

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody ZW			
4,1			Prace ziemne			
84 d.4. 1	KNR 201-0120-03	ST-09.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 80/1000	km km	0,080	
					RAZEM	0,080
85 d.4. 1	KNR-W 201W-0203-07	ST-09.00	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem sa- mowyładowczym do 5 t - założono 80% robót 112,64*0,8	m3 m3	90 112	
					RAZEM	90 112
86 d.4. 1	KNR-W 201W-0301-01	ST-09.00	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 112,64*0,2	m3 m3	22 528	
					RAZEM	22 528
87 d.4. 1	KNR-W 201W-0228-01	ST-09.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 112,64*1,1	m3 m3	123 904	
					RAZEM	123 904
88 d.4. 1	KNR-W 201W-0210-03	ST-09.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 112,64	m3 m3	112 640	
					RAZEM	112 640
89 d.4. 1	KNR-W 201W-0310-04	ST-09.00	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyćiem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (3,14*0,04*0,04/4*6,92)*1,2	m3 m3	0,010	
					RAZEM	0,010
90 d.4. 1	KNR-W 201W-0211-03	ST-09.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębierny- mi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II poz.89	m3 m3	0,010	
					RAZEM	0,010
91 d.4. 1	KNR-W 201W-0315-01	ST-09.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 80*1,73*2*0,15	m2 m2	41 520	
					RAZEM	41 520
92 d.4. 1	KNR-W 201W-0609-06	ST-09.00	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((80*1*(0,3+0,04+0,3)-80*3,14*0,04*0,04/4))	m3 m3	51 100	
					RAZEM	51 100
93 d.4. 1	KNNR N010-2404- 020010	ST-09.00	Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ruco- ciągu geowłókniną (2*1,73)+(3*1)*80+0,5	m2 m2	243 960	
					RAZEM	243 960
94 d.4. 1	KNR-W 201W-0312-04	ST-09.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II poz.89	m3 m3	0,010	
					RAZEM	0,010

95 d.4. 1	KNR-W 201W-0208-01	ST-09.00	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat. I-III, wykon. koparką podsięb. o poj. łyżki 0,15 m ³ , spycharką 75 KM, transport do 1 km sam. samowyladow. do 5t (poz.88-poz.92)*0,2	m ³ m ³		12 308	
					RAZEM		12 308
96 d.4. 1	KNR-W 201W-0222-01	ST-09.00	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.88-poz.92)*0,8	m ³ m ³		49 232	
					RAZEM		49 232
97 d.4. 1	KNR 4-01 0108-06	ST-09.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.92	m ³ m ³		51 100	
					RAZEM		51 100
98 d.4. 1	KNR 4-01 0108-08	ST-09.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km poz.92	m ³ m ³		51 100	
					RAZEM		51 100
4,2			Prace montażowe				
99 d.4. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	ST-09.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Rura PE100 SDR11 DN40 80	m m		80 000	
					RAZEM		80 000
100 d.4. 2	KNNR 4 1702-03 analogia	ST-09.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm- Opaska uniwersalna 100/63 1	szt. szt.		1 000	
101 d.4. 2	KNNR 4 1105-02 analogia	ST-09.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm- za- suwa DN63 z obudową i skrzynka 1	kpl. kpl.		1 000	
					RAZEM		1 000
102 d.4. 2	KNNR 4 1012-01 analogia	ST-09.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm- tuleja kołnierzowa Dn63/40 1	szt. szt.		1 000	
					RAZEM		1 000
103 d.4. 2	KNR 2-19 0119-01 analogia	ST-09.00	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - Rura ochronna PEHD100 SDR17 dn110 3	m m		3 000	
					RAZEM		3 000
104 d.4. 2	KNNR 4 1012-01 analogia	ST-09.00	Łuk gięty dn40 PE100 kąt=90° 1	szt. szt.		1 000	
					RAZEM		1 000
105 d.4. 2	KNNR 4 1012-01 analogia	ST-09.00	Łuk gięty dn40 PE100 kąt=55° 1	szt. szt.		1 000	
					RAZEM		1 000
106 d.4. 2	KNNR 4 1012-01 analogia	ST-09.00	Łuk gięty dn40 PE100 kąt=8° 1	szt. szt.		1 000	
					RAZEM		1 000
107 d.4. 2	KNNR 4 1612-01	ST-09.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m		1 000	
