

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyk- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski kanalizacji sanitarnej dla m. Jemna i części m. Rudnica							
1		Roboty drogowe i nawierzchniowe - droga gminna asfaltowa					
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie. Ciecie asfaltu pod kolektor i przykanaliki. (548+23)*2			m		
					m	1142.000	
						RAZEM	1142.000
2 d.1	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie (548+23)*2			m		
					m	1142.000	
						RAZEM	1142.000
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (548+23)*1.1			m ²		
					m ²	628.100	
						RAZEM	628.100
4 d.1	KNR AT- 06 0104- 02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II. Asfalt 50			t		
					t	50.000	
						RAZEM	50.000
5 d.1	KNR AT- 06 0108- 02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II. Asfalt z rozbiórki 6			kurs		
					kurs	6.000	
						RAZEM	6.000
6 d.1	KNR AT- 06 0108- 05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 19 6			kurs		
					kurs	6.000	
						RAZEM	6.000
7 d.1	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (548+23)*1.1			m ²		
					m ²	628.100	
						RAZEM	628.100
8 d.1	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (548+23)*1.1			m ²		
					m ²	628.100	
						RAZEM	628.100
8' d.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) (548+23)*1.1			m ²		
					m ²	628.100	
						RAZEM	628.100
9 d.1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) (548+23)*1.1			m ²		
					m ²	628.100	
						RAZEM	628.100
2		Roboty drogowe i nawierzchniowe - droga powiatowa asfaltowa					
10 d.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie. Ciecie asfaltu pod kolektor i przykanaliki. 495*2			m		
					m	990.000	
						RAZEM	990.000
11 d.2	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie 990			m		
					m	990.000	
						RAZEM	990.000
12 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. 495*1.1			m ²		
					m ²	544.500	
						RAZEM	544.500
13 d.2	KNR AT- 06 0104- 02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II. Asfalt 43			t		
					t	43.000	

L p.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	43.000
14 d.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II. Asfalt z rozbiórki			kurs		
		5			kurs	5.000	
						RAZEM	5.000
15 d.2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km			kurs		
		Krotność = 19			kurs	7.000	
		7				RAZEM	7.000
16 d.2	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm			m ²		
		495*1.1			m ²	544.500	
						RAZEM	544.500
17 d.2	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm			m ²		
		495*1.1			m ²	544.500	
						RAZEM	544.500
17' d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)			m ²		
		495*5.3			m ²	2623.500	
						RAZEM	2623.500
18 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna).			m ²		
		495*5.3			m ²	2623.500	
						RAZEM	2623.500
19 d.2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej. Rozebranie rysztoków z kostki kamiennej wzdłuż drogi			m ²		
		(495*0.8)*2			m ²	792.000	
						RAZEM	792.000
20 d.2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej			m ²		
		(495*0.8)*2			m ²	792.000	
						RAZEM	792.000
21 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek			m ²		
		1*258+1*50			m ²	308.000	
						RAZEM	308.000
3		Kolektor kanalizacji sanitarnej d 160PVC-U. Studzienka: S1-S2; S2-S3; S3-S4; S4-S5; S5-S5/1; S5/1-S5/3; S5/3-S5/4; S5/4-S5/5; S5/5-S5/6; S10-S10/1; S10/1-S10/3; S10/3-S10/4.					
22 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV. Pomiedzy studzienkami S1-S2; S2-S3; S3-S4; S4-S5; S5-S5/1; S5/1-S5/3; S5/3-S5/4; S5/4-S5/5; S5/5-S5/6; S10-S10/1; S10/1-S10/3; S10/3-S10/4.			m ³		
		$[(1.65+3.47)/2*0.9*23]+[(3.47+1.6)/2*0.9*39]+[(1.6+1.8)/2*0.9*57]+[(1.8+2.43)/2*0.9*33]+[(3.13+2.34)/2*0.9*10]+[(2.34+1.72)/2*0.9*15]+[(1.72+1.1)/2*0.9*5]+[(1.1+0.64)/2*0.9*22]+[(0.64+1.3)/2*0.9*20]+[(1.5+1.5)/2*0.9*10]+[(1.5+1.5)/2*0.9*30]+[(1.5+1.3)/2*0.9*50]-182.929$			m ³	319.118	
						RAZEM	319.118
23 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład. Pomiedzy studzienkami S1-S2; S2-S3; S3-S4; S4-S5; S5-S5/1; S5/1-S5/3; S5/3-S5/4; S5/4-S5/5; S5/5-S5/6; S10-S10/1; S10/1-S10/3; S10/3-S10/4.			m ³		
