

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z lokalną oczyszczalnią ścieków w m. Różana</b>							
1		<b>Kolektor kanalizacji sanitarnej d200PVC</b>					
1 d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopki oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV pomiędzy studzienkami S1-S2, S2-S3, S3-S4-S5-S6-S7, S7-S8-S9, S9-S10-S11, S11-S12, S12-S13-S14-S15, S15-S16-S17-S18, S18-S19-S20, S20-S21, S21-S22, S22-S23-S24, S24-S25, S25-S26, S26-S27, 27-S28-S29 [(1.6+1.6)/2*0.9*24]+[(1.6+1.4)/2*0.9*22.6]+[(1.4+1.14)/2*0.9*82.3]+[(1.4+1.4)/2*0.9*43]+[(2.6+1.4)/2*0.9*45.6]+[(1.6+1.4)/2*0.9*15.3]+[(1.6+1.6)/2*0.9*42.2]+[(2.7+1.4)/2*0.9*50.5]+[(1.4+1.4)/2*0.9*85.1]+[(1.14+1.4)/2*0.9*13.8]+[(1.4+1.6)/2*0.9*19]+[(2.6+2.26)/2*0.9*43.6]+[(2.81+3.02)/2*0.9*22.5]+[(3.02+5.07)/2*0.9*29.4]+[(5.07+1.99)/2*0.9*44.4]+[(1.99+1.55)/2*0.9*44.5]-(256.519)			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	835.485	
						<b>RAZEM</b>	<b>835.485</b>
2 d.1	<b>KNNR 1 0205-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Transport nadmiaru ziemi z wykopów 50.224+80.735+125.56			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	256.519	
						<b>RAZEM</b>	<b>256.519</b>
3 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Transport nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 4 256.519			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	256.519	
						<b>RAZEM</b>	<b>256.519</b>
4 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka [(0.1*0.8)*(24+22.6+82.3+43+45.6+15.3+42.2+50.5+85.1+13.8+19+43.6+22.5+29.4+44.4+44.5)]			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	50.224	
						<b>RAZEM</b>	<b>50.224</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka [(0.2*0.8)*(24+22.6+82.3+43+45.6+15.3+42.2+50.5+85.1+13.8+19+43.6+22.5+29.4+44.4+44.5)]-[(0.2*0.2*3.14/4)*(24+22.6+82.3+43+45.6+15.3+42.2+50.5+85.1+13.8+19+43.6+22.5+29.4+44.4+44.5)]			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	80.735	
						<b>RAZEM</b>	<b>80.735</b>
6 d.1	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zасыпка [(0.25*0.8)*(24+22.6+82.3+43+45.6+15.3+42.2+50.5+85.1+13.8+19+43.6+22.5+29.4+44.4+44.5)]			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	125.560	
						<b>RAZEM</b>	<b>125.560</b>
7 d.1	<b>KNNR AT- 06 0108-02</b>	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę 21			kurs		
					kurs	21.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8 d.1	<b>KNNR AT- 06 0108-05</b>	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 21			kurs		
					kurs	21.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 1 0313-08</b>	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 [((1.6+1.6)/2)*2*24]+(((1.6+1.4)/2)*2*22.6)+(((1.4+1.14)/2)*2*82.3)+(((1.4+1.4)/2)*2*43)+(((2.6+1.4)/2)*2*45.6)+(((1.6+1.4)/2)*2*15.3)+(((1.6+1.6)/2)*2*42.2)+(((2.7+1.4)/2)*2*50.5)+(((1.4+1.4)/2)*2*85.1)+(((1.14+1.4)/2)*2*13.8)+(((1.4+1.6)/2)*2*19)+(((2.6+2.26)/2)*2*43.6)+(((2.81+3.02)/2)*2*22.5)+(((3.02+5.07)/2)*2*29.4)+(((5.07+1.99)/2)*2*44.4)+(((1.99+1.55)/2)*2*44.5]			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	2426.675	
						<b>RAZEM</b>	<b>2426.675</b>
10 d.1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV			m <sup>3</sup>		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		1092.004-(50.224+80.735+125.56)			m <sup>3</sup>	835.485	
						<b>RAZEM</b>	<b>835.485</b>
11 d.1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24+22.6+82.3+43+45.6+15.3+42.2+50.5+85.1+13.8+19+43.6+22.5+29.4+44.4+44.5			m m	627.800	
						<b>RAZEM</b>	<b>627.800</b>
12 d.1	<b>KNNR-W 5-10 0323-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie. Ciecie asfaltu pod kolektor. (486.8*2)			m m	973.600	
						<b>RAZEM</b>	<b>973.600</b>
13 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 486.8*1.1			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	535.480	
						<b>RAZEM</b>	<b>535.480</b>
