

---

## 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

---

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

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

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.	Nr spec. techn.	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	ST d.1.1 cz.VII .1	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	ST d.1.1 cz.VII .1	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	ST d.1.1 cz.VII .1	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	ST d.1.1 cz.VII .1	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	ST d.1.1 cz.VII .1	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku 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	ST d.1.1 cz.VII .1	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - 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	ST d.1.1 cz.VII .1	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	ST d.1.1 cz.VII .1	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	ST d.1.1 cz.VII .1	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	ST d.1.1 cz.VII .1	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>
11	ST d.1.1 cz.VII .1	Skroplenie 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	ST d.1.1 cz.VII .1	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	ST d.1.1 cz.VII .1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 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	ST d.1.1 cz.VII .1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - 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>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA</b>			
15	ST d.1.1 cz.VII .2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno- pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
16	ST d.1.1 cz.VII .2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno- 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	ST d.1.1 cz.VII .2	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i me- chanicznym rozładunku 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	ST d.1.1 cz.VII .2	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i me- chanicznym rozładunku - 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	ST d.1.1 cz.VII .2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - gru- bość 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	ST d.1.1 cz.VII .2	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z grun- tu 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	ST d.1.1 cz.VII .2	Nawierzchnia z tłuczni kamienno- warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęsz- czeniu 10 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>
22	ST d.1.1 cz.VII .2	Nawierzchnia z tłuczni kamienno- warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęsz- czeniu 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	ST d.1.2 cz.VII .1	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	ST d.1.2 cz.VII .1	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	ST d.1.2 cz.VII .1	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	ST d.1.2 cz.VII .1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno- o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		36.25	m <sup>2</sup>	36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
27	ST d.1.2 cz.VII .1	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i me- chanicznym rozładunku 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	ST d.1.2 cz.VII .1	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i me- chanicznym rozładunku - 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>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ST d.1.2 cz.VII .1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.250	 36.250
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
30	ST d.1.2 cz.VII .1	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.250	 36.250
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
31	ST d.1.2 cz.VII .1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.250	 36.250
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
32	ST d.1.2 cz.VII .1	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 4*36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145.000	 145.000
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
33	ST d.1.2 cz.VII .1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.250	 36.250
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
34	ST d.1.2 cz.VII .1	Wykonanie izolacji na otwartej przestrzeni z folii klejonych na gorąco o grubości ponad 2 do 4 mm - analogia taśma kauczukowo-bitumiczna 0.05*54.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.700	 2.700
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
35	ST d.1.2 cz.VII .1	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 36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.250	 36.250
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
36	ST d.1.2 cz.VII .1	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 2*36.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.500	 72.500
				<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
<b>1.2.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI</b>			
37	ST d.1.2 cz.VII .2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.750	 13.750
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
38	ST d.1.2 cz.VII .2	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0.2*13.75*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.220	 0.220
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
39	ST d.1.2 cz.VII .2	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 9*0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.980	 1.980
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
40	ST d.1.2 cz.VII .2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 13.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.750	 13.750
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
41	ST d.1.2 cz.VII .2	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 13.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.750	 13.750
				<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
42	ST d.1.2 cz.VII .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiału z demontażu 13.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.750	 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>			

