

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45223200-8 Roboty konstrukcyjne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
ADRES INWESTYCJI : PANIEŃSZCZYŻNA - JASTKÓW GM. JASTKÓW  
INWESTOR : Gmina Jastków  
ADRES INWESTORA : Panieńszczyzna ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Małkowska - Sabel  
DATA OPRACOWANIA : 06.2016

---

: zł

**Słownie:**

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DROGOWE	1	75
1.1	DROGA NA ODCINKU S1-S8	1	22
1.1.1	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	1	14
1			
1.1.1	NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA	15	22
2			
1.2	DROGA NA ODCINKU S19-S12	23	42
1.2.1	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	23	36
1			
1.2.1	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI	37	42
2			
1.3	DROGA NA ODCINKU S16-S25	43	66
1.3.1	NAWIERZCHNIA Z KORY BITUMICZNEJ	43	52
1			
1.3.1	NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA	53	60
2			
1.3.1	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI	61	66
3			
1.4	DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI	67	75
2	PRZYGOTOWANIE TERENU POD ROBOTY ZIEMNE	76	93
3	ROBOTY ZIEMNE	94	288
3.1	ROBOTY ZIEMNE POD PRZEPOMPOWNIĘ	94	139
3.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	94	98
1			
3.1.1	WYKOPY NA ODKŁAD	99	100
2			
3.1.1	WYKOPY Z TRANSPORTEM UROBKU	101	103
3			
3.1.1	WYKOPY POD FUNDAMENT OGRODZENIA	104	106
4			
3.1.1	ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM	107	116
5			
3.1.1	ZASYPYWANIE WYKOPÓW POD FUNDAMENT OGRODZENIA	117	117
6			
3.1.1	ODWODNIENIE WYKOPU POD PRZEPOMPOWNIĘ	118	121
7			
3.1.1	INSTALACJA DRENAŻOWA	118	119
7.1			
3.1.1	RUROCIĄGI TYMCZASOWE	120	120
7.2			
3.1.1	POMPOWANIE WODY	121	121
7.3			
3.1.1	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	122	131
8			
3.1.1	NIWELACJA TERENU PRZEPOMPOWNI	132	138
9			
3.1.1	DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO	139	139
10			
3.2	ROBOTY ZIEMNE POD STUDNIE KANALIZACYJNE	140	193
3.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	140	144
1			
3.2.1	WYKOPY NA ODKŁAD	145	148
2			
3.2.1	WYKOPY Z TRANSPORTEM UROBKU	149	161
3			
3.2.1	ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM	162	166
4			
3.2.1	ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM	167	184
5			
3.2.1	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	185	190
6			
3.2.1	DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO	191	193
7			
3.3	ROBOTY ZIEMNE POD SIEĆ KANALIZACYJNĄ	194	249
3.3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	194	198
1			
3.3.1	WYKOPY NA ODKŁAD	199	204
2			
3.3.1	WYKOPY Z TRANSPORTEM UROBKU	205	217
3			
3.3.1	ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM	218	225
4			
3.3.1	ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM	226	232
5			
3.3.1	ODWODNIENIE WYKOPU POD PRZEPOMPOWNIĘ	233	236
6			
3.3.1	INSTALACJA DRENAŻOWA	233	234
6.1			

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.3. 6.2	RUROCIĄGI TYMCZASOWE	235	235
3.3. 6.3	POMPOWANIE WODY	236	236
3.3. 7	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	237	246
3.3. 8	DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO	247	249
3.4	ROBOTY ZIEMNE POD PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	250	288
3.4. 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	250	254
3.4. 2	WYKOPY NA ODKŁAD	255	258
3.4. 3	WYKOPY Z TRANSPORTEM UROBKU	259	267
3.4. 4	ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM	268	272
3.4. 5	ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM	273	278
3.4. 6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	279	285
3.4. 7	DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO	286	288
4	PRACE W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA	289	299
4.1	PRZEBUDOWA STUDNI WŁĄCZENIOWEJ	289	295
4.2	ZABEZPIECZENIE TRANSPORTU ŚCIEKÓW PODCZAS WYMIANY ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEJ STUDNI (BY-PASSY)	296	299
5	ROBOTY MONTAŻOWE	300	372
5.1	PRZEWIERT POZIOMY STEROWANY	300	307
5.1. 1	PRZEWIERT BEZPOŚREDNI RURĄ PRZEWODOWĄ	300	302
5.1. 2	PRZEWIERT W RURZE OSŁONOWEJ	303	307
5.2	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	308	324
5.2. 1	WBUDOWANIE ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI	308	310
5.2. 2	OGRODZENIE	311	324
5.3	MONTAŻ STUDNI KANALIZACYJNYCH	325	361
5.3. 1	STUDNIE BETONOWE	325	335
5.3. 2	KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE W OBRĘBIE STUDNI BETONOWYCH	336	339
5.3. 3	STUDNIA ROZPRĘŻNA	340	343
5.3. 4	STUDNIE Z TWORZYWA	344	361
5.4	MONTAŻ KANAŁÓW	362	372
5.4. 1	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA	362	365
5.4. 2	KANAŁ TŁOCZNY	366	370
5.4. 3	PRZYŁĄCZA	371	372