14 d.1	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warswa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm 486.8*1.1			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	535.480	
						<b>RAZEM</b>	<b>535.480</b>
15 d.1	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warswa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 20 cm 486.8*1.1			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	535.480	
						<b>RAZEM</b>	<b>535.480</b>
15' d.1	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 486.8*1.1			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	535.480	
						<b>RAZEM</b>	<b>535.480</b>
16 d.1	<b>KNNR 6 0309-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 486.8*1.1			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	535.480	
						<b>RAZEM</b>	<b>535.480</b>
17 d.1	<b>KNNR 4 1207-01</b>	Przewiercenia o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600mm w gruntach kat. I-II Przejścia pod ciekim rów PR-23 6+6			m m	12.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6+6			m m	12.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej d160PVC</b>					
19 d.2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV na przyłączu kanalizacji sanitarnej pomiędzy studzienkami S1-S1/1, S2-S2/1, S3-S3/1, S4-S4/1, S6-S6/1, S7-S7/3, S7/2-S7/4, S7/1-S7/5, S8-S8/1, S9-S9/4, S9/3-S9/5, S10-S10/1, S10-S10/2, S11-S11/1, S12-S12/1, S15-S15/1, S15-S15/3, S17-S17/3, S18-S18/3, S19-S19/1, S21-S21/1, S22-S22/1, S23-budnr 23, Tr - budnr 28, S24/5-S24/6, S24-S24/9, S24-S24/3, S24/2-S24/4 [(1.4+1.6)/2*0.8*21.7]+[(1.2+1.6)/2*0.8*13.4]+[(1.2+1.14)/2*0.8*22]+[(1.2+1.4)/2*0.9*9.6]+[(1.2+1.4)/2*0.8*27.5]+[(1.2+2.1)/2*0.8*47.1]+[(1.2+1.4)/2*0.8*20.6]+[(1.4+1.4)/2*0.8*37.8]+[(1.2+1.6)/2*0.8*74.4]+[(1.2+2.6)/2*0.8*51]+[(1.2+1.35)/2*0.8*16.8]+[(1.2+1.4)/2*0.8*10]+[(1.2+1.4)/2*0.8*11]+[(1.2+1.4)/2*0.8*10.4]+[(1.2+1.6)/2*0.8*20.7]+[(1.2+2.7)/2*0.8*48.2]+[(1.2+2.38)/2+(2.38+1.4)/2]*0.8*65.1]+[(1.5+1.5)/2*0.8*72.1]+[(1.2+1.4)/2*0.8*51]+[(1.2+1.4)/2*0.8*10.3]+[(1.0+1.95)/2*0.8*31.1]+[(1.0+2.7)/2*0.8*21.8]+[(1.2+1.4)/2*0.8*4.7]+[(1.2+2.58)/2*0.8*4.1]+[(1.2+1.4)/2*0.8*17.1]+[(1.5+1.5)/2*0.8*72.2]+[(2.8+3.44)/2*0.8*17]+[(3.44+1.5)/2*0.8*64]+[(1.2+1.4)/2*0.8*6.8]-(341.165)			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	897.623	
						<b>RAZEM</b>	<b>897.623</b>
20 d.2	<b>KNNR 1 0205-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład. Transport nadmiaru ziemi z wykopów 70.36+94.902+175.9			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	341.162	
						<b>RAZEM</b>	<b>341.162</b>

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Transport nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 4 341.165			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	341.165	
						<b>RAZEM</b>	<b>341.165</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka (21.7+13.4+22+9.6+27.5+47.1+20.6+37.8+74.4+51+16.8+10+11+10.4+20.7+48.2+65.1+72.1+51+10.3+31.1+21.8+4.7+4.1+17.1+72.2+17+64+6.8)*(0.8*0.1)			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	70.360	
						<b>RAZEM</b>	<b>70.360</b>
23 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm. Obsypka [(0.16*0.8)*(21.7+13.4+22+9.6+27.5+47.1+20.6+37.8+74.4+51+16.8+10+11+10.4+20.7+48.2+65.1+72.1+51+10.3+31.1+21.8+4.7+4.1+17.1+72.2+17+64+6.8)]-[(0.16*0.16*3.14/4)*(21.7+13.4+22+9.6+27.5+47.1+20.6+37.8+74.4+51+16.8+10+11+10.4+20.7+48.2+65.1+72.1+51+10.3+31.1+21.8+4.7+4.1+17.1+72.2+17+64+6.8)]			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	94.902	
						<b>RAZEM</b>	<b>94.902</b>
24 d.2	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.Zасыпка (21.7+13.4+22+9.6+27.5+47.1+20.6+37.8+74.4+51+16.8+10+11+10.4+20.7+48.2+65.1+72.1+51+10.3+31.1+21.8+4.7+4.1+17.1+72.2+17+64+6.8)*(0.8*0.25)			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	175.900	
						<b>RAZEM</b>	<b>175.900</b>
25 d.2	<b>KNR AT- 06 0108- 02</b>	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę 28			kurs		