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	ST d.1.3 cz.VII .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 133.5+2.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.190	 136.190
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
44	ST d.1.3 cz.VII .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 2*136.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272.380	 272.380
				<b>RAZEM</b>	<b>272.380</b>
45	ST d.1.3 cz.VII .1	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 136.19*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.810	 6.810
				<b>RAZEM</b>	<b>6.810</b>
46	ST d.1.3 cz.VII .1	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 9*6.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.290	 61.290
				<b>RAZEM</b>	<b>61.290</b>
47	ST d.1.3 cz.VII .1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 136.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.190	 136.190
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
48	ST d.1.3 cz.VII .1	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 136.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.190	 136.190
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
49	ST d.1.3 cz.VII .1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 136.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.190	 136.190
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
50	ST d.1.3 cz.VII .1	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 136.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.190	 136.190
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
51	ST d.1.3 cz.VII .1	Nawierzchnia z kory bitumicznej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę 136.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.190	 136.190
				<b>RAZEM</b>	<b>136.190</b>
52	ST d.1.3 cz.VII .1	Nawierzchnia z kory bitumicznej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę 3*136.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 408.570	 408.570
				<b>RAZEM</b>	<b>408.570</b>
<b>1.3.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA</b>			
53	ST d.1.3 cz.VII .2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 69.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.500	 69.500
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
54	ST d.1.3 cz.VII .2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości 2*69.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.000	 139.000
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
55	ST d.1.3 cz.VII .2	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 11.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.820	 11.820
				<b>RAZEM</b>	<b>11.820</b>
56	ST d.1.3 cz.VII .2	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 9*11.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 106.380	 106.380
				<b>RAZEM</b>	<b>106.380</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	ST d.1.3 cz.VII .2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 69.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.500	 69.500
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
58	ST d.1.3 cz.VII .2	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 69.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.500	 69.500
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
59	ST d.1.3 cz.VII .2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 69.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.500	 69.500
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
60	ST d.1.3 cz.VII .2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 69.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.500	 69.500
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
<b>1.3.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI</b>			
61	ST d.1.3 cz.VII .3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 33.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600	 33.600
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
62	ST d.1.3 cz.VII .3	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 0.2*33.6*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.538	 0.538
				<b>RAZEM</b>	<b>0.538</b>
63	ST d.1.3 cz.VII .3	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 9*0.538	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.842	 4.842
				<b>RAZEM</b>	<b>4.842</b>
64	ST d.1.3 cz.VII .3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 61.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.500	 61.500
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
65	ST d.1.3 cz.VII .3	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 61.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.500	 61.500
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
66	ST d.1.3 cz.VII .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiału z demontażu 33.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600	 33.600
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
<b>1.4</b>		<b>DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI</b>			
67	ST d.1.4 cz.VI	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.100	 50.100
				<b>RAZEM</b>	<b>50.100</b>
68	ST d.1.4 cz.VI	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 11*50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 551.100	 551.100
				<b>RAZEM</b>	<b>551.100</b>
69	ST d.1.4 cz.III	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia wywóz humusu z obrębu wykopów zasypywanych piaskiem 35.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.070	 35.070
				<b>RAZEM</b>	<b>35.070</b>
70	d.1.4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 42.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.600	 42.600
				<b>RAZEM</b>	<b>42.600</b>
71	d.1.4	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 59.4+42.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.600	 101.600
				<b>RAZEM</b>	<b>101.600</b>



## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	d.1.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 290.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	290.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.200</b>
73	d.1.4	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 10*50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
74	d.1.4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 434.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	434.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.400</b>
75	d.1.4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm 434.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	434.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.400</b>
<b>2</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD ROBOTY ZIEMNE</b>			
76	ST d.2 cz.III	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	ST d.2 cz.III	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	ST d.2 cz.III	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - analogia demontaż fragmentu ogrodzenia 3.0*2	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	ST d.2 cz.VI	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - materiały z demontażu 3.0*2	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	ST d.2 cz.III	Osadzenie przęsł 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	ST d.2 cz.VI	Osadzenie przęsł 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	ST d.2 cz.VII	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	ST d.2 cz.VII	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce 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	ST d.2 cz.VII	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	ST d.2 cz.VII	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	ST d.2 cz.VII	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym 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	ST d.2 cz.VII	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym 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	ST d.2 cz.VII	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	ST d.2 cz.VII	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	