					RAZEM		1 000
108 d.4. 2	KNNR 4 1611-01	ST-09.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m		1 000	
					RAZEM		1 000

109 d.4. 2	KNNR 4 1606-01	ST-09. 00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1 000	
					RAZEM	1 000
5			Zewnętrzna instalacja Kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (KS)			
5,1			Prace ziemne			
110 d.5. 1	KNR 201- 0120-03	ST-08. 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 35/1000	km km	0,035	
					RAZEM	0,035
111 d.5. 1	KNR-W 201W- 0203- 07	ST-08. 00	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem sa- mowyladowczym do 5 t - założono 80% robót 50,78*0,8	m3 m3	40 624	
					RAZEM	40 624
112 d.5. 1	KNR-W 201W- 0301- 01	ST-08. 00	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 50,78*0,2	m3 m3	10 156	
					RAZEM	10 156
113 d.5. 1	KNR-W 201W- 0228- 01	ST-08. 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 50,71*1,1	m3 m3	55 781	
					RAZEM	55 781
114 d.5. 1	KNR-W 201W- 0210- 03	ST-08. 00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 50,71	m3	50 710	
					RAZEM	50 710
115 d.5. 1	KNR-W 201W- 0310- 04	ST-08. 00	Wykopy liniowe głęń.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (3,14*0,16*0,16/4*1,8)*1,2	m3 m3	0,043	
					RAZEM	0,043
116 d.5. 1	KNR-W 201W- 0310- 0401	ST-08. 00	Wykopy liniowe głęń.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (studnie) (3,14*0,6*0,6/4*2,15)+(3,14*0,6*0,6/4*1,02)	m3 m3	0,896	
					RAZEM	0,896
117 d.5. 1	KNR-W 201W- 0211- 03	ST-08. 00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębierny- mi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II poz.115+poz.116	m3 m3	0,939	
					RAZEM	0,939
118 d.5. 1	KNR-W 201W- 0315- 01	ST-08. 00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęń.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 35*0,9*2*0,15	m2 m2	9 450	
					RAZEM	9 450
119 d.5. 1	KNR-W 201W- 0609- 06	ST-08. 00	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((35*1*(0,3+0,16+0,3)-35*3,14*0,16*0,16/4))	m3 m3	25 897	
					RAZEM	25 897
120 d.5. 1	KNNR N010- 2404- 020010	ST-08. 00	Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ruro- ciągu geowłókniną (2*0,9)+(3*1)*35+0,5	m2 m2	107 300	
					RAZEM	107 300

121 d.5. 1	KNR-W 201W-0312-04	ST-08.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II poz.115+poz.116	m ³ m ³		0,939	
					RAZEM		0,939
122 d.5. 1	KNR-W 201W-0208-01	ST-08.00	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon. koparką podsieb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.do 5t (poz.114-poz.119)*0,2	m ³ m ³		4 963	
					RAZEM		4 963
123 d.5. 1	KNR-W 201W-0222-01	ST-08.00	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.114-poz.119)*0,8	m ³ m ³		19 850	
					RAZEM		19 850
124 d.5. 1	KNR 4-01 0108-06	ST-08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.119	m ³ m ³		25 897	
					RAZEM		25 897
125 d.5. 1	KNR 4-01 0108-08	ST-08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km poz.119	m ³ m ³		25 897	
					RAZEM		25 897
5,2			Prace montażowe				
126 d.5. 2	KNNR 4 1308-02	ST-08.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35	m m		35 000	
					RAZEM		35 000
127 d.5. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	ST-08.00	Studzienka betonowa fi800 wraz z kpl. wyposażeniem z włazem żeliwnym kl D400 2	stud. stud.		2 000	
					RAZEM		2 000
128 d.5. 2	KNR 2-19 0119-04 analogia	ST-08.00	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm - Rura ochronna 250 PVC-U S SDR34 3	m m		3 000	
					RAZEM		3 000
129 d.5. 2	KNR 2-18 0804-01	ST-08.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 35	m m		35 000	
					RAZEM		35 000
6			Przyłącze instalacji Kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (KS)				
