1624.600
				RAZEM	1624.600
15	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 1624.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1624.600	  1624.600
				RAZEM	1624.600
16	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 1624.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1624.600	  1624.600
				RAZEM	1624.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm PO-BOCZE 1416.800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.800	 1416.800
				RAZEM	1416.800
18	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm POBOCZE 1416.800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.800	 1416.800
				RAZEM	1416.800
19	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 0-31,5 GMINNE 1624.600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1624.600	 1624.600
				RAZEM	1624.600
20	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 0-31,5 GMINNE Krotność = 5 1624.600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1624.600	 1624.600
				RAZEM	1624.600
21	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm GMINNE 1624.600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1624.600	 1624.600
				RAZEM	1624.600
22	KNR 2-31 d.1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. GMINNE Krotność = 2 1624.600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1624.600	 1624.600
				RAZEM	1624.600
23	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm GMINNE 1624.600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1624.600	 1624.600
				RAZEM	1624.600
24	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. GMINNE Krotność = 2 1624.600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1624.600	 1624.600
				RAZEM	1624.600
25	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 0-31,5 GMINNE GRUNTOWE 1416.800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.800	 1416.800
				RAZEM	1416.800
26	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 0-31,5 GMINNE GRUNTOWE Krotność = 5 1416.800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.800	 1416.800
				RAZEM	1416.800
27	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - ANALOGIA-FREZ GMINNE GRUNTOWE Z ODZYSKU 1416.800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.800	 1416.800
				RAZEM	1416.800
28	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ANALOGIA- FREZ GMINNE GRUNTOWE Z ODZYSKU Krotność = 2 1416.800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416.800	 1416.800
				RAZEM	1416.800
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231-ZLEWNIA P3 i Pm-1</b>			
29	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1382.500	m m	 1382.500	 1382.500
				RAZEM	1382.500
30	CENA RYN- d.2 KOWA	RURY PE 100 RC fi 200 SDR 11 PN 16 PRZEWIERTOWE-PRZEWIERT DN 200 36.000	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 37.000	stud. stud.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
32	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -56.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -56.000	  -56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-56.000
33	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2 1789.450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1789.450	
				RAZEM	1789.450
34	KNR 2-18 d.2 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka Krotność = 5 1789.450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1789.450	
				RAZEM	1789.450
35	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 68.000	szt  szt	  68.000	
				RAZEM	68.000
36	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 5.000	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 5-10 d.2 0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie DWUDZIELNA 17.000	m  m	  17.000	
				RAZEM	17.000
38	KNR 2-18 d.2 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.356mm w gruntach kat.III-IV 6.000	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochron- nych fi 356 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 6.000	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
40	CENA RYN- d.2 KOWA	INSPEKCJA TELEWIZYJNA 1.000	KPL  KPL	  1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-18 d.2 0804-02 D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1418.500	m  m	  1418.500	
				RAZEM	1418.500
42	CENA RYN- d.2 KOWA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA 1.000	KPL  KPL	  1.000	
				RAZEM	1.000
43	CENA RYN- d.2 KOWA	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO 1.000	KPL  KPL	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111-ZLEWNIA P3 i Pm-1</b>			
44	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 90.490	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90.490	
				RAZEM	90.490
45	KNR 2-01 d.3 0214-02 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 90.490	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90.490	
				RAZEM	90.490
46	KNR 2-01 d.3 0218-03 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 205.410	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  205.410	
				RAZEM	205.410
47	KNR 2-01 d.3 0317-05	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 10.810	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.810	
				RAZEM	10.810
48	KNR 2-01 d.3 0230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 205.410	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  205.410	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	205.410
49	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>		
		10.810	m <sup>3</sup>	10.810	
				RAZEM	10.810
50	KNR 2-01 d.3 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		205.410	m <sup>3</sup>	205.410	
				RAZEM	205.410
51	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>		
		475.200	m <sup>2</sup>	475.200	
				RAZEM	475.200
52	KNR 2-01 d.3 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		47.000	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
53	CENA RYN- d.3 KOWA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	mg		
		57.000	mg	57.000	
				RAZEM	57.000
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231-ZLEWNIA P3 i Pm-1</b>			
54	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		121.500	m	121.500	
				RAZEM	121.500
55	KNR 2-18 d.4 0408-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV-rura fi 273	m		
		13.500	m	13.500	
				RAZEM	13.500
56	KNR 2-18 d.4 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych fi 273 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		13.500	m	13.500	
				RAZEM	13.500
57	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		140.400	m <sup>2</sup>	140.400	
				RAZEM	140.400
58	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		140.400	m <sup>2</sup>	140.400	
				RAZEM	140.400
59	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 100 mm w wykopie DWUDZIELNE	m		
		17.000	m	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA OCHRONNA	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>5</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111-ZLEWNIA P3 i Pm-1</b>			
61	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	m <sup>3</sup>		
		137.800-12.953	m <sup>3</sup>	124.847	
				RAZEM	124.847
62	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 = 18 137.800-12.953	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	124.847	
				RAZEM	124.847
63	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	m <sup>3</sup>		
		614.384-57.752	m <sup>3</sup>	556.632	
				RAZEM	556.632
64	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 32.336-3.040	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.296	
				RAZEM	29.296