					kurs	28.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
26 d.2	<b>KNR AT- 06 0108- 05</b>	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 28			kurs		
					kurs	28.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 1 0313-08</b>	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 [((1.4+1.6)/2)*2*21.7]+[((1.2+1.6)/2)*2*13.4]+[((1.2+1.14)/2)*2*22]+[((1.2+1.4)/2)*2*9.6]+[((1.2+1.4)/2)*2*27.5]+[((1.2+2.1)/2)*2*47.1]+[((1.2+1.4)/2)*2*20.6]+[((1.4+1.4)/2)*2*37.8]+[((1.2+1.6)/2)*2*74.4]+[((1.2+2.6)/2)*2*51]+(((1.2+1.35)/2)*2*16.8)+(((1.2+1.4)/2)*2*10)+(((1.2+1.4)/2)*2*11)+[((1.2+1.4)/2)*2*10.4]+[((1.2+1.6)/2)*2*20.7]+[((1.2+2.7)/2)*2*48.2]+(((1.2+2.38)/2)+((2.38+1.4)/2))*2*65.1]+(((1.5+1.5)/2)*2*72.1]+(((1.2+1.4)/2)*2*51)+(((1.2+1.4)/2)*2*10.3]+(((1.0+1.95)/2)*2*31.1)+(((1.0+2.7)/2)*2*21.8]+(((1.2+1.4)/2)*2*4.7)+(((1.2+2.58)/2)*2*4.1)+(((1.2+1.4)/2)*2*17.1)+(((1.5+1.5)/2)*2*72.2]+(((2.8+344)/2)*2*17)+(((3.44+1.5)/2)*2*64)+(((1.2+1.4)/2)*2*6.8]			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	8883.369	
						<b>RAZEM</b>	<b>8883.369</b>
28 d.2	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыпание wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV 1238.788-(70.360+94.902+175.9)			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	897.626	
						<b>RAZEM</b>	<b>897.626</b>
29 d.2	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21.7+13.4+22+9.6+27.5+47.1+20.6+37.8+74.4+51+16.8+10+11+10.4+20.7+48.2+65.1+72.1+51+10.3+31.1+21.8+4.7+4.1+17.1+72.2+17+64+6.8			m		
					m	879.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>879.500</b>
30 d.2	<b>KNR-W 5-10 0323-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.Ciecie asfaltu pod przejścia pod drogą asfaltową.PD1, PD2, PD3, PD4,PD5, PD6, PD7, PD8, PD9, PD10, PD11, PD12, PD13			m		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5*2)+(5*2)+(4*2)+(6*2)+(5*2)+(5*2)+(20*2)+(8.5*2)+(6*2)+(4.5*2)+(3*2)+(4.5*2)+(6*2)$			m	165.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie pod przejścia pod drogą asfaltową.PD1, PD2, PD3, PD4,PD5, PD6, PD7, PD8, PD9, PD10, PD11, PD12, PD13 $(5+5+4+6+5+5+20+8.5+6+4.5+3+4.5+6)*1.1$			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	90.750	
						<b>RAZEM</b>	<b>90.750</b>
32 d.2	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm $(5+5+4+6+5+5+20+8.5+6+4.5+3+4.5+6)*1.1$			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	90.750	
						<b>RAZEM</b>	<b>90.750</b>
33 d.2	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm $(5+5+4+6+5+5+20+8.5+6+4.5+3+4.5+6)*1.1$			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	90.750	
						<b>RAZEM</b>	<b>90.750</b>
33' d.2	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) $(5+5+4+6+5+5+20+8.5+6+4.5+3+4.5+6)*1.1$			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	90.750	
						<b>RAZEM</b>	<b>90.750</b>
34 d.2	<b>KNNR 6 0309-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) $(5+5+4+6+5+5+20+8.5+6+4.5+3+4.5+6)*1.1$			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	90.750	
						<b>RAZEM</b>	<b>90.750</b>
35 d.2	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych $(5+5+4+6+5+5+20+8.5+6+4.5+3+4.5+6)$			m		
					m	82.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 62.5			m		
					m	62.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
37 d.2	<b>KNR-W 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 20			m		
					m	20.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38 d.2	<b>KNR-W 5-10 0323-03</b>	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - betonowe nawierzchnie na posesjach $(50+10+22+18)*2$			m		
					m	200.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 5-10 0323-04</b>	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie $((50+10+22+18)*2)*10$			m		