6,1			Prace montażowe				
130 d.6. 1	KNNR 4 1308-02	ST-08.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m		4 000	
					RAZEM		4 000
131 d.6. 1	KNNR 4 1413-01 analogia	ST-08.00	Studzienka betonowa fi800 wraz z kpl. wyposażeniem z włazem żeliwnym kl D400 1	stud. stud.		1 000	
					RAZEM		1 000
132 d.6. 1	KNR 2-18 0804-01	ST-08.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 4	m m		4 000	
					RAZEM		4 000
6,2			Prace ziemne				
133 d.6. 2	KNR 201-0120-03	ST-08.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 4/1000	km km		0,004	
					RAZEM		0,004
134 d.6. 2	KNR-W 201W-0203-07	ST-08.00	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiebnią o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem sa- mowyladowczym do 5 t - założono 80% robót 9,3*0,8	m ³ m ³		7 440	
					RAZEM		7 440
135 d.6. 2	KNR-W 201W-0301-01	ST-08.00	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 9,3*0,2	m ³ m ³		1 860	
					RAZEM		1 860

136 d.6. 2	KNR-W 201W-0228-01	ST-08.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 9,3*1,1	m ³ m ³	10 230	
					RAZEM	10 230
137 d.6. 2	KNR-W 201W-0210-03	ST-08.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 9,3	m ³ m ³	9 300	
					RAZEM	9 300
138 d.6. 2	KNR-W 201W-0310-04	ST-08.00	Wykopy liniowe głąb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (3,14*0,16*0,16/4*2,46)*1,2	m ³ m ³	0,059	
					RAZEM	0,059
139 d.6. 2	KNR-W 201W-0310-0401	ST-08.00	Wykopy liniowe głąb.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (studnie) (3,14*0,6*0,6/4*2,26)	m ³ m ³	0,639	
					RAZEM	0,639
140 d.6. 2	KNR-W 201W-0211-03	ST-08.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębierny- mi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II poz.138+poz.139	m ³ m ³	0,698	
					RAZEM	0,698
141 d.6. 2	KNR-W 201W-0315-01	ST-08.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głąb.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 4*2,26*2*0,15	m ² m ²	2 712	
					RAZEM	2 712
142 d.6. 2	KNR-W 201W-0609-06	ST-08.00	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((4*1*(0,3+0,16+0,3)-4*3,14*0,16*0,16/4))	m ³ m ³	2 960	
					RAZEM	2 960
143 d.6. 2	KNR N010-2404- 020010	ST-08.00	Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ruco- ciągu geowłókniną (2*2,26)+(3*1)*29+0,5	m ² m ²	92 020	
					RAZEM	92 020
144 d.6. 2	KNR-W 201W-0312-04	ST-08.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II poz.138+poz.139	m ³ m ³	0,698	
					RAZEM	0,698
145 d.6. 2	KNR-W 201W-0208-01	ST-08.00	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon. koparką podsięb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowyład.do 5t (poz.137-poz.142)*0,2	m ³ m ³	1 268	
					RAZEM	1 268
146 d.6. 2	KNR-W 201W-0222-01	ST-08.00	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.137-poz.142)*0,8	m ³ m ³	5 072	
					RAZEM	5 072
147 d.6. 2	KNR 4-01 0108-06	ST-08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.142	m ³ m ³	2 960	
					RAZEM	2 960
148 d.6. 2	KNR 4-01 0108-08	ST-08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km poz.142	m ³ m ³	2 960	
					RAZEM	2 960
7			Sieci Kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (KS)			
7,1			Prace ziemne			
149 d.7. 1	KNR 201-0120-03	ST-08.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 80/1000	km km	0,080	
					RAZEM	0,080

150 d.7. 1	KNR-W 201W-0203-07	ST-08.00	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem sa- mowyladowczym do 5 t - założono 80% robót 63,99*0,8	m3 m3	51 192	
					RAZEM	51 192
151 d.7. 1	KNR-W 201W-0301-01	ST-08.00	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 63,99*0,2	m3 m3	12 798	
					RAZEM	12 798