		$(28.26+50.21+70.65)+[1.2*1.2*3.14/4*(1.75+1.75+1.95+1.65+1.65+1.45)]+(1.4*1.4*3.14*3.62)$			m ³	182.929	
						RAZEM	182.929
24 d.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr. kat. III. Porzeżenie wykopu pod studnie.			m ³		
		$2*0.7*2.5*(1.75+1.75+1.95+1.65+1.65+1.45+3.62)$			m ³	48.370	
						RAZEM	48.370

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 182.929			m ³ m ³	 182.929	
						RAZEM	182.929
26 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Podsyпка (0.1*0.9)*(23+39+57+33+10+15+5+22+20+10+30+50)			m ³ m ³	 28.260	
						RAZEM	28.260
27 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka (0.2*0.9)*(23+39+57+33+10+15+5+22+20+10+30+50)- [0.16*0.16*3.14/4*(23+39+57+33+10+15+5+22+20+10+ 30+50)]			m ³ m ³	 50.210	
						RAZEM	50.210
28 d.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zasyпка (0.25*0.9)*(23+39+57+33+10+15+5+22+20+10+30+50)			m ³ m ³	 70.650	
						RAZEM	70.650
29 d.3	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w grun- tach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 2*[(1.65+3.47)/2*23+(3.47+1.6)/2*39+(1.6+1.8)/2*57+ (1.8+2.43)/2*33+(3.13+2.34)/2*10+(2.34+1.72)/2*15+ (1.72+1.1)/2*5+(1.5+1.5)/2*10+(1.5+1.5)/2*30+(1.5+1.3)/ 2*50]			m ² m ²	 1038.580	
						RAZEM	1038.58 0
30 d.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV 319.118+48.37			m ³ m ³	 367.488	
						RAZEM	367.488
31 d.3	KNR AT- 06 0108- 02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II.Transport na budowę pias- ku i kruszywa na podbudowę 14			kurs kurs	 14.000	
						RAZEM	14.000
32 d.3	KNR AT- 06 0108- 05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierz- chni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę Krotność = 8 14			kurs kurs	 14.000	
						RAZEM	14.000
33 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160* 4.7mm oraz montaż kaskad pomiędzy studzienkami: S2/1-S2; S5/2-S5/1; S10/1-S10; S20/1-S20; S30/1-S30; S35/1-S35; S41/1-S40; 23+39+57+33+10+15+5+22+20+10+30+50-(7*1.2+2*1.4) +(2.2+1.78+1.7+1.2+0.98+1.36+1.0)			m m	 313.020	
						RAZEM	313.020
34 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm do połączeń kaskadowych 7			szt szt	 7.000	
						RAZEM	7.000
35 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studzienka: S1; S3; S4; S5/4; S10/1; S10/3; S10/4. 7			stud. stud.	 7.000	
						RAZEM	7.000
36 d.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(2+2+2+3+3+3+3)			[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.000	
						RAZEM	-18.000
37 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studzienka: S2;			stud.		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		1			stud.	1.000	
						RAZEM	1.000
4		Kolektor kanalizacji sanitarnej d 200PVC-U; S5-S6; S6-S7; S7-S8; S8-S8a; S8a-S9; S9-S10; S10-S11; S11-S12; S12-S13; S13-S14; S15-S16; S16-S17; S17-S18; S18-S19; S19-S20; S20-S21; S21-S22; S22-S23; S23-S24; S24-S25; S25-S26; S26-S27; S27-S28; S28-S29; S29-S30; S30-S31; S31-S32; S32-S33; S33-S34; S34-S35; S35-S36; S36-S39; S39-S40; S40-S41; S41-S42; S42-S43; S43-S44; S44-S45; S45-S46; S46-S47; S47-S48; S48-S49; S49-S50; S51-S52; S52-S53; S53-S54; S54-S55; S55-S57; S57-S58; S58-S59; S59-S60; S60-S61.					
38 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV pomiędzy studzienkami S5-S6; S6-S7; S7-S8; S8-S8a; S8a-S9; S9-S10; S10-S11; S11-S12; S12-S13; S13-S14; S15-S16; S16-S17; S17-S18; S18-S19; S19-S20; S20-S21; S21-S22; S22-S23; S23-S24; S24-S25; S25-S26; S26-S27; S27-S28; S28-S29; S29-S30; S30-S31; S31-S32; S32-S33; S33-S34; S34-S35; S35-S36; S36-S39; S39-S40; S40-S41; S41-S42; S42-S43; S43-S44; S44-S45; S45-S46; S46-S47; S47-S48; S48-S49; S49-S50; S51-S52; S52-S53; S53-S54; S54-S55; S55-S57; S57-S58; S58-S59; S59-S60; S60-S61. $[(2.43+1.6)/2*1.0*42]+[(1.6+2.0)/2*1.0*56]+[(3.2+2.1)/2*1.0*49]+[(2.1+2.1)/2*1.0*6]+[(2.1+2.1)/2*1.0*25]+[(3.2+3.2)/2*1.0*15]+[(3.2+1.9)/2*1.0*37]+[(3.2+1.8)/2*1.0*18]+[(1.8+1.6)/2*1.0*25]+[(1.6+1.6)/2*1.0*41]+[(1.6+1.6)/2*1.0*37]+[(2.7+1.85)/2*1.0*32]+[(1.85+1.6)/2*1.0*13]+[(1.6+1.6)/2*1.0*29]+[(1.6+1.8)/2*1.0*20]+[(1.8+2.0)/2*1.0*14]+[(2.6+2.6)/2*1.0*30]+[(2.6+2.69)/2*1.0*22]+[(2.69+2.36)/2*1.0*13]+[