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
90	ST d.2 cz.VII	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	ST d.2 cz.VII	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	ST d.2 cz.VII	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	ST d.2 cz.VII	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>			
<b>3.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
94	ST d.3.1 cz.VI .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	ST d.3.1 cz.VI .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	ST d.3.1 cz.VI .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dłuższe 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	ST d.3.1 cz.VI .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dłuższe 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	ST d.3.1 cz.III .1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi 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	ST d.3.1 cz.III .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 - 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	ST d.3.1 cz.III .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 - 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	ST d.3.1 cz.III .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.samowylad. - 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	ST d.3.1 cz.III .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.samowylad. - 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	ST d.3.1 cz.III .3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - 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>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1.4</b>		<b>WYKOPY POD FUNDAMENT OGRODZENIA</b>			
104 d.3.1 .4	ST cz.III	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	m <sup>3</sup>		
		2.21	m <sup>3</sup>	2.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.210</b>
105 d.3.1 .4	ST cz.III	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.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		0.83	m <sup>3</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
106 d.3.1 .4	ST cz.III	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 d.3.1 .5	ST cz.III	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 d.3.1 .5	ST cz.III	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 d.3.1 .5	ST cz.III	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 d.3.1 .5	ST cz.III	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 d.3.1 .5	ST cz.III	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 d.3.1 .5	ST cz.III	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 d.3.1 .5	ST cz.III	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 d.3.1 .5	ST cz.III	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 d.3.1 .5	ST cz.III	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>		
		12.94	m <sup>3</sup>	12.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.940</b>
116 d.3.1 .5	ST cz.III	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>		
		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 d.3.1 .6	ST cz.III	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>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1.7</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPU POD PRZEPOMPOWNIĘ</b>			
<b>3.1.7.1</b>		<b>INSTALACJA DRENAŻOWA</b>			
118 d.3.1.7.1	ST cz.III	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obspyce w wykopie suchym - analogia rury drenarskie PVC 100 mm. - grunt nawodniony	m		
		14.8	m	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
119 d.3.1.7.1	ST cz.III	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>3.1.7.2</b>		<b>RUROCIĄGI TYMCZASOWE</b>			
120 d.3.1.7.2	ST cz.III	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>3.1.7.3</b>		<b>POMPOWANIE WODY</b>			
121 d.3.1.7.3	ST cz.III	Pompowanie wody z drenażu pompami wirowymi o wydajności do 10m3/h	godz.		
		96	godz.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>3.1.8</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
122 d.3.1.8	ST cz.III	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 d.3.1.8	ST cz.III	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 d.3.1.8	ST cz.IV	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		2.64	m <sup>2</sup>	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
125 d.3.1.8	ST cz.IV	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 d.3.1.8	ST cz.IV	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 d.3.1.8	ST cz.IV	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 d.3.1.8	ST cz.IV	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 d.3.1.8	ST cz.IV	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 d.3.1.8	ST cz.IV	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>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	ST d.3.1 cz.IV .8	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwą	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	ST d.3.1 cz.VI .9	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>		
		0.15*4.05	m <sup>3</sup>	0.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.608</b>
133	ST d.3.1 cz.VI .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	ST d.3.1 cz.VI .9	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0.15*4.05	m <sup>3</sup>	0.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.608</b>
135	ST d.3.1 cz.VI .9	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0.85*4.05	m <sup>3</sup>	3.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.443</b>
136	ST d.3.1 cz.VI .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	ST d.3.1 cz.VI .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	ST d.3.1 cz.VI .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>3.1.10</b>		<b>DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO</b>			
139	ST d.3.1 cz.VI .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	ST cz. d.3.2 VI .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		6.16+1.62	m <sup>2</sup>	7.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.780</b>
141	ST cz. d.3.2 VI .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - 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	ST cz. d.3.2 VI .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	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	ST cz. d.3.2 VI .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	ST d.3.2 cz.III .1	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>		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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	ST d.3.2 cz.III .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  0.15*(7.88+0.48+2.89)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.688</b>
146	ST d.3.2 cz.III .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*(7.88+0.48+2.89)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.563</b>
147	ST d.3.2 cz.III .2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> 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	ST d.3.2 cz.III .2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> 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	ST d.3.2 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - ziemia wykorzystywana do zasypania 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	ST d.3.2 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ziemia wykorzystywana do zasypania 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	ST d.3.2 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST d.3.2 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST d.3.2 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST d.3.2 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST d.3.2 cz.III .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ziemia wykorzystywana do zasypania 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	ST d.3.2 cz.III .3	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. - ziemia wykorzystywana do zasypania 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	ST d.3.2 cz.III .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  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	ST d.3.2 cz.III .3	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.  0.85*(75.25-4.11+5.09+12.73)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.616	