152 d.7. 1	KNR-W 201W-0228-01	ST-08.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 63,99*1,1	m3 m3	70 389	
					RAZEM	70 389
153 d.7. 1	KNR-W 201W-0210-03	ST-08.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 63,99	m3 m3	63 990	
					RAZEM	63 990
154 d.7. 1	KNR-W 201W-0310-04	ST-08.00	Wykopy liniowe głęń.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (3,14*0,16*0,16/4*6,53)*1,2	m3 m3	0,157	
					RAZEM	0,157
155 d.7. 1	KNR-W 201W-0310-0401	ST-08.00	Wykopy liniowe głęń.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (studnie) (3,14*1,44*1,44/4*1,5)+(3,14*1,44*1,44/4*2,1)+(3,14*1,44*1,44/4*2,4)	m3 m3	9 767	
					RAZEM	9 767
156 d.7. 1	KNR-W 201W-0211-03	ST-08.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębierny- mi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii I-II poz.154+poz.155	m3 m3	9 924	
					RAZEM	9 924
157 d.7. 1	KNR-W 201W-0315-01	ST-08.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęń.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 80*2*2*0,15	m2	48 000	
					RAZEM	48 000
158 d.7. 1	KNR-W 201W-0609-06	ST-08.00	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((80*1*(0,3+0,16+0,3)-85*3,14*0,16*0,16/4))	m3 m3	59 092	
					RAZEM	59 092
159 d.7. 1	KNR N010-2404-020010	ST-08.00	Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ruro- ciągu geowłókniną (2*2)+(3*1)*80+0,5	m2 m2	244 500	
					RAZEM	244 500
160 d.7. 1	KNR-W 201W-0312-04	ST-08.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II poz.154+poz.155	m3 m3	9 924	
					RAZEM	9 924
161 d.7. 1	KNR-W 201W-0208-01	ST-08.00	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon. koparką podsieb.o poj.łyżki 0,15 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.do 5t (poz.153-poz.158)*0,2	m3 m3	0,980	
					RAZEM	0,980
162 d.7. 1	KNR-W 201W-0222-01	ST-08.00	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.153-poz.158)*0,8	m3 m3	3 918	
					RAZEM	3 918
163 d.7. 1	KNR 4-01 0108-06	ST-08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.158	m3 m3	59 092	
					RAZEM	59 092

164 d.7. 1	KNR 4-01 0108-08	ST-08. 00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km poz.158	m ³ m ³	59 092	
					RAZEM	59 092
7,2			Prace montażowe			
165 d.7. 2	KNNR 4 1308-03	ST-08. 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 80	m m	80 000	
					RAZEM	80 000
166 d.7. 2	KNNR 4 1413-03	ST-08. 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębokości 3m 3	stud. stud.	3 000	
					RAZEM	3 000
167 d.7. 2	KNR 2-18 0804-01	ST-08. 00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 80	m m	80 000	
					RAZEM	80 000
8			Przyłącze instalacji Kanalizacji deszczowej grawitacyjnej (KD)			
8,1			Prace ziemne			
168 d.8. 1	KNR 201- 0120-03	ST-08. 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym - wytyczynie trasy sieci kanalizacyjnej 61/1000	km km	0,061	
					RAZEM	0,061
169 d.8. 1	KNR-W 201W- 0203-07	ST-08. 00	Roboty ziemne w gruntach kat.I-II wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku do 1 km samochodem sa- mowyładowczym do 5 t - założono 80% robót 114,54*0,8	m ³ m ³	91 632	
					RAZEM	91 632
170 d.8. 1	KNR-W 201W- 0301-01	ST-08. 00	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - założono 20% robót 114,54	m ³ m ³	114 540	
					RAZEM	114 540
171 d.8. 1	KNR-W 201W- 0228-01	ST-08. 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II 114,54*1,1	m ³ m ³	125 994	
					RAZEM	125 994
172 d.8. 1	KNR-W 201W- 0210-03	ST-08. 00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowyład.do 5t po drogach utwar- dzonych.Grunť kat.I-II - wywóz ziemi 10 km 114,54	m ³ m ³	114 540	
					RAZEM	114 540
173 d.8. 1	KNR-W 201W- 0310-04	ST-08. 00	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (3,14*0,2*0,2/4*7,72)*1,2	m ³ m ³	0,291	
					RAZEM	0,291