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>DROGA NA ODCINKU S1-S8</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
1 d.1.1 .1	KNR AT- 03 0101- 01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		168.5+2.0	m	170.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.500</b>
2 d.1.1 .1	KNR 2- 31 0803- 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		144.0+1.76	m <sup>2</sup>	145.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.760</b>
3 d.1.1 .1	KNR 2- 31 0803- 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2*145.76	m <sup>2</sup>	291.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.520</b>
4 d.1.1 .1	KNR 2- 31 0802- 07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		144.0+1.76	m <sup>2</sup>	145.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.760</b>
5 d.1.1 .1	KNR 4- 04 1105- 01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		145.76*0.2	m <sup>3</sup>	29.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.152</b>
6 d.1.1 .1	KNR 4- 04 1105- 02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*29.152	m <sup>3</sup>	262.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.368</b>
7 d.1.1 .1	KNR 2- 31 0111- 03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		145.76	m <sup>2</sup>	145.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.760</b>
8 d.1.1 .1	KNR 2- 31 0118- 01 z.o.2.13. 9902-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		145.76	m <sup>2</sup>	145.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.760</b>
9 d.1.1 .1	KNR 2- 31 0114- 07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		145.76	m <sup>2</sup>	145.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.760</b>
10 d.1.1 .1	KNR 2- 31 0114- 08 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		4*145.76	m <sup>2</sup>	583.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.040</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2- d.1.1 31 1004- .1 07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		145.76	m <sup>2</sup>	145.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.760</b>
12	KNR 7- d.1.1 11 0107- .1 09	Wykonanie izolacji na otwartej przestrzeni z folii klejonych na gorąco o grubości ponad 2 do 4 mm - analogia taśma kauczukowo-bitumiczna	m <sup>2</sup>		
		0.05*(168.5+2*2+0.8)	m <sup>2</sup>	8.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.665</b>
13	KNR 2- d.1.1 31 0312- .1 05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		145.76	m <sup>2</sup>	145.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.760</b>
14	KNR 2- d.1.1 31 0312- .1 06 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2*145.76	m <sup>2</sup>	291.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.520</b>
<b>1.1.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA</b>			
15	KNR 2- d.1.1 31 0804- .2 03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
16	KNR 2- d.1.1 31 0804- .2 04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno - każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2*62.5	m <sup>2</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
17	KNR 4- d.1.1 04 1105- .2 01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10.63	m <sup>3</sup>	10.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.630</b>
18	KNR 4- d.1.1 04 1105- .2 02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*10.63	m <sup>3</sup>	95.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.670</b>
19	KNR 2- d.1.1 31 0111- .2 03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
20	KNR 2- d.1.1 31 0118- .2 01 z.o.2.13. 9902-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
21	KNR 2- d.1.1 31 0204- .2 03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
22	KNR 2- d.1.1 31 0204- .2 05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
<b>1.2</b>		<b>DROGA NA ODCINKU S19-S12</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
23	KNR AT- d.1.2 03 0101- .1 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		54.0	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
24	KNR 2- d.1.2 31 0803- .1 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		36.25	m <sup>2</sup>	36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
25	KNR 2- d.1.2 31 0803- .1 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		2*36.25	m <sup>2</sup>	72.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
26	KNR 2- d.1.2 31 0802- .1 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		36.25	m <sup>2</sup>	36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
27	KNR 4- d.1.2 04 1105- .1 01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		7.25	m <sup>3</sup>	7.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.250</b>
28	KNR 4- d.1.2 04 1105- .1 02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*7.25	m <sup>3</sup>	65.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.250</b>
29	KNR 2- d.1.2 31 0111- .1 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		36.25	m <sup>2</sup>	36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
30	KNR 2- d.1.2 31 0118- .1 01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		36.25	m <sup>2</sup>	36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
31	KNR 2- d.1.2 31 0114- .1 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	m <sup>2</sup>		
		36.25	m <sup>2</sup>	36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
32	KNR 2- d.1.2 31 0114- .1 08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		4*36.25	m <sup>2</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
33	KNR 2- d.1.2 31 1004- .1 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		36.25	m <sup>2</sup>	36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
34	KNR 7- d.1.2 11 0107- .1 09	Wykonanie izolacji na otwartej przestrzeni z folii klejonych na gorąco o grubości ponad 2 do 4 mm - analogia taśma kauczukowo-bitumiczna	m <sup>2</sup>		
		0.05*54.0	m <sup>2</sup>	2.700	

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
35	KNR 2- d.1.2 31 0312- .1 05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		36.25	m <sup>2</sup>	36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
36	KNR 2- d.1.2 31 0312- .1 06 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		2*36.25	m <sup>2</sup>	72.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
<b>1.2.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI</b>			
37	KNR 2- d.1.2 31 0807- .2 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		13.75	m <sup>2</sup>	13.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
38	KNR 4- d.1.2 04 1105- .2 01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.2*13.75*0.08	m <sup>3</sup>	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
39	KNR 4- d.1.2 04 1105- .2 02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*0.22	m <sup>3</sup>	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
40	KNR 2- d.1.2 31 0111- .2 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		13.75	m <sup>2</sup>	13.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
41	KNR 2- d.1.2 31 0118- .2 01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		13.75	m <sup>2</sup>	13.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
42	KNR 2- d.1.2 31 0511- .2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiału z demontażu	m <sup>2</sup>		
		13.75	m <sup>2</sup>	13.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
<b>1.3</b>		<b>DROGA NA ODCINKU S16-S25</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KORY BITUMICZNEJ</b>			
43	KNR 2- d.1.3 31 0803- .1 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		133.5+2.69	m <sup>2</sup>	136.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
44	KNR 2- d.1.3 31 0803- .1 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		2*136.19	m <sup>2</sup>	272.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.380</b>
45	KNR 4- d.1.3 04 1105- .1 01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		136.19*0.05	m <sup>3</sup>	6.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.810</b>
46	KNR 4- d.1.3 04 1105- .1 02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*6.81	m <sup>3</sup>	61.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.290</b>
47	KNR 2- d.1.3 31 0111- .1 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		136.19	m <sup>2</sup>	136.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
48	KNR 2- d.1.3 31 0118- .1 01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		136.19	m <sup>2</sup>	136.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
49	KNR 2- d.1.3 .1 31 0204- 03 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		136.19	m <sup>2</sup>	136.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
50	KNR 2- d.1.3 .1 31 1004- 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		136.19	m <sup>2</sup>	136.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
51	KNR 2- d.1.3 .1 31 0313- 05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kory bitumicznej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		136.19	m <sup>2</sup>	136.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
52	KNR 2- d.1.3 .1 31 0313- 06 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kory bitumicznej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		3*136.19	m <sup>2</sup>	408.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.570</b>
<b>1.3.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA</b>			
53	KNR 2- d.1.3 .2 31 0804- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		69.5	m <sup>2</sup>	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
54	KNR 2- d.1.3 .2 31 0804- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		2*69.5	m <sup>2</sup>	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
55	KNR 4- d.1.3 .2 04 1105- 01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11.82	m <sup>3</sup>	11.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.820</b>
56	KNR 4- d.1.3 .2 04 1105- 02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*11.82	m <sup>3</sup>	106.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.380</b>
57	KNR 2- d.1.3 .2 31 0111- 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		69.5	m <sup>2</sup>	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
58	KNR 2- d.1.3 .2 31 0118- 01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		69.5	m <sup>2</sup>	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
59	KNR 2- d.1.3 .2 31 0204- 03 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		69.5	m <sup>2</sup>	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
60	KNR 2- d.1.3 .2 31 0204- 05 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		69.5	m <sup>2</sup>	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
<b>1.3.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI</b>			



## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2- d.1.3 31 0807- .3 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		33.6	m <sup>2</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
62	KNR 4- d.1.3 04 1105- .3 01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i me- chanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.2*33.6*0.08	m <sup>3</sup>	0.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.538</b>
63	KNR 4- d.1.3 04 1105- .3 02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i me- chanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*0.538	m <sup>3</sup>	4.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.842</b>
64	KNR 2- d.1.3 31 0111- .3 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		61.5	m <sup>2</sup>	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
65	KNR 2- d.1.3 31 0118- .3 01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		61.5	m <sup>2</sup>	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
66	KNR 2- d.1.3 31 0511- .3 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej - 80% materiału z demontażu	m <sup>2</sup>		
		33.6	m <sup>2</sup>	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
<b>1.4</b>		<b>DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI</b>			
67	KNNR 1 d.1.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek	m <sup>2</sup>		
		50.1	m <sup>2</sup>	50.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.100</b>
68	KNNR 1 d.1.4 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11*50.1	m <sup>2</sup>	551.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.100</b>
69	KNR 4- d.1.4 01 0108- 05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia wywóz humusu z obrębu wykopów zasypywanych piaskiem	m <sup>3</sup>		
		35.07	m <sup>3</sup>	35.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.070</b>
70	KNNR 6 d.1.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		42.6	m <sup>2</sup>	42.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.600</b>
71	KNNR 6 d.1.4 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chod- ników	m <sup>2</sup>		
		59.4+42.2	m <sup>2</sup>	101.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.600</b>
72	KNNR 6 d.1.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		290.2	m <sup>2</sup>	290.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.200</b>
73	KNNR 6 d.1.4 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		10*50.1	m <sup>2</sup>	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
74	KNNR 6 d.1.4 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		434.4	m <sup>2</sup>	434.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.400</b>
75	KNNR 6 d.1.4 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		434.4	m <sup>2</sup>	434.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.400</b>
<b>2</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD ROBOTY ZIEMNE</b>			
76	KNNR 1 d.2 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNNR 1 d.2 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o nor- malnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 2 d.2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m ob- sadzonych w cokole - analogia demontaż fragmentu ogrodzenia 3.0*2	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	KNNR 2 d.2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m ob- sadzonych w cokole - materiały z demontażu 3.0*2	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNNR 2 d.2 1604-07	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - analogia demontaż przęsła ogrodzenia drewnianego 2.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 2 d.2 1604-07	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - analogia montaż przęsła ogrodzenia drewnianego, materiał z demontażu 2.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNNR 6 d.2 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej 3*2+0.6	m m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
83	KNR 2- d.2 31 0807- 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
84	KNNR 6 d.2 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR 6 d.2 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 4- d.2 04 1105- 01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i me- chanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 0.2*(1.8*0.08+2.0*0.07)+2.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.357	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.357</b>
87	KNR 4- d.2 04 1105- 02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i me- chanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 9*0.357	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.213</b>
88	KNNR 6 d.2 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiału z demontażu 3*2+0.6	m m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
89	KNR 2- d.2 31 0111- 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
90	KNR 2- d.2 31 0118- 01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
91	KNR 2- d.2 31 0511- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej - 80% materiału z demontażu 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
92	KNNR 6 d.2 0113-06 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNNR 6 d.2 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 80% materiału z demontażu 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE POD PRZEPOMPOWNIĘ</b>			

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
94	KNNR 1 d.3.1 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  18.49+8.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.590	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.590</b>
95	KNNR 1 d.3.1 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - w obrębie ogrodzenia  1.0+2.2+0.5+1.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.940	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
96	KNNR 1 d.3.1 0113-02 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  11*(18.49+8.1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  292.490	  
				<b>RAZEM</b>	<b>292.490</b>
97	KNNR 1 d.3.1 0113-02 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm w obrębie ogrodzenia  11*4.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.340	  
				<b>RAZEM</b>	<b>54.340</b>
98	KNR 4- d.3.1 01 0108- .1 05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia wywóz humusu z obrębu wykopów zasypywanych piaskiem  12.94+5.67+0.35+0.77+0.18+0.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.340	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.340</b>
<b>3.1.2</b>		<b>WYKOPY NA ODKŁAD</b>			
99	KNNR 1 d.3.1 0212-01 .2 z.sz.2.1. 1. 9906- 03/02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym  0.15*4.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.608	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.608</b>
100	KNNR 1 d.3.1 0212-02 .2 z.sz.2.1. 1. 9906- 04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym  0.85*4.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.443	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.443</b>
<b>3.1.3</b>		<b>WYKOPY Z TRANSPORTEM UROBKU</b>			
101	KNNR 1 d.3.1 0202-03 .3 z.sz.2.1. 1. 9906- 03/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym  0.15*(61.39-4.05+0.34)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.652	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.652</b>
102	KNNR 1 d.3.1 0202-04 .3 z.sz.2.1. 1. 9906- 04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym  0.85*(61.39-4.05+0.34)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.028	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.028</b>
103	KNR 4- d.3.1 01 0108- .3 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km  9*(61.39-4.05+0.34)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  519.120	  
				<b>RAZEM</b>	<b>519.120</b>
<b>3.1.4</b>		<b>WYKOPY POD FUNDAMENT OGRODZENIA</b>			
104	KNNR 1 d.3.1 0210-01 .4 z.sz.2.1. 1. 9906- 03/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - praca w gruncie oblepiającym  2.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.210	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.210</b>
105	KNNR 1 d.3.1 0206-04 .4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.  0.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.830	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 1 d.3.1 .4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		9*0.83	m <sup>3</sup>	7.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.470</b>
<b>3.1.5</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM</b>			
107	KNR 4- d.3.1 .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		56.38	m <sup>3</sup>	56.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.380</b>
108	KNR 4- d.3.1 .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		9*56.38	m <sup>3</sup>	507.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.420</b>
109	KNNR 4 d.3.1 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		3.7	m <sup>3</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
110	KNR 4- d.3.1 .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz pospółki	m <sup>3</sup>		
		6.3	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
111	KNR 4- d.3.1 .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz pospółki	m <sup>3</sup>		
		9*6.3	m <sup>3</sup>	56.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.700</b>
112	KNNR 4 d.3.1 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - fundament z pospółki	m <sup>3</sup>		
		3.4	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
113	KNNR 4 d.3.1 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - fundament z pospółki	m <sup>3</sup>		
		3.4	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
114	KNNR 1 d.3.1 .5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa żwirowego	m <sup>3</sup>		
		6.64	m <sup>3</sup>	6.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.640</b>
115	KNNR 1 d.3.1 .5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
		z.o.2.11. 4. 9911- 01	m <sup>3</sup>	12.940	
		12.94	m <sup>3</sup>	12.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.940</b>
116	KNNR 1 d.3.1 .5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		z.o.2.11. 4. 9911- 02	m <sup>3</sup>	40.420	
		40.42	m <sup>3</sup>	40.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.420</b>
<b>3.1.6</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW POD FUNDAMENT OGRODZENIA</b>			
117	KNNR 1 d.3.1 .6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.38	m <sup>3</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
<b>3.1.7</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPU POD PRZEPOMPOWNIĘ</b>			
<b>3.1.7</b>		<b>INSTALACJA DRENAŻOWA</b>			
<b>.1</b>					
118	KNNR 1 d.3.1 .7	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - analogia rury drenarskie PVC 100 mm. - grunt nawodniony	m		
		z.sz.2.3. 2. 9916	m	14.800	
		14.8	m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 1 d.3.1 .7.1 0617-01	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 600 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.7</b>	<b>.2</b>	<b>RUROCIĄGI TYMCZASOWE</b>			
120	KNNR 1 d.3.1 .7.2 0611-02	Rurociągi tymczasowe z rur kanalizacyjnych PVC o śr.nom. 160 mm zamontowanych na powierzchni terenu	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3.1.7</b>	<b>.3</b>	<b>POMPOWANIE WODY</b>			
121	Kalkula- d.3.1 .7.3 cja indy- widualna kalk. własna	Pompowanie wody z drenażu pompami wirowymi o wydajności do 10m <sup>3</sup> /h	godz.		
		96	godz.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>3.1.8</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
122	KNNR 1 d.3.1 .8 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer. ponad 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		73.44	m <sup>2</sup>	73.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.440</b>
123	KNR AT- d.3.1 .8 04 0101- 03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - ułożenie geotkaniny w wykopie	m <sup>2</sup>		
		70.88	m <sup>2</sup>	70.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.880</b>
124	KNNR 4 d.3.1 .8 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		2.64	m <sup>2</sup>	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
125	KNNR 4 d.3.1 .8 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.68	m <sup>3</sup>	0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
126	KNNR 4 d.3.1 .8 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.7	m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
127	KNNR 4 d.3.1 .8 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.7	m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
128	KNNR 4 d.3.1 .8 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.7	m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
129	KNNR 4 d.3.1 .8 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.7	m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
130	KNNR 4 d.3.1 .8 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2.64	m <sup>2</sup>	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
131	KNNR 4 d.3.1 .8 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		2.64	m <sup>2</sup>	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
<b>3.1.9</b>		<b>NIWELACJA TERENU PRZEPOMPOWNI</b>			
132	KNNR 1 d.3.1 .9 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.15*4.05	m <sup>3</sup>	0.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.608</b>
133	KNNR 1 d.3.1 .9	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		0.85*4.05	m <sup>3</sup>	3.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.443</b>
134	KNNR 1 d.3.1 .9	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0.15*4.05	m <sup>3</sup>	0.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.608</b>
135	KNNR 1 d.3.1 .9	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0.85*4.05	m <sup>3</sup>	3.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.443</b>
136	KNNR 1 d.3.1 .9	Umocnienie nasypu folią układaną jednowarstwowo zgrzewaną	m <sup>2</sup>		
		1.05*24.52	m <sup>2</sup>	25.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.746</b>
137	KNNR 6 d.3.1 .9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m <sup>2</sup>		
		24.52	m <sup>2</sup>	24.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.520</b>
138	KNNR 6 d.3.1 .9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m <sup>2</sup>		
		24.52	m <sup>2</sup>	24.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.520</b>
<b>3.1.1</b>	<b>0</b>	<b>DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO</b>			
139	KNNR 1 d.3.1 .10	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		18.61	m <sup>3</sup>	18.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.610</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE POD STUDNIE KANALIZACYJNE</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
140	KNR 2- d.3.2 .1 04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczka- mi	m <sup>2</sup>		
		6.16+1.62	m <sup>2</sup>	7.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.780</b>
141	KNR 2- d.3.2 .1 08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczka- mi - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		11*6.16+11*1.62	m <sup>2</sup>	85.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.580</b>
142	KNNR 1 d.3.2 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek	m <sup>2</sup>		
		3.24+9.23+8.1+73.96	m <sup>2</sup>	94.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.530</b>
143	KNNR 1 d.3.2 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11*3.24+11*9.23+11*8.1+11*73.96	m <sup>2</sup>	1039.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1039.830</b>
144	KNR 4- d.3.2 .1 05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia wywóz humusu z obrębu wykopów zasypywanych piaskiem	m <sup>3</sup>		
		6.8+51.77+2.27	m <sup>3</sup>	60.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.840</b>
<b>3.2.2</b>		<b>WYKOPY NA ODKŁAD</b>			
145	KNNR 1 d.3.2 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.15*(7.88+0.48+2.89)	m <sup>3</sup>	1.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.688</b>
146	KNNR 1 d.3.2 .2	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>		
		0.85*(7.88+0.48+2.89)	m <sup>3</sup>	9.563	