(2.36+2.2)/2*1.0*7]+[(2.2+1.6)/2*1.0*24]+[(1.6+1.6)/2*1.0*24]+[(1.6+1.6)/2*1.0*20]+[(1.6+1.6)/2*1.0*30]+[(1.6+1.6)/2*1.0*8]+[(3.1+2.66)/2*1.0*20]+[(2.66+2.0)/2*1.0*27]+[(2.86+2.69)/2*1.0*5]+[(2.69+1.95)/2*1.0*22]+[(1.95+1.78)/2*1.0*5]+[(1.78+1.6)/2*1.0*9]+[(1.6+1.6)/2*1.0*16]+[(1.6+1.6)/2*1.0*60]+[(2.8+2.8)/2*1.0*25]+[(2.8+2.8)/2*1.0*30]+[(2.8+2.86)/2*1.0*6]+[(2.86+2.96)/2*1.0*17.5]+[(2.96+3.1)/2*1.0*12]+[(3.1+3.3)/2*1.0*26]+[(3.3+1.6)/2*1.0*39]+[(1.6+1.5)/2*1.0*27]+[(1.5+1.5)/2*1.0*7]+[(2.81+1.3)/2*1.0*61]+[(1.3+1.3)/2*1.0*50]+[(1.3+1.3)/2*1.0*70]+[(1.3+1.6)/2*1.0*70]+[(1.6+1.6)/2*1.0*13]+[(2.82+2)/2*1.0*37]+[(2.0+1.4)/2*1.0*50]+[(1.4+1.4)/2*1.0*48]+[(1.4+1.4)/2*1.0*58]+[(1.4+1.4)/2*1.0*50]+[(1.4+1.4)/2*1.0*31]+[(1.4+1.4)/2*1.0*45]+[(1.4+1.03)/2*1.0*57]-961.336$			m ³	2130.499	
						RAZEM	2130.499
39 d.4	KNNR 1 0202-04	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.Pomiedzy studzienkami S5-S6; S6-S7; S7-S8; S8-S8a; S8a-S9; S9-S10; S10-S11; S11-S12; S12-S13; S13-S14; S15-S16; S16-S17; S17-S18; S18-S19; S19-S20; S20-S21; S21-S22; S22-S23; S23-S24; S24-S25; S25-S26; S26-S27; S27-S28; S28-S29; S29-S30; S30-S31; S31-S32; S32-S33; S33-S34; S34-S35; S35-S36; S36-S39; S39-S40; S40-S41; S41-S42; S42-S43; S43-S44; S44-S45; S45-S46; S46-S47; S47-S48; S48-S49; S49-S50; S51-S52; S52-S53; S53-S54; S54-S55; S55-S57; S57-S58; S58-S59; S59-S60; S60-S61. $(146.745+292.978+366.863)+1.2*1.2*3.14/4*(1.75+1.95+1.75+1.75+2.0+1.75+1.75+1.95+1.75+1.75+1.75+1.75+1.75+1.45+1.45+1.45+1.75+2.15+1.55+1.55+1.55+1.55+1.55+1.18)+1.4*1.4*3.14/4*(2.58+3.35+2.25+2.25+3.35+3.35+3.35+2.85+2.75+2.75+2.84+3.25+2.81+3.01+2.95+2.95+2.95+3.01+3.11+3.25+3.45+2.96+2.97)$			m ³	961.336	
						RAZEM	961.336
40 d.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III.Porzeżenie wykopu pod studnie.			m ³		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0.7*2.5*(1.75+1.95+1.75+1.75+2.0+1.75+1.75+1.95+1.75+1.75+1.75+1.75+1.75+1.45+1.45+1.45+1.75+2.15+1.55+1.55+1.55+1.55+1.55+1.55+1.18+2.58+3.35+2.25+2.25+3.35+3.35+3.35+2.85+2.75+2.75+2.84+3.25+2.81+3.01+2.95+2.95+2.95+3.01+3.11+3.25+3.45+2.96+2.97)			m ³	392.770	
						RAZEM	392.770
41 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 961.336			m ³		
					m ³	961.336	
						RAZEM	961.336
42 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka (0.1*0.9)*(42+56+49+6+25+15+37+18+25+41+37+32+13+29+20+14+30+22+13+7+24+24+20+30+8+20+27+5+22+5+9+16+60+25+30+6+17.5+12+26+39+27+7+61+50+70+70+13+37+50+48+58+50+31+45+57)			m ³		
					m ³	146.745	
						RAZEM	146.745
43 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka (0.2*0.9)*(42+56+49+6+25+15+37+18+25+41+37+32+13+29+20+14+30+22+13+7+24+24+20+30+8+20+27+5+22+5+9+16+60+25+30+6+17.5+12+26+39+27+7+61+50+70+70+13+37+50+48+58+50+31+45+57)-0.02*0.02*3.14/4*(42+56+49+6+25+15+37+18+25+41+37+32+13+29+20+14+30+22+13+7+24+24+20+30+8+20+27+5+22+5+9+16+60+25+30+6+17.5+12+26+39+27+7+61+50+70+70+13+37+50+48+58+50+31+45+57)			m ³		
					m ³	292.978	
						RAZEM	292.978
44 d.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zасыпка (0.25*0.9)*(42+56+49+6+25+15+37+18+25+41+37+32+13+29+20+14+30+22+13+7+24+24+20+30+8+20+27+5+22+5+9+16+60+25+30+6+17.5+12+26+39+27+7+61+50+70+70+13+37+50+48+58+50+31+45+57)			m ³		
					m ³	366.863	
						RAZEM	366.863
45 d.4	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 2*[(2.43+1.6)/2*42+(1.6+2.0)/2*56+(3.2+2.1)/2*49+(2.1+2.1)/2*6+(2.1+2.1)/2*25+(3.2+3.2)/2*15+(3.2+1.9)/2*37+(3.2+1.8)/2*18+(1.8+1.6)/2*25+(1.6+1.6)/2*41+(1.6+1.6)/2*37+(2.7+1.85)/2*32+(1.85+1.6)/2*13+(1.6+1.6)/2*29+(1.6+1.8)/2*20+(1.8+2.0)/2*14+(2.6+2.6)/2*30+(2.6+2.69)/2*22+(2.69+2.36)/2*13+(2.36+2.2)/2*7+(2.2+1.6)/2*24+(1.6+1.6)/2*24+(1.6+1.6)/2*20+(1.6+1.6)/2*30+(1.6+1.6)/2*8+(3.1+2.66)/2*20+(2.66+2.0)/2*27+(2.86+2.69)/2*5+(2.69+1.95)/2*22+(1.95+1.78)/2*5+(1.78+1.6)/2*9+(1.6+1.6)/2*16+(1.6+1.6)/2*60+(2.8+2.8)/2*25+(2.8+2.8)/2*30+(2.8+2.86)/2*6+(2.86+2.96)/2*17.5+(2.96+3.1)/2*12+(3.1+3.3)/2*26+(3.3+1.6)/2*39+(1.6+1.5)/2*27+(1.5+1.5)/2*7+(2.81+1.3)/2*61+(1.3+1.3)/2*50+(1.3+1.3)/2*70+(1.3+1.6)/2*70+(1.6+1.6)/2*13+(2.82+2)/2*37+(2.0+1.4)/2*50+(1.4+1.4)/2*48+(1.4+1.4)/2*58+(1.4+1.4)/2*50+(1.4+1.4)/2*31+(1.4+1.4)/2*45+(1.4+1.03)/2*57]			m ²		