174 d.8. 1	KNR-W 201W- 0310-0401	ST-08. 00	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.1,6-2,5m o ścianach pion.pod funda- menty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat.I-II (studnie) (3,14*0,6*0,6/4*2,4)+(3,14*0,6*0,6/4*1,27)	m ³ m ³	1 037	
					RAZEM	1 037
175 d.8. 1	KNR-W 201W- 0211-03	ST-08. 00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębior- ni o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruntach kategorii I-II poz.173+poz.174	m ³ m ³	1 328	
					RAZEM	1 328
176 d.8. 1	KNR-W 201W- 0315-01	ST-08. 00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0 m,głęb.do 3,0 m,gro- dzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z wy- ciągnięciem grodzic - przyjęto 15% powierzchni wykopu 61*1,54*2*0,15	m ² m ²	28 182	
					RAZEM	28 182
177 d.8. 1	KNR-W 201W- 0609-06	ST-08. 00	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa,w goto- wym suchym wykopie - podsypka 20 cm i obsypka wodociągu warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury ((16*1*(0,3+0,16+0,3)-16*3,14*0,16*0,16/4))+((45*1*(0,3+0,2+0,3)-45* 3,14*0,2*0,2/4))	m ³ m ³	46 425	
					RAZEM	46 425

178 d.8. 1	KNNR N010-2404- 020010	ST-08.00	Wzmocnienie podłoża przy pomocy drenów pionowych z geowłókniny i rozstawie 1,0x1,0 m, głębokości 1,2 m - analogia wzmocnienie strefy ruro- ciągu geowłókniną (2*1,54)+(3*1)*61+0,5	m ² m ²	186 580	
					RAZEM	186 580
179 d.8. 1	KNR-W 201W-0312-04	ST-08.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II poz.173+poz. 174	m ³ m ³	1 328	
					RAZEM	1 328
180 d.8. 1	KNR-W 201W-0208-01	ST-08.00	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.I-III,wykon. koparką podsięb.o poj.łyżki 0,15 m ³ ,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowyladowc.do 5t (poz.172-poz.177)*0,2	m ³ m ³	13 623	
					RAZEM	13 623
181 d.8. 1	KNR-W 201W-0222-01	ST-08.00	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,prze- mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.172-poz.177)*0,8	m ³ m ³	54 492	
					RAZEM	54 492
182 d.8. 1	KNR 4-01 0108-06	ST-08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.177	m ³ m ³	46 425	
					RAZEM	46 425
183 d.8. 1	KNR 4-01 0108-08	ST-08.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - 10 km poz.177	m ³ m ³	46 425	
					RAZEM	46 425
8,2			Prace montażowe			
184 d.8. 2	KNNR 4 1308-02	ST-08.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	16 000	
					RAZEM	16 000
185 d.8. 2	KNNR 4 1308-03	ST-08.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45	m m	45 000	
					RAZEM	45 000
186 d.8. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	ST-08.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębokości 3m - studnia betonowa DN600, wiaz żeliwny kl.D400 1	stud. 1	1	
					RAZEM	1 000
187 d.8. 2	KNNR 4 1417-01 analogia	ST-08.00	Studzienki PE fi600 wraz z kpl. wyposażeniem 1	szt. szt.	1 000	
					RAZEM	1 000
188 d.8. 2	wycena indywidualna	ST-08.00	Odpiływ liniowy betonowy z osadnikiem i rusztem żeliwnym kl. B125 - dł. 3,5m 1	kpl. kpl.	1 000	
					RAZEM	1 000
189 d.8. 2	wycena indywidualna	ST-08.00	Odpiływ liniowy betonowy z osadnikiem i rusztem żeliwnym kl. B125 - dł. 1,5m 1	kpl. kpl.	1 000	
					RAZEM	1 000
190 d.8. 2	wycena indywidualna	ST-08.00	Odpiływ liniowy betonowy z osadnikiem i rusztem żeliwnym kl. B125 - dł. 2,5m 1	kpl. kpl.	1 000	
					RAZEM	1 000
191 d.8. 2	KNR 2-19 0119-05 analogia	ST-08.00	Rury ochronne o śr. nom. 300 mm - Rura ochronna 300 PVC-U S SDR34 2	m m	2 000	
					RAZEM	2 000
192 d.8. 2	KNR 2-18 0804-01	ST-08.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 16	m m	16 000	
					RAZEM	16 000
193 d.8. 2	KNR 2-18 0804-02	ST-08.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 45	m m	45 000	
					RAZEM	45 000