					m	2000.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 5-10 0321-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu $(50+10+22+18)*1.1$			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	110.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
41 d.2	<b>KNR 2-31 0308-01</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm $(50+10+22+18)*1.1$			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	110.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 6 0105-02</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm $((50+10+22+18)*1.1)*2$			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	220.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
3		<b>Studnie rewizyjne d1000, d1200mm z kręgów betonowych oraz PP, PE d425mm</b>					
43 d.3	<b>KNNR 1 0212-01</b>	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.Wykop pod studnie rewizyjne d1000, d1200mm			m <sup>3</sup>		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		6.4+6.4+5.8+5.8+5.8+5.8+8.0+6.4+5.8+9.6+8.1+6.8+5.8+5.8+6.4+6.4+6.4+7.7+5.8+6.1+7.2+5.2+5.8+5.8+5.8+7.1+9.6+9.5+14.7+15.6+24.8+7.7+9.7+6.3+12.2+6.1+5.8+5.5+7.7-(100.72)			m <sup>3</sup>	202.480	
						<b>RAZEM</b>	<b>202.480</b>
44 d.3	<b>KNNR 1 0212-01</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II.Wy-kop pod studnie rewizyjne d425PE i PP 1.55+1.35+1.35+1.35+1.35+1.86+1.35+1.35+1.55+1.35+1.5+1.35+1.35+1.35+1.35+1.35+1.35+1.35+2.51+1.35+1.35+1.71+1.51+1.35+1.35+1.15+1.15+1.65+1.35+1.35+1.35			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.490	
						<b>RAZEM</b>	<b>44.490</b>
45 d.3	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Transport nadmiaru ziemi z wykopów 19.2+70.1+4.65+6.77			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.720	
						<b>RAZEM</b>	<b>100.720</b>
46 d.3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). transport nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 4 19.2+70.1+4.65+6.77			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.720	
						<b>RAZEM</b>	<b>100.720</b>
47 d.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Podsyпка pod studnie rewizyjne 19.2			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
48 d.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Obsypka studni rewizyjnych betonowych 70.1			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.100	
						<b>RAZEM</b>	<b>70.100</b>
49 d.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Podsyпка pod studnie rewizyjne z PE i PP 4.65			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.650	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.650</b>
50 d.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Obsypka studni rewizyjnych z PE i PP 6.77			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.770	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.770</b>
51 d.3	<b>KNR AT-06 0108-05</b>	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km.Transport na budowę piasku i kruszywa na podbudowę 10			kurs kurs	10.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52 d.3	<b>KNR AT-06 0108-05</b>	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 10			kurs kurs	10.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 1 0205-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu pod studnie rewizyjne. 37.72+118.04			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	155.760	
						<b>RAZEM</b>	<b>155.760</b>
54 d.3	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III.Zасыpanie piaskiem wykopu wokół studni rewizyjnych. 185.37+37.72			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	223.090	
						<b>RAZEM</b>	<b>223.090</b>
55 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studzienka S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S7/1, S8, S9, S9/1,S9/2, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S17/1, S17/2, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S27, S28, S29, S24/2, S24/6, S24/7, S24/8 35			stud. stud.	35.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -(3+3+3+3+3+3+2+3+3+1+2+2+3+3+4+3+3+2+3+3+2+4+3+3+3+2+2+1+1+1+3+3+3+3+2)			[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-91.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>-91.000</b>