					m ²	6183.670	
						RAZEM	6183.670
46 d.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV 2130.499+392.770			m ³		
					m ³	2523.269	
						RAZEM	2523.269
47 d.4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę			kurs		
		61			kurs	61.000	
						RAZEM	61.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR AT- d.4 06 0108- 05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierz- chni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę Krotność = 8 61			kurs kurs	 61.000	
						RAZEM	61.000
49	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm oraz montaż kaskad pomiędzy studzienkami: S6- S7; S8a-S9; S10-S11; S14-S15; S28-S29; S30-S31; S36-S39; S47-S48; S52-S53; 42+56+49+6+25+15+37+18+25+41+37+32+13+29+20+ 14+30+22+13+7+24+24+20+30+8+20+27+5+22+5+9+ 16+60+25+30+6+17.5+12+26+39+27+7+61+50+70+70+ 13+37+50+48+58+50+31+45+57-(23*1.4+25*1.2)+(1.2+ 1.1+1.3+1.1+1.5+0.86+1.2+1.3+1.2)			m m	 1579.060	
						RAZEM	1579.06 0
50	KNNR 4 d.4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9			szt szt	 9.000	
						RAZEM	9.000
51	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studzienka: S6; S12; S13; S14; S16; S17; S18; S19; S25; S26; S27; S35; S36; S46; S49; S50; S51; S52; S54; S55; S56; S57; S58; S59; S60; S61. 26			stud. stud.	 26.000	
						RAZEM	26.000
52	KNNR 4 d.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+3+3+3+2+2+1+3+3+ 3+3+3+3)			[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -58.000	
						RAZEM	-58.000
53	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studzienka: S5; S7; S8; S8a; S9; S10; S11; S15; S20; S21; S22; S29; S30; S31; S39; S40; S41; S42; S43; S44; S45; S48; S53; 23			stud. stud.	 23.000	
						RAZEM	23.000
54	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1)			[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -19.000	
						RAZEM	-19.000
5		Kolektor kanalizacji sanitarnej d200 PVC-U.S53-S63; S63-S64; S64-S65; S65-S66; S66-S67; S67-S68; S68- S69; S69-S70; S70-S71; S71-S72; S72-S73; S73-S74; S74-S75; S75-S76; S76-S77; S77-S78; S78-S79; S79- S80; S80-S81; S81-S82; S82-S83; S83-S84; S84-S85; S85-S86; S86-S87; S87-S88; S88-S89; S89-S90.					
55	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV pomiędzy studzienkami S53-S63; S63-S64; S64-S65; S65-S66; S66-S67; S67-S68; S68-S69; S69- S70; S70-S71; S71-S72; S72-S73; S73-S74; S74-S75; S75-S76; S76-S77; S77-S78; S78-S79; S79-S80; S80- S81; S81-S82; S82-S83; S83-S84; S84-S85; S85-S86; S86-S87; S87-S88; S88-S89; S89-S90. [(2.82+1.92)/2*1.0*30]+[(1.92+1.2)/2*1.0*60]+[(1.2+1.5)/ 2*1.0*11]+[(1.5+1.5)/2*1.0*50]+[(1.5+1.5)/2*1.0*50]+ [(1.5+1.5)/2*1.0*15]+[(1.5+1.5)/2*1.0*10]+[(1.5+1.5)/2* 1.0*45]+[(1.5+1.5)/2*1.0*45]+[(1.5+1.5)/2*1.0*50]+[(1.5+ 1.5)/2*1.0*53]+[(1.5+1.5)/2*1.0*13]+[(1.5+1.5)/2*1.0*45]+ [(1.5+1.5)/2*1.0*50]+[(1.5+1.5)/2*1.0*50]+[(1.5+1.5)/2* 1.0*45]+[(1.5+1.5)/2*1.0*45]+[(1.5+1.5)/2*1.0*14]+[(1.5+ 1.5)/2*1.0*45]+[(1.5+1.5)/2*1.0*62]+[(1.5+1.5)/2*1.0*17]+ [(1.5+1.5)/2*1.0*55]+[(1.5+1.5)/2*1.0*20]+[(1.5+1.5)/2* 1.0*29]+[(1.85+2.4)/2*1.0*30]+[(2.4+2.45)/2*1.0*30]+ [(2.45+2.23)/2*1.0*48]+[(2.23+1.6)/2*1.0*42]-582.731			m³ m³	 1138.069	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR AT- d.5 06 0108- 05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierz- chni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę Krotność = 8 42			kurs		
					kurs	42.000	
						RAZEM	42.000
66	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (30+60+11+50+50+15+10+45+45+50+53+13+45+50+ 50+45+45+14+45+62+17+55+20+29+30+30+48+42)- (25*1.2+3*1.4)			m		
					m	1024.800	
						RAZEM	1024.80 0
67	KNNR 4 d.5 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studzienka: S63; S64; S65; S66; S67; S68; S69; S70; S71; S72; S73; S74; S75; S76; S77; S78; S79; S80; S81; S82; S83; S84; S85; S86; S90. 25			stud.		
					stud.	25.000	
						RAZEM	25.000
68	KNNR 4 d.5 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(2+3+3*21+2)			[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-70.000	
						RAZEM	-70.000
69	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studzienka: S87; S88; S89, 3			stud.		