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75.616</b>
159	ST d.3.2 cz.III .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. - praca w gruncie oblepiającym  0.15*(17.5+135.72)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.983	  <b>22.983</b>
160	ST d.3.2 cz.III .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. - praca w gruncie oblepiającym  0.85*(17.5+135.72)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.237	  <b>130.237</b>
161	ST d.3.2 cz.III .3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km  9*(154.55-4.11+21.68+135.72+5.09+14.97)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2951.100	  <b>2951.100</b>
<b>3.2.4</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2951.100</b>
162	ST d.3.2 cz.III .4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku  1.59+0.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.910	  <b>1.910</b>
163	ST d.3.2 cz.III .4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku  9*(1.59+0.32)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.190	  <b>17.190</b>
164	ST d.3.2 cz.III .4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka  1.59+0.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.910	  <b>1.910</b>
165	ST d.3.2 cz.III .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.  2.25+2.25+0.39+0.39+0.47+0.47+4.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.330	  <b>10.330</b>
166	ST d.3.2 cz.III .4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  17.29+2.72+5.78+0.93+4.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.830	  <b>30.830</b>
<b>3.2.5</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM</b>		<b>RAZEM</b>	<b>30.830</b>
167	ST d.3.2 cz.III .5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku  143.33+4.62+12.45+21.49+160.81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  342.700	  <b>342.700</b>
168	ST d.3.2 cz.III .5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku  9*(143.33+4.62+12.45+21.49+160.81)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3084.300	  <b>3084.300</b>
169	ST d.3.2 cz.III .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka  7.98+0.97+0.32+0.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.920	  <b>9.920</b>
170	ST d.3.2 cz.III .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka  11.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.090	  <b>11.090</b>
171	ST d.3.2 cz.III .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka  20.05+2.33+0.75+1.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.640	  <b>24.640</b>
172	ST d.3.2 cz.III .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka  26.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.420	  <b>26.420</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.420</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	ST d.3.2 cz.III .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka  22.26+2.66+20.15+0.89+1.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.730	  47.730
				<b>RAZEM</b>	<b>47.730</b>
174	ST d.3.2 cz.III .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz pospółki  3.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.400	  3.400
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
175	ST d.3.2 cz.III .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz pospółki  9*3.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.600	  30.600
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
176	ST d.3.2 cz.III .5	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	  3.400
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
177	ST d.3.2 cz.III .5	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	  3.400
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
178	ST d.3.2 cz.III .5	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	  22.160
				<b>RAZEM</b>	<b>22.160</b>
179	ST d.3.2 cz.III .5	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	  72.340
				<b>RAZEM</b>	<b>72.340</b>
180	ST d.3.2 cz.III .5	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	  4.540
				<b>RAZEM</b>	<b>4.540</b>
181	ST d.3.2 cz.III .5	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	  20.700
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
182	ST d.3.2 cz.III .5	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	  38.470
				<b>RAZEM</b>	<b>38.470</b>
183	ST d.3.2 cz.III .5	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	  38.310
				<b>RAZEM</b>	<b>38.310</b>
184	ST d.3.2 cz.III .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)  26.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.360	  26.360
				<b>RAZEM</b>	<b>26.360</b>
<b>3.2.6</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
185	ST d.3.2 cz.III .6	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	  315.110
				<b>RAZEM</b>	<b>315.110</b>
186	ST d.3.2 cz.III .6	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	  35.860
				<b>RAZEM</b>	<b>35.860</b>



## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	ST d.3.2 cz.III .6	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod kory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 44.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.970	 44.970
				<b>RAZEM</b>	<b>44.970</b>
188	ST d.3.2 cz.III .6	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 172.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.340	 172.340
				<b>RAZEM</b>	<b>172.340</b>
189	ST d.3.2 cz.III .6	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 70.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.860	 70.860
				<b>RAZEM</b>	<b>70.860</b>
190	ST d.3.2 cz.III .6	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - ułożenie geotkaniny w wykopie 43.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.200	 43.200
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
<b>3.2.7</b>		<b>DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO</b>			
191	ST d.3.2 cz.VI .7	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 4.07+1.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.200	 5.200
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
192	ST d.3.2 cz.VI .7	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2.27+9.16+5.67+51.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.870	 68.870
				<b>RAZEM</b>	<b>68.870</b>
193	ST d.3.2 cz.VI .7	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 9.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.720	 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	ST d.3.3 cz.VI .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 18.45+4.8+2.4+22.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.950	 47.950
				<b>RAZEM</b>	<b>47.950</b>
195	ST d.3.3 cz.VI .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 11*18.45+9*4.8+9*2.4+11*22.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 513.050	 513.050
				<b>RAZEM</b>	<b>513.050</b>
196	ST d.3.3 cz.VI .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 56.8+152.7+76.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285.600	 285.600
				<b>RAZEM</b>	<b>285.600</b>
197	ST d.3.3 cz.VI .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 11*56.8+11*152.7+11*76.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3141.600	 3141.600
				<b>RAZEM</b>	<b>3141.600</b>
198	ST d.3.3 cz.III .1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia wywóz humusu z obrębu wykopów zasypywanych piaskiem 8.18+1.92+11.23+31.14+76.35+0.96+38.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 167.830	 167.830
				<b>RAZEM</b>	<b>167.830</b>
<b>3.3.2</b>		<b>WYKOPY NA ODKŁAD</b>			
199	ST d.3.3 cz.III .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 0.15*(0.57+0.14+0.85)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.234	 0.234
				<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
200	ST d.3.3 cz.III .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 0.85*(0.57+0.14+0.85)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.326	 1.326