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.563</b>
147	KNNR 1 d.3.2 0212-01 .2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II  0.15*(4.92+1.45+2.89)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.389</b>
148	KNNR 1 d.3.2 0212-02 .2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.85*(4.92+1.45+2.89)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.871</b>
<b>3.2.3</b>		<b>WYKOPY Z TRANSPORTEM UROBKU</b>			
149	KNNR 1 d.3.2 0301-01 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - ziemia wykorzystywana do zasypiania wykopów  0.15*(2.25+0.39+0.47)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.467</b>
150	KNNR 1 d.3.2 0301-02 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ziemia wykorzystywana do zasypiania wykopów  0.85*(2.25+0.39+0.47)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.644	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.644</b>
151	KNNR 1 d.3.2 0301-01 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)  0.15*(79.3+2.24)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.231</b>
152	KNNR 1 d.3.2 0301-02 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  0.85*(79.3+2.24)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.309</b>
153	KNNR 1 d.3.2 0301-01 .3 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej  0.15*4.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.627	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.627</b>
154	KNNR 1 d.3.2 0301-02 .3 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej  0.85*4.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.553</b>
155	KNNR 1 d.3.2 0202-03 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - ziemia wykorzystywana do zasypiania wykopów 0.15*(2.25+0.39+0.47+4.11)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.083</b>
156	KNNR 1 d.3.2 0202-04 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - ziemia wykorzystywana do zasypiania wykopów 0.85*(2.25+0.39+0.47+4.11)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.137</b>
157	KNNR 1 d.3.2 0202-03 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  0.15*(75.25-4.11+5.09+12.73)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.344</b>
158	KNNR 1 d.3.2 0202-04 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  0.85*(75.25-4.11+5.09+12.73)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.616</b>
159	KNNR 1 d.3.2 0202-03 .3 z.sz.2.1. 1. 9906- 03/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym  0.15*(17.5+135.72)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.983	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.983</b>
160	KNNR 1 d.3.2 0202-04 .3 z.sz.2.1. 1. 9906- 04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.85*(17.5+135.72)	m <sup>3</sup>	130.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.237</b>
161	KNR 4- d.3.2 01 0108- .3 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*(154.55-4.11+21.68+135.72+5.09+14.97)	m <sup>3</sup>	2951.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2951.100</b>
<b>3.2.4</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM</b>			
162	KNR 4- d.3.2 01 0108- .4 05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		1.59+0.32	m <sup>3</sup>	1.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.910</b>
163	KNR 4- d.3.2 01 0108- .4 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		9*(1.59+0.32)	m <sup>3</sup>	17.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.190</b>
164	KNNR 4 d.3.2 1411-01 .4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		1.59+0.32	m <sup>3</sup>	1.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.910</b>
165	KNNR 1 d.3.2 0206-04 .4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		2.25+2.25+0.39+0.39+0.47+0.47+4.11	m <sup>3</sup>	10.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.330</b>
166	KNNR 1 d.3.2 0318-03 .4	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>		
		17.29+2.72+5.78+0.93+4.11	m <sup>3</sup>	30.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.830</b>
<b>3.2.5</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM</b>			
167	KNR 4- d.3.2 01 0108- .5 05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		143.33+4.62+12.45+21.49+160.81	m <sup>3</sup>	342.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.700</b>
168	KNR 4- d.3.2 01 0108- .5 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		9*(143.33+4.62+12.45+21.49+160.81)	m <sup>3</sup>	3084.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3084.300</b>
169	KNNR 4 d.3.2 1411-01 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		7.98+0.97+0.32+0.65	m <sup>3</sup>	9.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.920</b>
170	KNNR 4 d.3.2 1411-02 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		11.09	m <sup>3</sup>	11.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.090</b>
171	KNNR 4 d.3.2 1411-02 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		20.05+2.33+0.75+1.51	m <sup>3</sup>	24.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.640</b>
172	KNNR 4 d.3.2 1411-03 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		26.42	m <sup>3</sup>	26.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.420</b>
173	KNNR 4 d.3.2 1411-02 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
		22.26+2.66+20.15+0.89+1.77	m <sup>3</sup>	47.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.730</b>
174	KNR 4- d.3.2 01 0108- .5 05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz pospółki	m <sup>3</sup>		
		3.4	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>



## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 4- d.3.2 .5 01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz pospółki 9*3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
176	KNNR 4 d.3.2 .5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - fundament pod studnie S12, S13 i S14 3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
177	KNNR 4 d.3.2 .5 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - fundament pod studnie S12, S13 i S14 3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
178	KNNR 1 d.3.2 .5 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 6.12+4.86+2.66+8.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				22.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.160</b>
179	KNNR 1 d.3.2 .5 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,99) 72.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				72.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.340</b>
180	KNNR 1 d.3.2 .5 0318-05 z.o.2.11. 4. 9911- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 4.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.540</b>
181	KNNR 1 d.3.2 .5 0318-05 z.o.2.11. 4. 9911- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,99) 20.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
182	KNNR 1 d.3.2 .5 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 19.98+18.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				38.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.470</b>
183	KNNR 1 d.3.2 .5 0319-03 z.o.2.11. 4. 9911- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 19.82+18.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				38.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.310</b>
184	KNNR 1 d.3.2 .5 0319-05 z.o.2.11. 4. 9911- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 26.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				26.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.360</b>
<b>3.2.6</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
185	KNNR 1 d.3.2 .6 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 225.41+9.98+18.19+52.21+9.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				315.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.110</b>
186	KNNR 1 d.3.2 .6 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 35.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				35.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.860</b>
187	KNNR 1 d.3.2 .6 uw.p.tab. 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.97	m <sup>2</sup>	44.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.970</b>
188	KNNR 1 d.3.2 0314-01 .6 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer. ponad 3.20 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		172.34	m <sup>2</sup>	172.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.340</b>
189	KNNR 1 d.3.2 0314-02 .6 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer. ponad 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		70.86	m <sup>2</sup>	70.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.860</b>
190	KNR AT- d.3.2 04 0101- .6 03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - ułożenie geotkaniny w wykopie	m <sup>2</sup>		
		43.2	m <sup>2</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
<b>3.2.7</b>		<b>DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO</b>			
191	KNR 2- d.3.2 21 0218- .7 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		4.07+1.13	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
192	KNNR 1 d.3.2 0526-01 .7	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2.27+9.16+5.67+51.77	m <sup>3</sup>	68.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.870</b>
193	KNR 2- d.3.2 21 0401- .7 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		9.72	m <sup>2</sup>	9.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.720</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE POD SIĘŚ KANALIZACYJNĄ</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
194	KNR 2- d.3.3 01 0125- .1 04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		18.45+4.8+2.4+22.3	m <sup>2</sup>	47.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.950</b>
195	KNR 2- d.3.3 01 0125- .1 08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		11*18.45+9*4.8+9*2.4+11*22.3	m <sup>2</sup>	513.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.050</b>
196	KNNR 1 d.3.3 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		56.8+152.7+76.1	m <sup>2</sup>	285.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.600</b>
197	KNNR 1 d.3.3 0113-02 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11*56.8+11*152.7+11*76.1	m <sup>2</sup>	3141.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3141.600</b>
198	KNR 4- d.3.3 01 0108- .1 05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia wywóz humusu z obrębu wykopów zasypywanych piaskiem	m <sup>3</sup>		
		8.18+1.92+11.23+31.14+76.35+0.96+38.05	m <sup>3</sup>	167.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.830</b>
<b>3.3.2</b>		<b>WYKOPY NA ODKŁAD</b>			
199	KNNR 1 d.3.3 0307-01 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.15*(0.57+0.14+0.85)	m <sup>3</sup>	0.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
200	KNNR 1 d.3.3 0307-02 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.85*(0.57+0.14+0.85)	m <sup>3</sup>	1.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.326</b>
201	KNNR 1 d.3.3 0307-03 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.15*(48.23+9.91+0.8)	m <sup>3</sup>	8.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.841</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNNR 1 d.3.3 0307-04 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  0.85*(48.23+9.91+0.8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.099	  <b>RAZEM</b> <b>50.099</b>
203	KNNR 1 d.3.3 0210-02 .2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II  0.15*(48.43+38.27+4.66)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.704	  <b>RAZEM</b> <b>13.704</b>
204	KNNR 1 d.3.3 0210-03 .2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV  0.85*(48.43+38.27+4.66)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.656	  <b>RAZEM</b> <b>77.656</b>
<b>3.3.3</b>		<b>WYKOPY Z TRANSPORTEM UROBKU</b>			
205	KNNR 1 d.3.3 0301-01 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - ziemia wykorzystywana do zasypania wykopów  0.15*(17.86+1.62+266.52)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.900	  <b>RAZEM</b> <b>42.900</b>
206	KNNR 1 d.3.3 0301-02 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ziemia wykorzystywana do zasypania wykopów  0.85*(17.86+1.62+266.52)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  243.100	  <b>RAZEM</b> <b>243.100</b>
207	KNNR 1 d.3.3 0301-01 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)  0.15*(3.22+114.58+43.32+2.96+0.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.621	  <b>RAZEM</b> <b>24.621</b>
208	KNNR 1 d.3.3 0301-02 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  0.85*(3.22+114.58+43.32+2.96+0.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  139.519	  <b>RAZEM</b> <b>139.519</b>
209	KNNR 1 d.3.3 0301-01 .3 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej  0.15*(4.75+1.92+1.92)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.289	  <b>RAZEM</b> <b>1.289</b>
210	KNNR 1 d.3.3 0301-02 .3 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej  0.85*(4.75+1.92+1.92)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.302	  <b>RAZEM</b> <b>7.302</b>
211	KNNR 1 d.3.3 0202-03 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - ziemia wykorzystywana do zasypania wykopów 0.15*(30.08+2.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.857	  <b>RAZEM</b> <b>4.857</b>
212	KNNR 1 d.3.3 0202-04 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - ziemia wykorzystywana do zasypania wykopów 0.85*(30.08+2.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.523	  <b>RAZEM</b> <b>27.523</b>
213	KNNR 1 d.3.3 0202-03 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  0.15*(3.23+78.24+124.12+176.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.261	  <b>RAZEM</b> <b>57.261</b>
214	KNNR 1 d.3.3 0202-04 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  0.85*(3.23+78.24+124.12+176.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  324.479	  <b>RAZEM</b> <b>324.479</b>
215	KNNR 1 d.3.3 0202-03 .3 z.sz.2.1. 1. 9906- 03/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym  0.15*(158.52+76.35+45.81)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.102	  <b>RAZEM</b> <b>42.102</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNNR 1 d.3.3 .3 z.sz.2.1. 1. 9906- 04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		0.85*(158.52+76.35+45.81)	m <sup>3</sup>	238.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.578</b>
217	KNR 4- d.3.3 .3 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*(3.22+114.58+43.32+2.96+0.06+4.75+1.92+1.92+3.23+78.24+124.12+176.15+158.52+76.35+45.81)	m <sup>3</sup>	7516.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7516.350</b>
<b>3.3.4</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM</b>			
218	KNR 4- d.3.3 .4 05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		2.45+1.85+2.75+2.46+5.68+87.62+0.12+0.05	m <sup>3</sup>	102.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.980</b>
219	KNR 4- d.3.3 .4 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		9*102.98	m <sup>3</sup>	926.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>926.820</b>
220	KNNR 4 d.3.3 .4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		2.45+1.85+0.48+2.46+5.68+15.27+0.12+0.05	m <sup>3</sup>	28.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.360</b>
221	KNNR 4 d.3.3 .4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.83+26.54	m <sup>3</sup>	27.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.370</b>
222	KNNR 4 d.3.3 .4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
		1.44+45.81	m <sup>3</sup>	47.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.250</b>
223	KNNR 1 d.3.3 .4 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa żwirowego	m <sup>3</sup>		
		0.96+30.54	m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
224	KNNR 1 d.3.3 .4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		42.90+243.10+4.857+27.523	m <sup>3</sup>	318.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.380</b>
225	KNNR 1 d.3.3 .4 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	m <sup>3</sup>		
		48.23+27.77+2.42+5.76+4.75+1.92+48.43+68.35+6.96+24.18+158.52+76.35+0.57+0.14+0.82+0.85	m <sup>3</sup>	476.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.020</b>
<b>3.3.5</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM</b>			
226	KNR 4- d.3.3 .5 05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		261.31+113.64+43.22+76.77+122.93+174.5+2.92	m <sup>3</sup>	795.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>795.290</b>
227	KNR 4- d.3.3 .5 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		9*795.29	m <sup>3</sup>	7157.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>7157.610</b>
228	KNNR 4 d.3.3 .5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		16.6+6.82+2.23+4.7+6.95+7.61+0.24	m <sup>3</sup>	45.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.150</b>
229	KNNR 4 d.3.3 .5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		27.98+7.15+1.57+7.92+8.12+10.12+0.41	m <sup>3</sup>	63.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.270</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.3.3 .5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
		49.8+20.45+6.69+14.09+20.85+22.83+1.44	m <sup>3</sup>	136.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.150</b>
231 d.3.3 .5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
		65.57+17.03+73.11+80.67	m <sup>3</sup>	236.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.380</b>
232 d.3.3 .5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,99)	m <sup>3</sup>		
		166.92+50.07+0.83	m <sup>3</sup>	217.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.820</b>
<b>3.3.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPU POD PRZEPOMPOWNIE</b>			
<b>3.3.6</b>		<b>INSTALACJA DRENAŻOWA</b>			
233 d.3.3 .6.1	KNNR 1 0609-01 z.sz.2.3. 2. 9916	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - analogia rury drenarskie PVC 100 mm. - grunt nawodniony	m		
		154.3	m	154.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.300</b>
234 d.3.3 .6.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 600 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.3.6</b>		<b>RUROCIĄGI TYMCZASOWE</b>			
235 d.3.3 .6.2	KNNR 1 0611-02	Rurociągi tymczasowe z rur kanalizacyjnych PVC o śr.nom. 160 mm zamontowanych na powierzchni terenu	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>3.3.6</b>		<b>POMPOWANIE WODY</b>			
236 d.3.3 .6.3	Kalkula- cja indy- widualna kalk. własna	Pompowanie wody z drenażu pompami wirowymi o wydajności do 10m <sup>3</sup> /h	godz.		
		340	godz.	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
<b>3.3.7</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
237 d.3.3 .7	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m <sup>2</sup>		
		110.25+89.67+679.19+149.63+70.86+110.70+252.65+199.64+269.09+299.02+12.57+6.29+2.12	m <sup>2</sup>	2251.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>2251.680</b>
238 d.3.3 .7	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne 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. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		20.32+684.12	m <sup>2</sup>	704.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.440</b>
239 d.3.3 .7	KNR AT- 04 0101- 03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - ułożenie geotkaniny w wykopie	m <sup>2</sup>		
		925.0	m <sup>2</sup>	925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.000</b>
240 d.3.3 .7	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 250 mm - wykopy umocnione - analogia rury Dn315	m		
		4*3.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
241 d.3.3 .7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
242	KNNR 1 d.3.3 .7	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
243	KNNR 1 d.3.3 .7	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
244	KNNR 1 d.3.3 .7	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
245	KNR-W d.3.3 .7	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną A 120 PS	zabezp		
	21 0218- 01	2	zabezp	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
246	KNR-W d.3.3 .7	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną A 83 PS	zabezp		
	21 0218- 01	3	zabezp	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.3.8</b>		<b>DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO</b>			
247	KNR 2- d.3.3 .8	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
	21 0218- 02	3.69+0.96+11.36+30.54+0.48	m <sup>3</sup>	47.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.030</b>
248	KNNR 1 d.3.3 .8	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
	0526-01	8.18+1.92+31.14+76.35+0.96	m <sup>3</sup>	118.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.550</b>
249	KNR 2- d.3.3 .8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
	21 0401- 04	12.35+17.5+60.18+1.6	m <sup>2</sup>	91.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.630</b>
<b>3.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE POD PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
250	KNR 2- d.3.4 .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
	01 0125- 04	26.9	m <sup>2</sup>	26.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.900</b>
251	KNR 2- d.3.4 .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczka- mi - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
	01 0125- 08	9*26.9	m <sup>2</sup>	242.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.100</b>
252	KNNR 1 d.3.4 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek	m <sup>2</sup>		
	0113-01	4.6	m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
253	KNNR 1 d.3.4 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
	0113-02	10*4.6	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
254	KNR 4- d.3.4 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia wywóz humusu z obrębu wykopów zasypywanych piaskiem	m <sup>3</sup>		
	01 0108- 05	11.42+1.98	m <sup>3</sup>	13.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.400</b>
<b>3.4.2</b>		<b>WYKOPY NA ODKŁAD</b>			
255	KNNR 1 d.3.4 .2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.15*2.32	m <sup>3</sup>	0.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.348</b>
256	KNNR 1 d.3.4 0307-04 .2	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>		
		0.85*2.32	m <sup>3</sup>	1.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.972</b>
257	KNNR 1 d.3.4 0210-02 .2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.15*6.07	m <sup>3</sup>	0.911	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.911</b>
258	KNNR 1 d.3.4 0210-03 .2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.85*6.07	m <sup>3</sup>	5.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.160</b>
<b>3.4.3</b>		<b>WYKOPY Z TRANSPORTEM UROBKU</b>			
259	KNNR 1 d.3.4 0301-01 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - ziemia wykorzystywana do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		0.15*(31.65+11.42)	m <sup>3</sup>	6.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.461</b>
260	KNNR 1 d.3.4 0301-02 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ziemia wykorzystywana do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		0.85*(31.65+11.42)	m <sup>3</sup>	36.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.610</b>
261	KNNR 1 d.3.4 0301-01 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
		0.15*(0.14+26.5+5.25)	m <sup>3</sup>	4.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.784</b>
262	KNNR 1 d.3.4 0301-02 .3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		0.85*(0.14+26.5+5.25)	m <sup>3</sup>	27.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.107</b>
263	KNNR 1 d.3.4 0202-03 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - ziemia wykorzystywana do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		0.15*(5.19+0.55+0.35+9.3)	m <sup>3</sup>	2.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.309</b>
264	KNNR 1 d.3.4 0202-04 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - ziemia wykorzystywana do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		0.85*(5.19+0.55+0.35+9.3)	m <sup>3</sup>	13.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.082</b>
265	KNNR 1 d.3.4 0202-03 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		0.15*1.04	m <sup>3</sup>	0.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.156</b>
266	KNNR 1 d.3.4 0202-04 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		0.85*1.04	m <sup>3</sup>	0.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.884</b>
267	KNR 4- d.3.4 01 0108- .3 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		9*(0.14+26.5+5.25+1.04)	m <sup>3</sup>	296.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.370</b>
<b>3.4.4</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM</b>			
268	KNR 4- d.3.4 01 0108- .4 05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		0.12+2.69+0.3+0.46	m <sup>3</sup>	3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
269	KNR 4- d.3.4 01 0108- .4 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		9*3.57	m <sup>3</sup>	32.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.130</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
270	KNNR 4 d.3.4 1411-01 .4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka  0.12+2.69+0.3+0.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.570	  <b>RAZEM</b>	  <b>3.570</b>
271	KNNR 1 d.3.4 0206-04 .4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 6.461+36.61+2.309+13.082	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.462	  <b>RAZEM</b>	  <b>58.462</b>
272	KNNR 1 d.3.4 0318-03 .4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  2.32+31.65+11.42+8.19+6.07+5.19+0.55+1.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.820	  <b>RAZEM</b>	  <b>66.820</b>
<b>3.4.5</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM</b>				
273	KNR 4- d.3.4 01 0108- .5 05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku  26.14+5.16+9.19+1.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.510	  <b>RAZEM</b>	  <b>41.510</b>
274	KNR 4- d.3.4 01 0108- .5 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku  9*41.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  373.590	  <b>RAZEM</b>	  <b>373.590</b>
275	KNNR 4 d.3.4 1411-01 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka  1.81+0.44+0.58+0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.910	  <b>RAZEM</b>	  <b>2.910</b>
276	KNNR 4 d.3.4 1411-02 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka  2.53+0.62+0.81+0.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.130	  <b>RAZEM</b>	  <b>4.130</b>
277	KNNR 4 d.3.4 1411-02 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka  5.43+1.32+1.74+0.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.970	  <b>RAZEM</b>	  <b>8.970</b>
278	KNNR 1 d.3.4 0318-03 .5 z.o.2.11. 4. 9911- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,99)  16.37+2.79+6.05+0.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.500	  <b>RAZEM</b>	  <b>25.500</b>
<b>3.4.6</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
279	KNNR 1 d.3.4 0313-01 .6	Pełne 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. I-IV  5.28+111.42+69.36+14.18+13.73+18.66+24.06+4.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.930	  <b>RAZEM</b>	  <b>260.930</b>
280	KNR-W d.3.4 2-19 .6 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 250 mm - wykopy umocnione  9*3.0	m  m	  27.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>27.000</b>
281	KNNR 1 d.3.4 0527-01 .6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  4	kpl.  kpl.	  4.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>4.000</b>
282	KNNR 1 d.3.4 0527-06 .6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  4	kpl.  kpl.	  4.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>4.000</b>
283	KNNR 1 d.3.4 0529-01 .6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  15	kpl.  kpl.	  15.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>15.000</b>



## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.3.4 .6	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
285 d.3.4 .6	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną A 120 PS	zabezp		
		1	zabezp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4.7</b>		<b>DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO</b>			
286 d.3.4 .7	KNR 2- 21 0218- 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		5.38	m <sup>3</sup>	5.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.380</b>
287 d.3.4 .7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		11.42+1.98+0.92	m <sup>3</sup>	14.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.320</b>
288 d.3.4 .7	KNR 2- 21 0401- 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		26.9+4.6	m <sup>2</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
<b>4</b>		<b>PRACE W OBREBIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>PRZEBUDOWA STUDNI WŁĄCZENIOWEJ</b>			
289 d.4.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - analogia demontaż R=0,5	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
290 d.4.1	KNR 9- 20 0305- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem - analogia demontaż z odzyskaniem materiałów, R=0,75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
291 d.4.1	KNR 9- 20 0305- 02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem (wstawienie nowej kinety, pozostałe elementy z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292 d.4.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293 d.4.1	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - dwuzłączka	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
294 d.4.1	KNR 4- 04 1107- 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1.05*26/1000	t	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
295 d.4.1	KNR 4- 04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		9*0.027	t	0.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.243</b>
<b>4.2</b>		<b>ZABEZPIECZENIE TRANSPORTU ŚCIEKÓW PODCZAS WYMIANY ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEJ STUDNI (BY-PAS-SY)</b>			
296 d.4.2	KNNR- W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu - analogia zainstalowanie pompy zatapialnej do ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297	KNNR- W 3 0101-06	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu - analogia demontaż pompy zatapialnej do ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298	KNNR 4 d.4.2 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - montaż by-passu z rur do kanalizacji ciśnieniowej 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
299	KNNR 4 d.4.2 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - analogia demontaż by-passu z rur do kanalizacji ciśnieniowej 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>5</b>		<b>ROMOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>5.1</b>		<b>PRZEWIERT POZIOMY STEROWANY</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>PRZEWIERT BEZPOŚREDNI RURĄ PRZEWODOWĄ</b>			
300	KNNR 4 d.5.1 1207-05 .1	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
		0.15*167.5	m	25.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.125</b>
301	KNNR 4 d.5.1 1207-06 .1	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		0.85*167.5	m	142.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.375</b>
302	KNNR 4 d.5.1 1010-11 .1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		80	złącz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>5.1.2</b>		<b>PRZEWIERT W RURZE OSŁONOWEJ</b>			
303	KNNR 4 d.5.1 1207-01 .2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
		0.15*19.3	m	2.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.895</b>
304	KNNR 4 d.5.1 1207-02 .2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		0.85*19.3	m	16.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.405</b>
305	KNNR 4 d.5.1 1010-14 .2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
306	KNNR 4 d.5.1 1503-05 .2	Nałożenie płyt dystansowych na rurociąg przewodowy - analogia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
307	KNNR d.5.1 11 0404- .2 05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		19.3	m	19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
<b>5.2</b>		<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>WBUDOWANIE ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI</b>			
308	d.5.2 kalk. .1 własna	Przepompownia wraz z wyposażeniem, sterowaniem i uruchomieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309	KNNR 4 d.5.2 1012-01 .1 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - analogia kołnierz żeliwny z króćcem PE do zgrzewania	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310	KNNR 4 d.5.2 1010-02 .1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione	złącz.		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.2</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
311 d.5.2 .2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.8 m	m		
		9.4	m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
312 d.5.2 .2	KNNR 2 1601-04	Cokoły betonowymi - dodatek za każde 10 cm różnicy wys.	m		
		2*9.4	m	18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
313 d.5.2 .2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie cokołów prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm	t		
		93.5/1000	t	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
314 d.5.2 .2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie cokołów prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t		
		37.4/1000	t	0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.037</b>
315 d.5.2 .2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych dla fundamentów pod słupki ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
		4.8+3.2+12.0	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
316 d.5.2 .2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym dla fundamentów pod słupki ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
		0.48+1.92+0.32	m <sup>3</sup>	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
317 d.5.2 .2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.92+0.48	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
318 d.5.2 .2	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.92+0.48	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
319 d.5.2 .2	KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.32+1.92+0.48	m <sup>2</sup>	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
320 d.5.2 .2	KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.32+1.92+0.48	m <sup>2</sup>	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
321 d.5.2 .2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.2+12.0+4.8	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
322 d.5.2 .2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		3.2+12.0+4.8	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
323 d.5.2 .2	KNR-W 2-02 1808-11	Wrota wys. 1.8 m szer. wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol. z blachy o wys. 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324 d.5.2 .2	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w fundamencie	m		
		16.1	m	16.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.100</b>
<b>5.3</b>		<b>MONTAŻ STUDNI KANALIZACYJNYCH</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>STUDNIE BETONOWE</b>			

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325 d.5.3 .1	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe o średnicy 1200 mm - prefabrykowana podstawa studni z fabrycznie wykonanymi stopniami złączowymi, przejściami szczelnymi dla rur, kinetą	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
326 d.5.3 .1	KNNR 4 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe - trzon studni o średnicy 1200mm z kręgów h=0,5 m ze stopniami złączowymi	m		
		0.5*6	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
327 d.5.3 .1	KNNR 4 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe - trzon studni o średnicy 1200mm z kręgów h=0,3 m ze stopniami złączowymi	m		
		0.3*2	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
328 d.5.3 .1	KNNR 4 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe - wyposażenie studni o średnicy 1200 mm z prefabrykowaną podstawą	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
329 d.5.3 .1	kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie studni prefabrykowanych betonowych o średnicy 1200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330 d.5.3 .1	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.05*6.79	m <sup>2</sup>	7.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
331 d.5.3 .1	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		7.13	m <sup>2</sup>	7.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
332 d.5.3 .1	KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.05*5.65	m <sup>2</sup>	5.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.933</b>
333 d.5.3 .1	KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		5.933	m <sup>2</sup>	5.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.933</b>
334 d.5.3 .1	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.05*39.14	m <sup>2</sup>	41.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.097</b>
335 d.5.3 .1	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		41.097	m <sup>2</sup>	41.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.097</b>
<b>5.3.2</b>		<b>KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE W OBRĘBIE STUDNI BETONOWYCH</b>			
336 d.5.3 .2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 90st	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
337 d.5.3 .2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
338 d.5.3 .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
339 d.5.3 .2	KNNR 4 1318-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" na połączenia sprzętowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - analogia montaż łącznika adaptacyjnego do połączenia bodech końców rur PVC i PE	szt		
		1	szt	1.000	