					stud.	3.000	
						RAZEM	3.000
70	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(1+1+1)			[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
						RAZEM	-3.000
6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej d 160 pomiędzy stu- dzienkami: S1-S1/1; S2-S2/1; S2-S2/2; S3-S3/1; S4- S4/1; S5/1-S5/2; S6-S6/1; S7-S7/1; S8a-S8/1; S10/1- S10/2; S11-S11/1; S16-S16/2; S16-S16/1; S19-S19/1; S20-S20/1; S22-S22/1; S23-S23/1; S24-S24/1; S26- S26/1; S27-S27/1; S27-S27/2; S28-S28/1; S29-S29/1; S30-S30/1; S31-S31/1; S32-S32/1; S33-S33/1; S34- S34/1; S36-S36/1; S39-S39/1; S40-S40/1; S41-S41/1; S44-S44/1; S46-S46/1; S46-S46/2; S48-S48/1; S58- S58/1; S60-S61/1; S61-S61/1;					
71	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przyłącza kanalizacji sanitarnej wykopy :S1- S1/1; S2-S2/1; S2-S2/2; S3-S3/1; S4-S4/1; S5/1-S5/2; S6-S6/1; S7-S7/1; S8a-S8/1; S10/1-S10/2; S11-S11/1; S16-S16/2; S16-S16/1; S19-S19/1; S20-S20/1; S22- S22/1; S23-S23/1; S24-S24/1; S26-S26/1; S27-S27/1; S27-S27/2; S28-S28/1; S29-S29/1; S30-S30/1; S31-S31/ 1; S32-S32/1; S33-S33/1; S34-S34/1; S36-S36/1; S39- S39/1; S40-S40/1; S41-S41/1; S44-S44/1; S46-S46/1; S46-S46/2; S48-S48/1; S58-S58/1; S60-S61/1; S61-S61/ 1;			m ³		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(1.3+1.6)/2*0.9*5+(1.3+1.26)/2*0.9*4+(3.47+2.6)/2*0.9*15+(1.6+1.26)/2*0.9*9+(1.8+1.07)/2*0.9*7+(1.35+1.3)/2*0.9*9+(1.6+1.3)/2*0.9*9+(3.2+3.1)/2*0.9*16+(2.1+1.6)/2*0.9*15+(1.5+1.3)/2*0.9*7+(3.2+2.3)/2*0.9*13+(1.85+1.15)/2*0.9*10+(1.85+1.4)/2*0.9*10+(1.8+1.4)/2*0.9*5+(1.38+1.4)/2*0.9*18+(2.69+2.9)/2*0.9*54+(2.36+1.4)/2*0.9*14+(2.2+1.4)/2*0.9*8+(1.6+1.5)/2*0.9*13+(1.6+1.06)/2*0.9*16+(1.6+1.4)/2*0.9*5+(1.6+1.4)/2*0.9*14+(3.1+3.1)/2*0.9*12+(1.68+1.4)/2*0.9*10+(2.86+3.0)/2*0.9*33+(2.69+1.4)/2*0.9*20+(1.95+1.6)/2*0.9*2.5+(1.78+1.4)/2*0.9*14+(1.6+1.4)/2*0.9*13+(1.45+1.4)/2*0.9*8.5+(2.8+2.74)/2*0.9*10+(1.8+1.3)/2*0.9*29+(3.1+1.4)/2*0.9*26+(1.6+1.3)/2*0.9*19+(1.6+1.4)/2*0.9*10+(2.8+1.1)/2*0.9*32+(1.4+1.4)/2*0.9*14+(1.4+1.4)/2*0.9*9+(1.03+1.18)/2*0.9*7]-(17.56+76.248+109+8.936)$			m ³	760.139	
						RAZEM	760.139
72 d.6	KNNR 1 0202-04	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.Pomiedzy studzienkami S1-S1/1; S2-S2/1; S2-S2/2; S3-S3/1; S4-S4/1; S5/1-S5/2; S6-S6/1; S7-S7/1; S8a-S8/1; S10/1-S10/2; S11-S11/1; S16-S16/2; S16-S16/1; S19-S19/1; S20-S20/1; S22-S22/1; S23-S23/1; S24-S24/1; S26-S26/1; S27-S27/1; S27-S27/2; S28-S28/1; S29-S29/1; S30-S30/1; S31-S31/1; S32-S32/1; S33-S33/1; S34-S34/1; S36-S36/1; S39-S39/1; S40-S40/1; S41-S41/1; S44-S44/1; S46-S46/1; S46-S46/2; S48-S48/1; S58-S58/1; S60-S61/1; S61-S61/1; [0.425*0.425*3.14/4*(1.6+1.26+2.6+1.26+1.07+1.3+1.3+3.1+1.6+1.3+2.3+1.15+1.4+1.4+1.4+2.9+1.4+1.4+1.5+1.06+1.4+1.4+3.1+1.4+3.0+1.4+1.6+1.4+1.4+1.4+2.74+1.3+1.4+1.3+1.4+1.1+1.4+1.4+1.18)]+(17.56+76.248+109.00)			m ³	211.744	
						RAZEM	211.744
73 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 211.744			m ³		
					m ³	211.744	
						RAZEM	211.744
74 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka $(((0.8*5))*0.1)+(((0.8*4))*0.1)+(((0.8*9))*0.1)+(((0.8*7))*0.1)+(((0.8*12))*0.1)+(((0.8*12))*0.1)+(((0.8*8))*0.1)+(((0.8*9))*0.1)+(((0.8*15))*0.1)+(((0.8*7))*0.1)+(((0.8*10))*0.1)+(((0.8*10))*0.1)+(((0.8*5))*0.1)+(((0.8*18))*0.1)+(((0.8*8))*0.1)+(((0.8*5))*0.1)+(((0.8*13))*0.1)+(((0.8*2.5))*0.1)+(((0.8*20))*0.1)+(((0.8*10))*0.1)+(((0.8*14))*0.1)+(((0.8*9))*0.1)+(((0.8*7))*0.1)$			m ³	17.560	