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.326</b>
201	ST cz. d.3.3 III .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  0.15*(48.23+9.91+0.8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.841	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.841</b>
202	ST cz. d.3.3 III .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	ST cz. d.3.3 III .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	ST cz. d.3.3 III .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	ST cz. d.3.3 III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST cz. d.3.3 III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST cz. d.3.3 III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST cz. d.3.3 III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST cz. d.3.3 III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST cz. d.3.3 III .3	Wykopy z ładunkiem 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	ST cz. d.3.3 III .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.samowylad. - 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	ST cz. d.3.3 III .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.samowylad. - 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	ST cz. d.3.3 III .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.samowylad.  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	ST cz. d.3.3 III .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.samowylad.  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>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	ST cz. d.3.3 III .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym 0.15*(158.52+76.35+45.81)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.102	 42.102
				<b>RAZEM</b>	<b>42.102</b>
216	ST cz. d.3.3 III .3	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 0.85*(158.52+76.35+45.81)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 238.578	 238.578
				<b>RAZEM</b>	<b>238.578</b>
217	ST cz. d.3.3 III .3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 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> m <sup>3</sup>	 7516.350	 7516.350
				<b>RAZEM</b>	<b>7516.350</b>
<b>3.3.4</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM</b>			
218	ST cz. d.3.3 III .4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku 2.45+1.85+2.75+2.46+5.68+87.62+0.12+0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102.980	 102.980
				<b>RAZEM</b>	<b>102.980</b>
219	ST cz. d.3.3 III .4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku 9*102.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 926.820	 926.820
				<b>RAZEM</b>	<b>926.820</b>
220	ST cz. d.3.3 III .4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 2.45+1.85+0.48+2.46+5.68+15.27+0.12+0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.360	 28.360
				<b>RAZEM</b>	<b>28.360</b>
221	ST cz. d.3.3 III .4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 0.83+26.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.370	 27.370
				<b>RAZEM</b>	<b>27.370</b>
222	ST cz. d.3.3 III .4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 1.44+45.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.250	 47.250
				<b>RAZEM</b>	<b>47.250</b>
223	ST cz. d.3.3 III .4	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa żwirowego 0.96+30.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.500	 31.500
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
224	ST cz. d.3.3 III .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.samowylad. 42.90+243.10+4.857+27.523	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 318.380	 318.380
				<b>RAZEM</b>	<b>318.380</b>
225	ST cz. d.3.3 III .4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 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> m <sup>3</sup>	 476.020	 476.020
				<b>RAZEM</b>	<b>476.020</b>
<b>3.3.5</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM</b>			
226	ST cz. d.3.3 III .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku 261.31+113.64+43.22+76.77+122.93+174.5+2.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 795.290	 795.290
				<b>RAZEM</b>	<b>795.290</b>
227	ST cz. d.3.3 III .5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku 9*795.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7157.610	 7157.610
				<b>RAZEM</b>	<b>7157.610</b>
228	ST cz. d.3.3 III .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 16.6+6.82+2.23+4.7+6.95+7.61+0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.150	 45.150