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3.3</b>		<b>STUDNIA ROZPREŻNA</b>			
340 d.5.3 .3	KNR 9- 20 0309- 01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
341 d.5.3 .3	kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie studni tworzywowych o średnicy 1000	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342 d.5.3 .3	KNNR 4 1010-02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione - wpięcie kanału tłoczego	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343 d.5.3 .3	KNR AT- 04 0101- 03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - ułożenie geotkaniny pod betonowy pierścień odciążający	m <sup>2</sup>		
		1.05*1.44	m <sup>2</sup>	1.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.512</b>
<b>5.3.4</b>		<b>STUDNIE Z TWORZYWA</b>			
344 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka inspekcyjna kąt 0 stopni)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
345 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka inspekcyjna kąt 30 stopni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
346 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka inspekcyjna kąt 60 stopni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
347 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka inspekcyjna kąt 90 stopni)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
348 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka inspekcyjna kąt 90 stopni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
349 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka inspekcyjna kąt 90 stopni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
350 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka połączeniowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
351 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka połączeniowa)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
352 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka zbiorcza)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
353 d.5.3 .4	KNR 9- 20 0307- 01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym (studzienka końcowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354	KNR 9- d.5.3 20 0307- .4 03	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową ko- rugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości  (1.0+1.0+1.0)/0.5	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
355	d.5.3 .4 kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie studni tworzywowych o średnicy 1000  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
356	KNR 9- d.5.3 18 0203- .4 01	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o śr. 160 mm - analogia wkładka in-situ  13	szt.  szt.	  13.000	  <b>RAZEM</b> <b>13.000</b>
357	KNR 9- d.5.3 18 0203- .4 01	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o śr. 200 mm - analogia wkładka in-situ  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
358	KNNR 4 d.5.3 1321-03 .4 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - redukcja 200/160  18	szt  szt	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
359	KNNR 4 d.5.3 1321-02 .4 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano 15 st  1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
360	KNNR 4 d.5.3 1321-02 .4 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano 30 st  1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
361	KNNR 4 d.5.3 1322-02 .4 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - dwuzłączka nastawna  2	szt  szt	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
<b>5.4</b>		<b>MONTAŻ KANAŁÓW</b>			
<b>5.4.1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA</b>			
362	KNNR 4 d.5.4 1308-03 .1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  612.7	m  m	  612.700	  <b>RAZEM</b> <b>612.700</b>
363	KNNR 4 d.5.4 1308-03 .1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - w obrębie przewiertu pod drogą R=0,8  19.3	m  m	  19.300	  <b>RAZEM</b> <b>19.300</b>
364	KNNR 4 d.5.4 1610-02 .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  26	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  26.000	  <b>RAZEM</b> <b>26.000</b>
365	KNNR 4 d.5.4 1610-03 .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  8	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  8.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
<b>5.4.2</b>		<b>KANAŁ TŁOCZNY</b>			
366	KNNR 4 d.5.4 1009-02 .2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 75 mm - wykopy umocnione  155.8	m  m	  155.800	  <b>RAZEM</b> <b>155.800</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>155.800</b>
367	kalkula- cja włas- na kalk. własna	Zakup kształtek PE o połączeniach zgrzewanych czołowo	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
368	KNNR 4 d.5.4 1010-02 .2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur I kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
369	KNNR 4 d.5.4 1606-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
370	KNNR 4 d.5.4 9914c- .2 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm  (200-155.8)/10	10m różn.		
			10m różn.	4.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.420</b>
<b>5.4.3</b>		<b>PRZYŁĄCZA</b>			
371	KNNR 4 d.5.4 1308-02 .3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		109.3	m	109.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.300</b>
372	KNNR 4 d.5.4 1321-02 .3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek	szt		
		31	szt	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>