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-01 d.5 0212-07	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 646.720-60.792	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  585.928	  585.928
				RAZEM	585.928
66	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 32.336-3.040	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.296	  29.296
				RAZEM	29.296
67	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 614.384-57.752	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  556.632	  556.632
				RAZEM	556.632
68	KNR 2-01 d.5 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 614.384-57.752	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  556.632	  556.632
				RAZEM	556.632
69	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) 1295.320-120.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1174.720	  1174.720
				RAZEM	1174.720
70	KNR 2-01 d.5 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 88.000-10	szt.  szt.	  78.000	  78.000
				RAZEM	78.000
71	CENA RYN- d.5 KOWA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM 100.000-10	mg  mg	  90.000	  90.000
				RAZEM	90.000
<b>6</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231-ZLEWNIA P3 i Pm-1</b>			
72	KNR-W 2-18 d.6 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 357.000-33.5	m  m	  323.500	  323.500
				RAZEM	323.500
73	KNR 2-18 d.6 0408-02 D.03.01.01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 PEmm w gruntach kat.III-IV 12.500	m  m	  12.500	  12.500
				RAZEM	12.500
74	KNR 2-18 d.6 0412-01 D.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej mm w rurach ochronnych 250 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 12.500	m  m	  12.500	  12.500
				RAZEM	12.500
75	KNR 2-19 d.6 0122-02 D.03.02.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250mm 2.000	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-18 d.6 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 36.000-2	złącz.  złącz.	  34.000	  34.000
				RAZEM	34.000
77	KNR-W 2-18 d.6 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnia fi 1400 mm rewizyjna na kanale tłocznym przy przepompowni P3 wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem 1.000	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-18 d.6 0613-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości-fi 1400 mm -2.000	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -2.000	  -2.000
				RAZEM	-2.000
79	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnia rozprężna 1.000	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-18 d.6 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne -studnia rozprężna fi 600 - zamknięcie rurą teleskopową 1.000	szt.  szt.	  1.000	  1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-18 d.6 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		344.500-33.5	m <sup>2</sup>	311.000	
				RAZEM	311.000
82	KNR 2-18 d.6 0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		344.500-33.5	m <sup>2</sup>	311.000	
				RAZEM	311.000
83	KNR 2-18 d.6 0802-01 D.03.01.01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.no- minalnej do 100 mm	prob.		
		(357/200)-0.168	prob.	1.617	
				RAZEM	1.617
84	KNR 2-19 d.6 0219-01 D.03.01.01	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		357-12.5-33.5	m	311.000	
				RAZEM	311.000
<b>7</b>		<b>POMPOWIA P-3 CPV 45232-ZLEWIA P3</b>			
85	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>		
		30.250	m <sup>3</sup>	30.250	
				RAZEM	30.250
86	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>		
		30.250	m <sup>3</sup>	30.250	
				RAZEM	30.250
87	KNR 2-01 d.7 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		30.250	m <sup>3</sup>	30.250	
				RAZEM	30.250
88	KNR 2-01 d.7 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładow- czymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.150	m <sup>3</sup>	12.150	
				RAZEM	12.150
89	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		12.150	m <sup>3</sup>	12.150	
				RAZEM	12.150
90	KNR 2-18 d.7 0614-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgow bet.o śr.2500mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III	stud.		
		1.000	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-18 d.7 0616-03	Studnie rewizyjne z kręgow bet.o śr.2500 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III nakłady dod.za głęb.ponad 3 do 5 m	0.5m		
		-1.000	0.5m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
92	KNR 2-01 d.7 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa ANALOGIA ZASYPANIE PIASKIEM	m <sup>3</sup>		
		2.500	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
93	KNR 2-01 d.7 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	WYCENA d.7 WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	mg		
		50.000	mg	50.000	
				RAZEM	50.000
95	KNR 2-01 d.7 0206-04	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-KORYTO	m <sup>3</sup>		
		16.650	m <sup>3</sup>	16.650	
				RAZEM	16.650
96	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		16.650	m <sup>3</sup>	16.650	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.650
97	KNR 2-31 d.7 0103-04 D.04.04.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		55.500	m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
98	KNR 2-31 d.7 0104-07 D.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		55.500	m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
99	KNR 2-31 d.7 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5 55.500	m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
100	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>		
		55.500	m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
101	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.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10 55.500	m <sup>2</sup>	55.500	
				RAZEM	55.500
102	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>		
		39.000	m <sup>2</sup>	39.000	
				RAZEM	39.000
103	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m <sup>2</sup>		
		16.500	m <sup>2</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
104	KNR 2-31 d.7 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		1.500	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
105	KNR 2-31 d.7 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		25.000	m	25.000	
				RAZEM	25.000
106	KNR 2-31 d.7 0403-01	Krawężniki betonowe najazdowy cm na podsypce piaskowej	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		25.000	m	25.000	
				RAZEM	25.000
108	KNR 2-18 d.7 0611-01 D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter - ławy fundamentowe,bloki oporowe - KOREK BETONOWY	m <sup>3</sup>		
		1.890	m <sup>3</sup>	1.890	
				RAZEM	1.890
109	KNR 2-18 d.7 0611-01 D.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter - ławy fundamentowe,bloki oporowe - OBCIĄŻENIE BETONOWE	m <sup>3</sup>		
		1.980	m <sup>3</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980
110	WYCENA d.7 WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM ZGODNIE Z PROJEKTEM	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-02 d.7 1804-12 D.09.01.01	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z PODMURÓWKĄ WG PROJEK- TU	m		
		19.000	m	19.000	
				RAZEM	19.000
112	KNR 2-02 d.7 1808-07 D.09.01.01	BRAMA Z FURTKĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-01 d.7 0510-03 D.09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		39.500	m <sup>2</sup>	39.500	
				RAZEM	39.500
114	KNR 5-10 d.7 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-10 d.7 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-31 d.7 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 2-31 d.7 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2.000	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000