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.150</b>
229	ST cz. d.3.3 III .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 27.98+7.15+1.57+7.92+8.12+10.12+0.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.270</b>
230	ST cz. d.3.3 III .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 49.8+20.45+6.69+14.09+20.85+22.83+1.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	136.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.150</b>
231	ST cz. d.3.3 cz.III .5	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) 65.57+17.03+73.11+80.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	236.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.380</b>
232	ST cz. d.3.3 III .5	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) 166.92+50.07+0.83	m <sup>3</sup> 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>			
<b>3.3.6</b>	<b>.1</b>				
233	ST cz. d.3.3 cz.III .6.1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - analogia rury drenarskie PVC 100 mm. - grunt nawodniony 154.3	m m	154.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.300</b>
234	ST cz. d.3.3 cz.III .6.1	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 600 mm w gr.kat. I-III 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.3.6</b>	<b>.2</b>	<b>RUROCIĄGI TYMCZASOWE</b>			
235	ST cz. d.3.3 cz.III .6.2	Rurociągi tymczasowe z rur kanalizacyjnych PVC o śr.nom. 160 mm zamontowanych na powierzchni terenu 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>3.3.6</b>	<b>.3</b>	<b>POMPOWANIE WODY</b>			
236	ST cz. d.3.3 III .6.3	Pompowanie wody z drenażu pompami wirowymi o wydajności do 10m <sup>3</sup> /h 340	godz. godz.	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
<b>3.3.7</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
237	ST cz. d.3.3 III .7	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 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> m <sup>2</sup>	2251.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>2251.680</b>
238	ST cz. d.3.3 III .7	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) 20.32+684.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	704.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.440</b>
239	ST cz. d.3.3 III .7	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - ułożenie geotkaniny w wykopie 925.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.000</b>
240	ST cz. d.3.3 III .7	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 250 mm - wykopy umocnione - analogia rury Dn315 4*3.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
241	ST cz. d.3.3 III .7	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
242	ST cz. d.3.3 III .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	ST cz. d.3.3 III .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	ST cz. d.3.3 III .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	ST cz. d.3.3 III .7	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną A 120 PS	zabezp.		
		2	zabezp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
246	ST cz. d.3.3 III .7	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną A 83 PS	zabezp.		
		3	zabezp.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.3.8</b>		<b>DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO</b>			
247	ST cz. d.3.3 VI .8	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		3.69+0.96+11.36+30.54+0.48	m <sup>3</sup>	47.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.030</b>
248	ST cz. d.3.3 VI .8	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		8.18+1.92+31.14+76.35+0.96	m <sup>3</sup>	118.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.550</b>
249	ST cz. d.3.3 VI .8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		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	ST cz. d.3.4 VI .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		26.9	m <sup>2</sup>	26.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.900</b>
251	ST cz. d.3.4 VI .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		9*26.9	m <sup>2</sup>	242.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.100</b>
252	ST cz. d.3.4 VI .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		4.6	m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
253	ST cz. d.3.4 VI .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		10*4.6	m <sup>2</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
254	ST cz. d.3.4 cz.III .1	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>		
		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>			

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255	ST d.3.4 cz.III .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 0.15*2.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.348	 0.348
				<b>RAZEM</b>	<b>0.348</b>
256	ST d.3.4 cz.III .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*2.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.972	 1.972
				<b>RAZEM</b>	<b>1.972</b>
257	ST d.3.4 cz.III .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*6.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.911	 0.911
				<b>RAZEM</b>	<b>0.911</b>
258	ST d.3.4 cz.III .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*6.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.160	 5.160
				<b>RAZEM</b>	<b>5.160</b>
<b>3.4.3</b>		<b>WYKOPY Z TRANSPORTEM UROBKU</b>			
259	ST d.3.4 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - ziemia wykorzystywana do zasypania wykopów 0.15*(31.65+11.42)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.461	 6.461
				<b>RAZEM</b>	<b>6.461</b>
260	ST d.3.4 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ziemia wykorzystywana do zasypania wykopów 0.85*(31.65+11.42)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.610	 36.610
				<b>RAZEM</b>	<b>36.610</b>
261	ST d.3.4 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 0.15*(0.14+26.5+5.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.784	 4.784
				<b>RAZEM</b>	<b>4.784</b>
262	ST d.3.4 cz.III .3	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.85*(0.14+26.5+5.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.107	 27.107
				<b>RAZEM</b>	<b>27.107</b>
263	ST d.3.4 cz.III .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.samowylad. - ziemia wykorzystywana do zasypania wykopów 0.15*(5.19+0.55+0.35+9.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.309	 2.309
				<b>RAZEM</b>	<b>2.309</b>
264	ST d.3.4 cz.III .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.samowylad. - ziemia wykorzystywana do zasypania wykopów 0.85*(5.19+0.55+0.35+9.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.082	 13.082
				<b>RAZEM</b>	<b>13.082</b>
265	ST d.3.4 cz.III .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.samowylad. 0.15*1.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.156	 0.156
				<b>RAZEM</b>	<b>0.156</b>
266	ST d.3.4 cz.III .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.samowylad. 0.85*1.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.884	 0.884
				<b>RAZEM</b>	<b>0.884</b>
267	ST d.3.4 cz.III .3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 9*(0.14+26.5+5.25+1.04)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 296.370	 296.370
				<b>RAZEM</b>	<b>296.370</b>
<b>3.4.4</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM</b>			
268	ST d.3.4 cz.III .4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - analogia dowóz piasku 0.12+2.69+0.3+0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.570	 3.570
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269	ST d.3.4 cz.III .4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku 9*3.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.130	 32.130
				<b>RAZEM</b>	<b>32.130</b>
270	ST d.3.4 cz.III .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	 3.570
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
271	ST d.3.4 cz.III .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. 6.461+36.61+2.309+13.082	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.462	 58.462
				<b>RAZEM</b>	<b>58.462</b>
272	ST d.3.4 cz.III .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	 66.820
				<b>RAZEM</b>	<b>66.820</b>
<b>3.4.5</b>		<b>ZASYPYWANIE WYKOPÓW PIASKIEM</b>			
273	ST d.3.4 cz.III .5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi 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	 41.510
				<b>RAZEM</b>	<b>41.510</b>
274	ST d.3.4 cz.III .5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - analogia dowóz piasku 9*41.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 373.590	 373.590
				<b>RAZEM</b>	<b>373.590</b>
275	ST d.3.4 cz.III .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	 2.910
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
276	ST d.3.4 cz.III .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	 4.130
				<b>RAZEM</b>	<b>4.130</b>
277	ST d.3.4 cz.III .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	 8.970
				<b>RAZEM</b>	<b>8.970</b>
278	ST d.3.4 cz.III .5	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	 25.500
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
<b>3.4.6</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
279	ST d.3.4 cz.III .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	 260.930
				<b>RAZEM</b>	<b>260.930</b>
280	ST d.3.4 cz.III .6	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 250 mm - wykopy umocnione 9*3.0	m m	 27.000	 27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
281	ST d.3.4 cz.III .6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
282	ST d.3.4 cz.III .6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283	ST cz. d.3.4 III .6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
284	ST cz. d.3.4 III .6	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
285	ST cz. d.3.4 III .6	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	ST cz. d.3.4 VI .7	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	ST cz. d.3.4 VI .7	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	ST cz. d.3.4 VI .7	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 OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>PRZEBUDOWA STUDNI WŁĄCZENIOWEJ</b>			
289	ST cz. d.4.1 II	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	ST cz. d.4.1 II	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	ST cz. d.4.1 II	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	ST cz. d.4.1 II	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	ST cz. d.4.1 II	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	ST cz. d.4.1 VII	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1.05*26/1000	t	0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
295	ST cz. d.4.1 VII	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-PASSY)</b>			
296	ST cz. d.4.2 II	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>
297	ST cz. d.4.2 II	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>



## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298	ST d.4.2 cz.II	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wewnętrznej 75 mm - montaż by-passu z rur do kanalizacji ciśnieniowej 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
299	ST d.4.2 cz.II	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wewnętrznej 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	ST d.5.1 cz.II .1	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 0.15*167.5	m m	25.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.125</b>
301	ST d.5.1 cz.II .1	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 0.85*167.5	m m	142.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.375</b>
302	ST d.5.1 cz.II .1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 80	złącz. złącz.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>5.1.2</b>		<b>PRZEWIERT W RURZE OSŁONOWEJ</b>			
303	ST d.5.1 cz.II .2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 0.15*19.3	m m	2.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.895</b>
304	ST d.5.1 cz.II .2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 0.85*19.3	m m	16.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.405</b>
305	ST d.5.1 cz.II .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm - wykopy umocnione 9	złącz. złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
306	ST d.5.1 cz.II .2	Nałożenie płyt dystansowych na rurociąg przewodowy - analogia 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
307	ST d.5.1 cz.II .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 19.3	m m	19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
<b>5.2</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>WBUDOWANIE ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI</b>			
308	ST d.5.2 cz.II .1	Przepompownia wraz z wyposażeniem, sterowaniem i uruchomieniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
309	ST d.5.2 cz.II .1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. wewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - analogia kołnierz żeliwny z króćcem PE do zgrzewania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310	ST d.5.2 cz.II .1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.2</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
311	ST d.5.2 cz.IV .2	Cokoły betonowe 0.2x0.8 m	m		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.4	m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
312	ST d.5.2 cz.IV .2	Cokoły betonowymi - dodatek za każde 10 cm różnicy wys. 2*9.4	m m	18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
313	ST d.5.2 cz.IV .2	Zbrojenie cokołów prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm 93.5/1000	t t	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
314	ST d.5.2 cz.IV .2	Zbrojenie cokołów prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm 37.4/1000	t t	0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.037</b>
315	ST d.5.2 cz.IV .2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych dla fundamentów pod słupki ogrodzenia 4.8+3.2+12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
316	ST d.5.2 cz.IV .2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym dla fundamentów pod słupki ogrodzenia 0.48+1.92+0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
317	ST d.5.2 cz.IV .2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 1.92+0.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
318	ST d.5.2 cz.IV .2	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa 1.92+0.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
319	ST d.5.2 cz.IV .2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 0.32+1.92+0.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
320	ST d.5.2 cz.IV .2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 0.32+1.92+0.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.720</b>
321	ST d.5.2 cz.IV .2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 3.2+12.0+4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
322	ST d.5.2 cz.IV .2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 3.2+12.0+4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
323	ST d.5.2 cz.V i VI .2	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 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324	ST d.5.2 cz.V i VI .2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w fundamencie 16.1	m 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>			
325	ST cz. d.5.3 II i IV .1	Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe o średnicy 1200 mm - prefabrykowana podstawa studni z fabrycznie wykonanymi stopniami zjazdowymi, przejściami szczelnymi dla rur, kineta 4	szt szt	4.000	