						RAZEM	17.560
75 d.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka $[0.2*0.8*(5+4+15+9+7+9+9+16+15+7+13+10+10+5+18+54+14+8+13+16+5+14+12+10+33+20+2.5+14+13+8.5+10+29+26+19+10+32+14+9+7)]-[0.16*0.16*3.14/4*(5+4+15+9+7+9+9+16+15+7+13+10+10+5+18+54+14+8+13+16+5+14+12+10+33+20+2.5+14+13+8.5+10+29+26+19+10+32+14+9+7)]$			m ³	76.248	
						RAZEM	76.248
76 d.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zасыпка $0.25*0.8*(5+4+15+9+7+9+9+16+15+7+13+10+10+5+18+54+14+8+13+16+5+14+12+10+33+20+2.5+14+13+8.5+10+29+26+19+10+32+14+9+7)$			m ³	109.000	
						RAZEM	109.000
77 d.6	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV			m ²		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		$2*[(1.3+1.6)/2*5+(1.3+1.26)/24+(3.47+2.6)/2*15+(1.6+1.26)/2*9+(1.8+1.07)/2*7+(1.35+1.3)/2*9+(1.6+1.3)/2*9+(3.2+3.1)/2*16+(2.1+1.6)/2*15+(1.5+1.3)/2*7+(3.2+2.3)/2*13+(1.85+1.15)/2*10+(1.85+1.4)/2*10+(1.8+1.4)/2*5+(1.38+1.4)/2*18+(2.69+2.9)/2*54+(2.36+1.4)/2*14+(2.2+1.4)/2*8+(1.6+1.5)/2*13+(1.6+1.06)/2*16+(1.6+1.4)/2*5+(1.6+1.4)/2*14+(3.1+3.1)/2*12+(1.68+1.4)/2*10+(2.86+3.0)/2*33+(2.69+1.4)/2*20+(1.95+1.6)/2*2.5+(1.78+1.4)/2*14+(1.6+1.4)/2*13+(1.45+1.4)/2*8.5+(2.8+2.74)/2*10+(1.8+1.3)/2*29+(3.1+1.4)/2*26+(1.6+1.3)/2*19+(1.6+1.4)/2*10+(2.8+1.1)/2*32+(1.4+1.4)/2*14+(1.4+1.4)/2*9+(1.03+1.18)/2*7]$			m ²	2149.713	
						RAZEM	2149.713
78 d.6	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV 760.139			m ³		
					m ³	760.139	
						RAZEM	760.139
79 d.6	KNNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę 40			kurs		
					kurs	40.000	
						RAZEM	40.000
80 d.6	KNNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę Krotność = 8 61			kurs		
					kurs	61.000	
						RAZEM	61.000
81 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5+4+15+9+7+9+9+16+15+7+13+10+10+5+18+54+14+8+13+16+5+14+12+10+33+20+2.5+14+13+8.5+10+29+26+19+10+32+14+9+7			m		
					m	545.000	
						RAZEM	545.000
7		Przyłącze kanalizacji sanitarnej d 40PE Rurociąg tłoczny od S61-P1					
82 d.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (2+1.5)/2*0.8*119			m ³		
					m ³	166.600	
						RAZEM	166.600
83 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka [(0.7*119)]*0.1			m ³		
					m ³	8.330	
						RAZEM	8.330
84 d.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka [(0.7*119)*0.2]-(0.04*0.04*3.14/4*119)			m ³		
					m ³	16.511	
						RAZEM	16.511
85 d.7	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zasypka [(0.7*119)]*0.25			m ³		
					m ³	20.825	
						RAZEM	20.825
86 d.7	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 2*[(2+1.5)/2*119]			m ²		
					m ²	416.500	
						RAZEM	416.500
87 d.7	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV 166.6-(8.33+16.511+20.825)			m ³		
					m ³	120.934	
						RAZEM	120.934
88 d.7	KNNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę 5			kurs		
					kurs	5.000	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	5.000
89 d.7	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę Krotność = 8 5			kurs		
					kurs	5.000	
						RAZEM	5.000
90 d.7	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. 8.33+16.511+20.825			m ³		
					m ³	45.666	
						RAZEM	45.666
91 d.7	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 119			m		
					m	119.000	
						RAZEM	119.000
92 d.7	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m.Analogia-przepompownia P1 1			szt.		
					szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
8		Studnie rewizyjne inspekcyjne d425mm i przewiert					
93 d.8	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe inspekcyjne o śr 425 mm - zamknięcie pokrywą zeliwną kl.A15 do rury karbowanej.Studzienki S1/1, S2/1, S2/2, S3/1, S4/1, S6/1, S7/1, S8/1, S10/2, S11/1, S16/2, S16/1, S19/1, S20/1, S22/1, S24/1, S26/1, S27/1, S27/2, S28/1, S29/1, S30/1, S31/1, S31/2, S32/1, S33/1, S34/1, S36/1, S39/1, S40/1, S41/1, S41/2, S44/1, S46/1, S46/2, S48/1, S58/1, S60/1, S61/1, 39			szt		
					szt	39.000	
						RAZEM	39.000
94 d.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe inspekcyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową.Studzienka S5/1, S5/2, S5/3, S5/5, S5/6, S23/1,S23, S24, S28, S32, S33, S34, 12			szt		
					szt	12.000	
						RAZEM	12.000
95 d.8	KNNR 4 1206-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV.Przewiert pod drogami o nawierzchni asfaltowej PD1; PD2; PD3; PD4; PD5; PD6; PD7; PD8; PD9; PD10; PD11; PD12; PD13; PD14; PD15; 13+9+8+8+8+8+8+8+7+8+11+12+8			m		
					m	124.000	
						RAZEM	124.000
96 d.8	KNNR 4 1206-06	Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV.Przewiert pod droga o nawierzchni asfaltowej PD15; 31+29			m		
					m	60.000	
						RAZEM	60.000
97 d.8	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych.W rurach osłonowych pod drogami asfaltowymi 13+9+8+8+8+8+8+8+7+8+11+12+8+31+29			m		
					m	184.000	
						RAZEM	184.000
98 d.8	KNNR 4 1206-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV.Przejście pod potokiem Kłopotnica PR1; PR2; PR3; PR4; PR5; PR6; PR7; PR8; PR9; 13+14+13+12+15+8+14+8+12			m		
					m	109.000	
						RAZEM	109.000
99 d.8	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych.Rury przewodowe pod potokiem Kłopotnica w rurach osłonowych. 13+14+13+12+15+8+14+8+12			m		
					m	109.000	
						RAZEM	109.000
9		Ogrodzenie. plac					

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
10 0 d.9	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole (2*24)+(2*38)-4			m m	 120.000	
						RAZEM	120.000
10 1 d.9	KNNR-W 12-02 1808-10	Wrota z furtkami wys. 2.4 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm 1			kpl. kpl.	 1.000	
						RAZEM	1.000
10 2 d.9	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 10*30			m ² m ²	 300.000	
						RAZEM	300.000
10 3 d.9	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 300			m ² m ²	 300.000	
						RAZEM	300.000
10 4 d.9	NNRNBK 4231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² 300			m ² m ²	 300.000	
						RAZEM	300.000
10 5 d.9	KNNR 2- 531 0407- 04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. (2*10)+(2*30)			m m	 80.000	
						RAZEM	80.000
10		Oczyszczalnia ścieków - roboty ziemne i montażowe					
10 6 d.1 0	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.Pomiędzy studzienką S61-S62, S62-OW, OW-B350, B350-Sp-Sk, Sk-W [(1.03+1.08)/2*9*0.9]+[(1.08+1.12)/2*3*0.9]+[(1.27+1.32)/2*4*0.9]+[(1.39+1.43)/2*(3.5+1)*0.9]+[(1.44+0.3/2)*72*0.9]			m ³ m ³	 124.920	
						RAZEM	124.920
10 7 d.1 0	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Podsyпка pod kolektor sanitarny 0.1*0.8*(9+3+4+3.5+1+72)			m ³ m ³	 7.400	
						RAZEM	7.400
10 8 d.1 0	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Obsyпка kolektora sanitarnego ks200. 0.2*0.8*(9+3+4+3.5+1+72)			m ³ m ³	 14.800	
						RAZEM	14.800
10 9 d.1 0	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Zasyпка kolektora sanitarnego ks200 0.2*0.8*(9+3+4+3.5+1+72)			m ³ m ³	 14.800	
						RAZEM	14.800
11 0 d.1 0	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II.Zasypanie kolektora sanitarnego ks200 124.92-[0.9*0.5*(9+3+4+3.5+1+72)]			m ³ m ³	 83.295	
						RAZEM	83.295
11 1 d.1 0	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III.Wykop pod studnię S62, OW, B350, Sp, Sk (2*2*1.7)+(3.4*8.9*3.61)+(4*7*2.36)+(2*2*1.59)			m ³ m ³	 194.799	
						RAZEM	194.799

L p.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
11 2 d.1 0	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm. Podsypka pod OW, B350. Pierwsza warstwa (3.4*10*0.14)+(4*8*0.14)			m ³		
					m ³	9.240	
						RAZEM	9.240
11 3 d.1 0	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm. Podsypka j.w druga warstwa (3.4*10*0.16)+(4*8*0.16)			m ³		
					m ³	10.560	
						RAZEM	10.560
11 4 d.1 0	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-II. Zasypywanie - obsypywanie piaskiem zbiornika OW i złoża B350. [(3.4*8.9*3.61)+(4*7*2.36)]-[38.6+(3.14*1.5*1.5/4)*2.01*2]-(3.14*1.2*1.2/4*1)			m ³		
					m ³	127.357	
						RAZEM	127.357
11 5 d.1 0	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. Transport nadmiaru ziemi 194.799-(9.24+10.56+127.357)			m ³		
					m ³	47.642	
						RAZEM	47.642
11 6 d.1 0	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III 0.9*(2*12+2*2)			m ²		
					m ²	25.200	
						RAZEM	25.200
11 7 d.1 0	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III [(11.5*37)+(10*5)+(2*37)]-(3*7+2.4*10)			m ²		
					m ²	504.500	
						RAZEM	504.500
11 8 d.1 0	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 504.5*0.15			m ³		
					m ³	75.675	
						RAZEM	75.675
11 9 d.1 0	KNNR 11 0710-02	Sadzenie krzewów żywopłotowych bez zaprawy dolów w rowach o szer. do 45 cm w gruncie kat. III 50			szt.		