57 d.3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studzienka S24, S25, S26, S24/1. 4			stud. stud.	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.3	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  (0+0+4+1)			[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59 d.3	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym.Studzienki S1/1, S2/1, S3/1, S6/1, S7/3, S7/4, S7/5, S8/1, S9/5, S11/1, S12/1, S15/1, S15/3, S17/3, S18/1, S18/2, S18/3, S19/1, S21/1, S22/1, S24/3, S24/4, S24/5, S24/9. 24			szt szt	24.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
60 d.3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową.Studzienka S4/1, S7/2, S9/3, S9/4,S10/1, S10/2, S15/2 7			szt szt	7.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61 d.3	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm.Trójnik Tr 1			szt szt	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Oczyszczalnia ścieków z infrastrukturą techniczną towarzyszącą</b>					
62 d.4	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.Pomiędzy studzienką S29-OW, OW-B150, B150-Sk, Sk-W [[((1.55+1.5)/2)*1.5*0.9]+[((1.35+1.38)/2)*1.5*0.8]+[((1.28+1.24)/2)*1*0.8]+[((1.24+1.34)/2)*5.7*0.8]			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.587	
						<b>RAZEM</b>	<b>10.587</b>
63 d.4	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm.Podsyпка (0.1*0.9*1.5)+(0.1*0.8*(1.5+1+5.7))			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.791	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.791</b>
64 d.4	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Obsypka . (((0.2*0.9*1.5)-(1.5*0.0314))+((0.16*0.8*(1.5+1+5.7))-((1.5+1+5.7)*0.02))			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.109	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.109</b>
65 d.4	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Zасыпка (0.2*0.9*1.5)+(0.2*0.8*(1.5+1+5.7))			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.582	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.582</b>
66 d.4	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II. (((1.55+1.5)/2)*1.5*0.9)+[((1.35+1.38)/2)*1.5*0.8]+(((1.28+1.24)/2)*1*0.8)+(((1.24+1.34)/2)*5.7*0.8)-((0.1*0.9*1.5)+(0.1*0.8*(1.5+1+5.7)))-((0.2*0.9*1.5)+(0.16*0.8*(1.5+1+5.7)))-((0.2*0.9*1.5)+(0.2*0.8*(1.5+1+5.7)))			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.895	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.895</b>
67 d.4	<b>KNNR 1 0212-02</b>	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.Wykop pod studnię OW, B350, Sk (3*6.6*3.5)+(3.5*4.0*4.0)+(2*2*1.5)			m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	131.300	
						<b>RAZEM</b>	<b>131.300</b>

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonywawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4	<b>KNNR 4 1411-05</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm. Podosypka pod OW, B350. Pierwsza warstwa (3*6.6*0.14)+(4*4*0.14)			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	5.012	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.012</b>
69 d.4	<b>KNNR 4 1411-06</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm. Podosypka j.w druga warstwa (3*6.6*0.16)+(4*4*0.16)			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	5.728	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.728</b>
70 d.4	<b>KNNR 1 0319-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-II. Zасыpywanie - obsypywanie piaskiem zbiornika OW i złoża B350. [(3.5*6.6*3.4)-(2*5.6*3.3)]+(4*4*3.5)-(7*3.3))			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	74.480	
						<b>RAZEM</b>	<b>74.480</b>
71 d.4	<b>KNNR 1 0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Transport nadmiaru ziemi 131.3-(5.0+5.7+74.48)			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	46.120	