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
326	ST cz. d.5.3 II i IV .1	Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe - trzon studni o średnicy 1200mm z kręgow h=0,5 m ze stopniami złączowymi 0.5*6	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
327	ST cz. d.5.3 II i IV .1	Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe - trzon studni o średnicy 1200mm z kręgow h=0,3 m ze stopniami złączowymi 0.3*2	m m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
328	ST cz. d.5.3 II i IV .1	Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe - wyposażenie studni o średnicy 1200 mm z prefabrykowaną podstawą 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
329	ST cz. d.5.3 II .1	Dodatkowe wyposażenie studni prefabrykowanych betonowych o średnicy 1200 mm 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330	ST cz. d.5.3 IV .1	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 1.05*6.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
331	ST cz. d.5.3 IV .1	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa 7.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
332	ST cz. d.5.3 IV .1	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 1.05*5.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.933</b>
333	ST cz. d.5.3 IV .1	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 5.933	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.933</b>
334	ST cz. d.5.3 IV .1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 1.05*39.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.097</b>
335	ST cz. d.5.3 IV .1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 41.097	m <sup>2</sup> 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	ST cz.II d.5.3 .2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 90st 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
337	ST cz.II d.5.3 .2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
338	ST cz.II d.5.3 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.8	m m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
339	ST cz.II d.5.3 .2	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" na połączenia sprzęgłowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - analogia montaż łącznika adaptacyjnego do połączenia bzdych końców rur PVC i PE 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3.3</b>		<b>STUDNIA ROZPREŻNA</b>			

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340	ST d.5.3 cz.II .3	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	ST d.5.3 cz.II .3	Dodatkowe wyposażenie studni tworzywowych o średnicy 1000	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342	ST d.5.3 cz.II .3	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	ST d.5.3 cz.III .3	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	ST d.5.3 cz.II .4	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	ST d.5.3 cz.II .4	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	ST d.5.3 cz.II .4	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	ST d.5.3 cz.II .4	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	ST d.5.3 cz.II .4	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	ST d.5.3 cz.II .4	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	ST d.5.3 cz.II .4	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	ST d.5.3 cz.II .4	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	ST d.5.3 cz.II .4	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	ST d.5.3 cz.II .4	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.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354	ST cz. d.5.3 II .4	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową karbowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości (1.0+1.0+1.0)/0.5	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
355	ST cz. d.5.3 II .4	Dodatkowe wyposażenie studni tworzywowych o średnicy 1000 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
356	ST cz. d.5.3 II .4	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o śr. 160 mm - analogia wkładka in-situ 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
357	ST cz. d.5.3 II .4	Kształtki kanalizacyjne siodłowe o śr. 200 mm - analogia wkładka in-situ 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
358	ST cz. d.5.3 II .4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - redukcja 200/160 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
359	ST cz. d.5.3 II .4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano 15 st 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
360	ST cz. d.5.3 II .4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano 30 st 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
361	ST cz. d.5.3 II .4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - dwuzłączka nastawna 2	szt. szt.	 2.000	 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	ST cz. d.5.4 II .1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 612.7	m m	 612.700	 612.700
				<b>RAZEM</b>	<b>612.700</b>
363	ST cz. d.5.4 II .1	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	 19.300
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
364	ST cz. d.5.4 II .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 26	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 26.000	 26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
365	ST cz. d.5.4 II .1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5.4.2</b>		<b>KANAŁ TŁOCZNY</b>			
366	ST cz. d.5.4 II .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 75 mm - wykopy umocnione 155.8	m m	 155.800	 155.800
				<b>RAZEM</b>	<b>155.800</b>
367	ST cz. d.5.4 II .2	Zakup kształtek PE o połączeniach zgrzewanych czółowo	kpl		

## PRZEDMIAR RPBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
368	ST cz. d.5.4 II .2	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	ST cz. d.5.4 II .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	ST cz. d.5.4 II .2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		(200-155.8)/10	10m różn.	4.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.420</b>
<b>5.4.3</b>		<b>PRZYŁĄCZA</b>			
371	ST cz. II .3	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	ST cz. II .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>