					szt.	50.000	
						RAZEM	50.000
12 0 d.1 0	KNNR 11 0711-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II 504.5			m ²		
					m ²	504.500	
						RAZEM	504.500
12 1 d.1 0	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe. Wypełnienie betonem studzienki SU29 (1.2*1.2*3.14/4)*1.2			m ³		
					m ³	1.356	
						RAZEM	1.356
12 2 d.1 0	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9+3+72			m		
					m	84.000	
						RAZEM	84.000
12 3 d.1 0	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4+3.5+1			m		
					m	8.500	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	8.500
12 4 d.1 0	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm.Cyrkulacja 25			m m	 25.000	
						RAZEM	25.000
12 5 d.1 0	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 6			szt szt	 6.000	
						RAZEM	6.000
12 6 d.1 0	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm. Płyta pod złoże 0.5			t t	 0.500	
						RAZEM	0.500
12 7 d.1 0	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe.Płyta betonowa pod złoże 0.15*2.5*6.5			m³ m³	 2.438	
						RAZEM	2.438
12 8 d.1 0	Kalkulacja własna	Montaż technologiczny specjalistyczny urządzeń Bioclere B-350 1			kpl kpl	 1.000	
						RAZEM	1.000
12 9 d.1 0	Kalkulacja własna	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków 1			kpl kpl	 1.000	
						RAZEM	1.000
13 0 d.1 0	Kalkulacja własna	Transport urządzeń oczyszczalni na plac budowy 1			kpl kpl	 1.000	
						RAZEM	1.000
13 1 d.1 0	KNNR 7-16 1203-09	Zbiorniki metalowe poziome o masie 6.3 t dostarczane w całości.Analogia - montaż osadnika wstępnego typ.OW36 V=36m³ 1			kpl. kpl.	 1.000	
						RAZEM	1.000
13 2 d.1 0	KNNR 4 1423-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm.Analogia - kominy włazowe do osadnika 3*1			m m	 3.000	
						RAZEM	3.000
13 3 d.1 0	KNNR 4 1423-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.950/600 mm.Analogia - otwory włazowe do osadnika 3			szt. szt.	 3.000	
						RAZEM	3.000
13 4 d.1 0	KNNR AT-4 06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę 15			kurs kurs	 15.000	
						RAZEM	15.000
13 5 d.1 0	KNNR AT-5 06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę Krotność = 8 15			kurs kurs	 15.000	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	15.000
13 6 d.1 0	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studnia -komora pomiarowa Sp 1			stud. stud.	 1.000	
						RAZEM	1.000
13 7 d.1 0	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.Studnia-komora pomiarowa Sp -4			[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
						RAZEM	-4.000
13 8 d.1 0	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studzienka: S62; Sk 2			stud. stud.	 2.000	
						RAZEM	2.000
13 9 d.1 0	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.Studnia S62; Sk -(4+3)			[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.000	
						RAZEM	-7.000
14 0 d.1 0	KNR 7- 04 0601- 01	Przepływomierz pływakowy. Masa do 0.03 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1			kpl. kpl.	 1.000	
						RAZEM	1.000
14 1 d.1 0	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm.Podejście do studni pomiarowej Sp 1+1			m m	 2.000	
						RAZEM	2.000
14 2 d.1 0	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4			szt szt	 4.000	
						RAZEM	4.000
14 3 d.1 0	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 1			złącz . złącz .	 1.000	
						RAZEM	1.000
11		Wylot					
14 4 d.1 1	KNNR 10 0201-02	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe (1.2*0.95*0.15)+(2*1.2*0.15)+(0.65*0.95*0.15)			m ³ mies z. m ³ mies z.	 0.624	
						RAZEM	0.624
14 5 d.1 1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki 25			kg zbroy . kg zbroy .	 25.000	
						RAZEM	25.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
14 6 d.1 1	KNNR 10 0513-05	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.IV			m		
		10			m	10.000	
						RAZEM	10.000
14 7 d.1 1	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu			m ³		
		10*1.1*0.5			m ³	5.500	
						RAZEM	5.500
12		Zasilanie oczyszczalni - instalacja elektryczna. Roboty ziemne i montażowe					
14 8 d.1 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III			m ³		
		59.2			m ³	59.200	
						RAZEM	59.200
14 9 d.1 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m			m		
		142*2			m	284.000	
						RAZEM	284.000
15 0 d.1 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie			m		
		46+31+65			m	142.000	
						RAZEM	142.000
15 1 d.1 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm.Analogia			m		
		46+31+65			m	142.000	
						RAZEM	142.000
15 2 d.1 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III			m ³		
		44.4			m ³	44.400	
						RAZEM	44.400
15 3 d.1 2	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice			szt.		
		1			szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
15 4 d.1 2	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa zasilania i sterowania instalacji wewnętrznych			kpl.		
		1			kpl.	1.000	
						RAZEM	1.000
15 5 d.1 2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²			szt.		
		6			szt.	6.000	
						RAZEM	6.000
15 6 d.1 2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym			szt.		
		1			szt.	1.000	
						RAZEM	1.000
15 7 d.1 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg			szt.		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		2			szt.	2.000	
						RAZEM	2.000
15 d.1 2	KNNR 5 8 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie			szt.		
		2			szt.	2.000	
						RAZEM	2.000
15 d.1 2	KNNR 5 9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III			m ³		
		8.4			m ³	8.400	
						RAZEM	8.400
16 d.1 2	KNNR 5 0 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III			m ³		
		5.6			m ³	5.600	
						RAZEM	5.600
16 d.1 2	KNNR 5 1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m			m		
		70			m	70.000	
						RAZEM	70.000
16 d.1 2	KNNR 5 2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie			m		
		38			m	38.000	
						RAZEM	38.000
16 d.1 2	KNNR 5 3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III			m		
		40			m	40.000	
						RAZEM	40.000
16 d.1 2	KNNR 5 4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce			szt.ż ył		
		9			szt.ż ył	9.000	
						RAZEM	9.000
16 d.1 2	KNNR 5 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zailanie oprawy od tabliczki słupowej			m		
		2*10			m	20.000	
						RAZEM	20.000
16 d.1 2	KNNR 5 6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy			odc.		
		1			odc.	1.000	
						RAZEM	1.000
16 d.1 2	KNNR 5 7 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy			odc.		
		3			odc.	3.000	
						RAZEM	3.000
16 d.1 2	KNNR 5 8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)			po- miar		
		3			po- miar	3.000	
						RAZEM	3.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wyko- nawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
16 9 d.1 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) 1			szt. szt.	 1.000	
						RAZEM	1.000
17 0 d.1 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba) 5			prób. prób.	 5.000	
						RAZEM	5.000
17 1 d.1 2		Operat geodezyjny 1			kpl. kpl.	 1.000	
						RAZEM	1.000