						<b>RAZEM</b>	<b>46.120</b>
72 d.4	<b>KNNR 1 0502-01</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III [(11.5*37)+(10*5)+(2*37)]-(3*7+2.4*10)			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	504.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>504.500</b>
73 d.4	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 303.04*0.15			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	45.456	
						<b>RAZEM</b>	<b>45.456</b>
74 d.4	<b>KNNR 11 0710-02</b>	Sadzenie krzewów żywopłotowych bez zaprawy dolów w rowach o szer. do 45 cm w gruncie kat. III 184			szt.		
					szt.	184.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
75 d.4	<b>KNNR 11 0711-01</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II 366.72-56.68-7			m <sup>2</sup>		
					m <sup>2</sup>	303.040	
						<b>RAZEM</b>	<b>303.040</b>
76 d.4	<b>KNNR 4 1409-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe. Wypełnienie betonem studzienki SU2,9B (2*2*3.14/4)*0.5			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	1.570	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.570</b>
77 d.4	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.5			m		
					m	1.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
78 d.4	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.5+1+5.7			m		
					m	8.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
79 d.4	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 18			m		
					m	18.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
80 d.4	<b>KNNR 4 1321-01</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6			szt		
					szt	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81 d.4	<b>KNNR 4 1403-02</b>	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm. Płyta pod złożę 0.5			t		
					t	0.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
82 d.4	<b>KNNR 4 1409-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe. Płyta betonowa pod złożę 0.15*2.5*6.5			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	2.438	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.438</b>
83 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż technologiczny specjalistyczny urządzeń Bioclere B-150 1			kpl		
					kpl	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4	Kalkulacja własna	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków			kpl		
		1			kpl	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.4	Kalkulacja własna	Transport urządzeń oczyszczalni na plac budowy			kpl		
		1			kpl	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.4	KNNR 7 0303-04	Zbiorniki z elementów na materiały sypkie o pojemności do 100 m3. Analogia - montaż osadnika wstępnego V=16,6m3			kpl		
		1			kpl	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.4	KNNR 4 1423-01	Kominy wiazowe z kręgow betonowych o śr.800 mm. Analogia - kominy wiazowe do osadnika 3*1			m		
					m	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88 d.4	KNNR 4 1423-04	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wiazem o śr.950/600 mm. Analogia - otwory wiazowe do osadnika 3			szt.		
					szt.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnia kontrolno pomiarowa Sk			stud.		
		1			stud.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnia kontrolno-pomiarowa Sk -4			[0.5 m] stud.		
					[0.5 m] stud.	-4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
91 d.4	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Transport piasku na budowę-podsypka i zasypka studni rewizyjnych. 1.2+0.7			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	1.900	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
92 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) 1.9			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	1.900	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
93 d.4	KNR 7-04 0601-01	Przepływomierz płytakowy. Masa do 0.03 t. Montaż sposobem półmechanicznym			kpl.		
		1			kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.4	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			szt		
		4			szt	4.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95 d.4	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm			szt		
		1			szt	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.4	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm			m		
		1			m	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III			m <sup>3</sup>		
		25*0.8*0.4 + 15*0.4*0.6 + 9*0.4*0.6			m <sup>3</sup>	13.760	
						<b>RAZEM</b>	<b>13.760</b>



L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50*2			m		
					m	100.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
99 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30			m		
					m	30.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10			m		
					m	10.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5			m		
					m	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2			m		
					m	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie licznika pomiaru ścieków 15			m		
					m	15.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10 d.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25*0.6*0.4 + 15*0.4*0.4 + 9*0.4*0.4			m <sup>3</sup>		
					m <sup>3</sup>	9.840	
						<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
10 d.4	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice 1			szt.		
					szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.4	KNNR 5 0401-01	Szafka pomiarowa 1			kpl.		
					kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Obudowa OP 85 DF Sypniewski 1			szt.		
					szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie wewnątrz obudowy OP 85 DF 1			szt.		
					szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1			szt.		
					szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1			szt.		
					szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 2			szt.		
					szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach			szt.		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		2			szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 3 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 4 d.4	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 5 d.4	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 6 d.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 7 d.4	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 8 d.4	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg długości do 8m			szt.		
		2			szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 9 d.4	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie			szt.		
		2			szt.	2.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 0 d.4	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III			m <sup>3</sup>		
		8.4			m <sup>3</sup>	8.400	
						<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
12 1 d.4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III			m <sup>3</sup>		
		5.6			m <sup>3</sup>	5.600	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
12 2 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m			m		
		70			m	70.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
12 3 d.4	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie lamp oświetlenia zewnętrznego			m		
		38			m	38.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
12 4 d.4	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III			m		
		40			m	40.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12 5 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zailanie oprawy od tabliczki słupowej			m		
		30			m	30.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12 6 d.4	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy			odc.		
		2			odc.	2.000	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 7 d.4	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy			odc.		
		3			odc.	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12 8 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)			po- miar		
		3			po- miar	3.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12 9 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)			szt.		
		1			szt.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 0 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)			prób.		
		5			prób.	5.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13 1 d.4		Operat geodezyjny			kpl.		
		1			kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 2 d.4	<b>KNNR 2 1603-03</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole			m		
		83.2			m	83.200	
						<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
13 3 d.4	<b>KNR-W 2-02 1808-10</b>	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			kpl.		
		1			kpl.	1.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 4 d.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm			m <sup>2</sup>		
		56.7			m <sup>2</sup>	56.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>56.700</b>
13 5 d.4	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm			m <sup>2</sup>		
		56.7			m <sup>2</sup>	56.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>56.700</b>
13 6 d.4	<b>NNRNKB 231 0511-02</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2			m <sup>2</sup>		
		56.7			m <sup>2</sup>	56.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>56.700</b>
13 7 d.4	<b>KNR 2- 31 0407- 04</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.			m		
		46			m	46.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>5</b>		<b>Wylot</b>					
13 8 d.5	<b>KNNR 10 0201-02</b>	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 <sup>3</sup> mies z. m <sup>3</sup> mies z.		0.624
						<b>RAZEM</b>	<b>0.624</b>
13 9 d.5	<b>KNNR 10 0205-02</b>	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			kg zbroj . kg zbroj .		25.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14 0 d.5	<b>KNNR 10 0513-05</b>	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.IV  10			m  m	  10.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14 1 d.5	<b>KNNR 10 0401-07</b>	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu  10*1.1*0.5			m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
14 2 d.5	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  12			m  m	  12.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14 3 d.5	<b>KNR-W 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm  62.5			m  m	  62.500	
						<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
14 4 d.5	<b>KNR-W 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm  20			m  m	  20.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

mgr inż. Piotr Augustynowicz  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 NR EWIDENCYJNY 3027DOS/07  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
 do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń