

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z LOKALNĄ OCZYSZCZALNIĄ
ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI STRZYBNIK
ADRES INWESTYCJI : Ul. Zamkowa, 47-411 Strzybnik
INWESTOR : Gmina Rudnik
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik
DATA OPRACOWANIA : luty 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne	1	58
2	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe	59	109
3	Oczyszczalnia - roboty ziemne	110	117
4	Oczyszczalnia - roboty montażowe	118	124
5	Roboty budowlane towarzyszące	125	139
6	Prace dodatkowe	140	144
7	Wylot do rowu	145	150

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8		Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
1	Analiza d.1 własna	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z pomiarami geodezyjnymi powykonawczymi 0.32+0.0054+0.039+0.006+0.0035+0.003+0.02310+0.0011+0.023+0.0012+0.0015+0.014	km km	0.441	
					RAZEM	0.441
2	KNNR 1 d.1 0210-05	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV.Odcinek ST2-ST3 wraz z wykopem pod studzienkę ST2. 24.90*1.0*3.5*0.95 + (2.0*2.0*2.91)	m ³ m ³	94.433	
					RAZEM	94.433
3	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST2-ST3 24.90*1.0*3.5*0.05	m ³ m ³	4.358	
					RAZEM	4.358
4	KNNR 1 d.1 0210-05	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV.Odcinek ST3-ST4 wraz z wykopem pod studzienkę ST3. 35.15*1.0*3.55*0.95 + (2.0*2.0*4.1)	m ³ m ³	134.943	
					RAZEM	134.943
5	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST3-ST4 35.15*1.0*3.55*0.05	m ³ m ³	6.239	
					RAZEM	6.239
6	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinek ST4-ST5 wraz z wykopem pod studzienkę ST4. 29.10*0.9*(3.05-0.33)*0.95 + (2.0*2.0*2.91)	m ³ m ³	79.315	
					RAZEM	79.315
7	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST4-ST5 29.10*0.9*(3.05-0.33)*0.05	m ³ m ³	3.562	
					RAZEM	3.562
8	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinek ST5-ST6 wraz z wykopem pod studzienkę ST5. 29.50*0.9*(2.65-0.33)*0.95 + (2.0*2.0*3.12)	m ³ m ³	70.996	
					RAZEM	70.996
9	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST5-ST6 29.50*0.9*(2.65-0.33)*0.05	m ³ m ³	3.080	
					RAZEM	3.080
10	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinek ST6-ST7 wraz z wykopem pod studzienkę ST6. 15.0*0.9*(1.57-0.33)*0.95 + (2.0*2.0*2.19)	m ³ m ³	24.663	
					RAZEM	24.663
11	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST6-ST7 15.0*0.9*(1.57-0.33)*0.05	m ³ m ³	0.837	
					RAZEM	0.837
12	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinek ST7-ST8 wraz z wykopem pod studzienkę ST7. 7.0*0.9*(1.57-0.33)*0.95 + (2.0*2.0*1.53)	m ³ m ³	13.541	
					RAZEM	13.541
13	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST7-ST8 7.0*0.9*(1.57-0.33)*0.05	m ³ m ³	0.391	
					RAZEM	0.391
14	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinek ST8-ST9 wraz z wykopem pod studzienkę ST8. 10.8*0.9*(1.61-0.33)*0.95 + (2.0*2.0*1.61)	m ³ m ³	18.260	
					RAZEM	18.260
15	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST8-ST9 10.8*0.9*(1.61-0.33)*0.05	m ³ m ³	0.622	
					RAZEM	0.622
16	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinek ST9-ST10 wraz z wykopem pod studzienkę ST9. 28.0*0.9*1.61*0.95 + (2.0*2.0*1.61)	m ³ m ³	44.983	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	44.983
17	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST9-ST10 28.0*0.9*1.61*0.05	m ³ m ³	2.029	
					RAZEM	2.029
18	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat.III-IV.Odcinek ST10-ST11 (przepompownia) wraz z wykopem pod studzienkę ST10. 11.0*0.9*1.98*0.95 + (2.0*2.0*1.60)	m ³ m ³	25.022	
					RAZEM	25.022
19	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST10-ST11 11.0*0.9*1.98*0.05	m ³ m ³	0.980	
					RAZEM	0.980
20	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat.III-IV.Odcinek ST11(przepom- pownia)-ST13 wraz z wykopem pod przepompownię ST11. 39.45*0.9*2.28*0.95 + (2.0*2.0*4.30)	m ³ m ³	94.104	
					RAZEM	94.104
21	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST11-ST13 39.45*0.9*2.28*0.05	m ³ m ³	4.048	
					RAZEM	4.048
22	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat.III-IV.Odcinek ST13-ST14 wraz z wykopem pod studzienkę ST13. 30.0*0.9*1.88*0.95 + (2.0*2.0*2.0)	m ³ m ³	56.222	
					RAZEM	56.222
23	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST13-ST14 30.0*0.9*1.88*0.05	m ³ m ³	2.538	
					RAZEM	2.538
24	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat.III-IV.Odcinek ST14-ST15 wraz z wykopem pod studzienkę ST14. 27.85*0.9*(2.28-0.33)*0.95 + (2.0*2.0*1.76)	m ³ m ³	53.473	
					RAZEM	53.473
25	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST14-ST15 27.85*0.9*(2.28-0.33)*0.05	m ³ m ³	2.444	
					RAZEM	2.444
26	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat.III-IV.Odcinek ST15-ST16 wraz z wykopem pod studzienkę ST15,ST16. 10.15*0.9*(2.61-0.33)*0.95 + (2.0*2.0*2.64)+ (2.0*2.0*2.59)	m ³ m ³	40.706	
					RAZEM	40.706
27	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ST15-ST16 10.15*0.9*(2.61-0.33)*0.05	m ³ m ³	1.041	
					RAZEM	1.041
28	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat.III-IV.Odcinki S1-ST2 wraz z przyłączami do budynku (2 sztuki) wraz z wykopami pod studzienki S1, ST1. ((22.10*0.9*2.20)+(14.50*0.9*1.35)+(3.7*2*0.9*1.40))*0.95 + (2.0*2.0* 1.20)+ (2.0*2.0*1.50)	m ³ m ³	77.965	
					RAZEM	77.965
29	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinki S1-ST2 wraz z przyłączami do budynku (2 sztuki) wraz z wykopami pod studzienki S1,ST1. ((22.10*0.9*2.20)+(14.50*0.9*1.35)+(3.7*2*0.9*1.40))*0.05	m ³ m ³	3.535	
					RAZEM	3.535
30	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat.III-IV.Odcinek ist.-ST2 (5.40*0.9*2.90)*0.95	m ³ m ³	13.389	
					RAZEM	13.389
31	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinek ist.-ST2 (5.40*0.9*2.90)*0.05	m ³ m ³	0.705	
					RAZEM	0.705
32	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat.III-IV.Odcinki S2-ST3 wraz z przyłączami do budynku (3 sztuki) wraz z wykopami pod studzienkę S2.	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(12.40+2.6+2.6+4.0+11.3)*0.9*1.62*0.95+(2.0*2.0*1.60)$	m ³	51.970	
					RAZEM	51.970
33	KNNR 1 d.1 0305-03	ST- 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinki S2-ST3 wraz z przyłączami do budynku (3 sztuki) wraz z wykopami pod studzienkę S2. $(12.40+2.6+2.6+4.0+11.3)*0.9*1.62*0.05$	m ³ m ³	 2.398	
					RAZEM	2.398
34	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinki S3-ST4 wraz z przyłączami do budynku (2 sztuki) wraz z wykopami pod studzienki: S3,S4. $(14.80+7.10+1.5+1.5)*0.9*(2.13-0.33)*0.95+(2.0*2.0*1.72)+(2.0*2.0*1.60)$	m ³ m ³	 51.601	
					RAZEM	51.601
35	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinki S3-ST4 wraz z przyłączami do budynku (2 sztuki) $(14.80+7.10+1.5+1.5)*0.9*(2.13-0.33)*0.05$	m ³ m ³	 2.017	
					RAZEM	2.017
36	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinki S5-ST5 wraz z przyłączami do budynku (2 sztuki) wraz z wykopami pod studzienki: S5,S6. $(15.40+6.4+1.5+1.5)*0.9*(2.28-0.33)*0.95+(2.0*2.0*1.73)+(2.0*2.0*1.6)$	m ³ m ³	 54.668	
					RAZEM	54.668
37	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinki S5-ST5 wraz z przyłączami do budynku (2 sztuki) $(15.40+6.4+1.5+1.5)*0.9*(2.28-0.33)*0.05$	m ³ m ³	 2.176	
					RAZEM	2.176
38	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Przyłącza: istn.st- ST7, istn.st- ST8 $(3.0+3.5)*0.9*1.60*0.95$	m ³ m ³	 8.892	
					RAZEM	8.892
39	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Przyłącza: istn.st- ST7, istn.st- ST8 $(3.0+3.5)*0.9*1.60*0.05$	m ³ m ³	 0.468	
					RAZEM	0.468
40	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinki St16-S8 wraz z przyłączami do budynku (3 sztuki) wraz z wykopami pod studzienki: S8,S7. $(17.40+15.90+6.0+6.0+6.0)*0.9*(2.24-0.33)*0.95+(2.0*2.0*1.89)+(2.0*2.0*1.79)$	m ³ m ³	 98.495	
					RAZEM	98.495
41	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinki St16-S8 wraz z przyłączami do budynku (3 sztuki) $(17.40+15.90+6.0+6.0+6.0)*0.9*(2.24-0.33)*0.05$	m ³ m ³	 4.409	
					RAZEM	4.409
42	KNNR 1 d.1 0210-03	ST-01	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.Odcinki St12-St11 (przepompownia) wraz z wykopami pod studzienkę: St 12. $(6.0)*0.9*1.37*0.95+(2.0*2.0*1.37)$	m ³ m ³	 12.508	
					RAZEM	12.508
43	KNNR 1 d.1 0305-03	ST-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV.Odcinki St12-St11 (przepompownia) $(6.0)*0.9*1.37*0.05$	m ³ m ³	 0.370	
					RAZEM	0.370
44	KNNR 4 d.1 1206-06	ST - 02	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV 100.00	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
45	KNNR 1 d.1 0312-02	ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m $(24.90*2*3.5)+(35.15*2.0*3.55)$	m ² m ²	 423.865	
					RAZEM	423.865
46	KNNR 1 d.1 0312-01	ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m $(29.10*3.05*2)+(29.50*2.65*2.0)+(15.0*1.57*2.0)+(10.8*1.61*2)+(28.0*1.61*2.0)+(11.0*1.98*2)+(39.45*2.28*2)+(30.0*1.88*2)+(27.85*2.28*2)+(10.15*2.61*2.0)+(22.10*2.20*2.0)+(14.5*1.35*2.0)+((3.7+3.7)*1.40*2.0)+(5.40*2.90*2.0)+((12.40+2.60+2.60+4.0+11.3)*1.62*2.0)+((14.80+7.10+1.50+1.50)*2.13*2.0)+((15.4+6.4+1.5+1.5)*2.28*2.0)+(3.0+3.5)*1.60*2.0+(17.40+15.90+6.0+6.0+6.0)*2.24*2+(6.0*1.37*2.0)$	m ² m ²	 1803.379	
					RAZEM	1803.379

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 4 d.1 1411-01	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (dla szerokości wykopu wynoszącego 1,0 m) (24.9+35.15)*1.0*0.10	m ³ m ³	 6.005	
					RAZEM	6.005
48	KNNR 4 d.1 1411-01	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (dla szerokości wykopu wynoszącego 0,9 m) (3.7+3.7+4.6+9.9+22.1+5.40+11.3+4.0+12.4+2.6+2.6+14.8+7.10+1.5+1.5+29.10+15.4+6.4+1.5+1.5+29.5+15+7.0+10.8+3.0+3.5+28.0+11.0+6.0+39.45+30.0+27.85+10.15+17.40+15.90+6.0+6.0+6.0)*0.90*0.10	m ³ m ³	 39.029	
					RAZEM	39.029
49	KNNR 4 d.1 1411-01	ST-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podłoża pod studzienki) wraz z ubiciem 2.0*2.0*24*0.10	m ³ m ³	 9.600	
					RAZEM	9.600
50	KNNR 1 d.1 0318-01	ST - 01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym (30 cm ponad górną krawędź rurociągu) wraz z zagęszczaniem (24.9+35.0+3.7+3.7+4.6+9.9+22.1+5.40+11.3+4.0+12.4+2.6+2.6+14.8+7.10+1.5+1.5+29.10+15.4+6.4+1.5+1.5+29.5+15+7.0+10.8+3.0+3.5+28.0+11.0+6.0+39.45+30.0+27.85+10.15+17.40+15.90+6.0+6.0+6.0)*0.9*0.5	m ³ m ³	 222.098	
					RAZEM	222.098
51	KNNR 1 d.1 0318-01	ST-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym (wymiana gruntu - odcinki pod jezdnią) wraz z zagęszczaniem. Odcinki: ST4-ST9, ST13-ST14, S1-ST2 wraz z przyłączami do budynku (2 sztuki), ST15-ST16, ST16-S8 wraz z przyłączami do budynku (3 sztuki), S3-ST4 wraz z przyłączami do budynku (2 sztuki), S5-ST5 wraz z przyłączami do budynku (2 sztuki) ((7.0+6+29.10)*(0.9*2.12)) + (29.50*0.9*1.72)+(15.0*0.9*0.64)+(7.0*0.9*0.64)+(10.8*0.9*0.68)+(30.0*0.9*0.95)+(22.10*0.9*1.27)+(14.50*0.9*0.42)+(3.7*2*0.9*0.47)+(10.15*0.9*1.68)+((17.40+15.90+6.0+6.0+6.0)*0.9*1.31)+((14.80+7.10+1.5+1.5)*0.9*1.20)+((15.40+6.4+1.5+1.5)*0.9*1.35)	m ³ m ³	 349.097	
					RAZEM	349.097
52	KNNR 1 d.1 0318-06	ST - 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV. Odcinki: ST2-ST4,ist-ST2,S2-ST3 wraz z przyłączami do budynku (3 sztuki),ST9-ST13,ST14-ST15 (24.90*1.0*2.9) + (35.15*1.0*2.95)	m ³ m ³	 175.903	
					RAZEM	175.903
53	KNNR 1 d.1 0318-04	ST - 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV ((12.40+2.6+2.6+4.0+11.3)*0.9*1.02)+(5.40*0.9*2.30)+(28.0*0.9*1.01)+(11.0*0.9*1.38)+(39.45*0.9*1.68)+(27.85*0.9*1.68)	m ³ m ³	 182.252	
					RAZEM	182.252
54	KNNR 1 d.1 0318-04	ST - 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV (studzienki) (2.0*2.0*2.91)-(0.785*2.91)+(2.0+2.0*4.10)+(2.0*2.0*2.91)-(0.785*2.91)+(2.0*2.0*3.12)-(0.785*3.12)+(2.0*2.0*2.19)-(0.785*2.19)+(2.0+2.0*1.53)-(0.785*1.53)+(2.0*2.0*1.61)-(0.785*1.61)+(2.0*2.0*1.61)-(0.785*1.61)+(2.0*2.0*1.60)-(0.785*1.60)+(2.0*2.0*4.30)-(0.785*4.30)+(2.0*2.0*2.0)-(0.785*2.0)+(2.0+2.0*1.76)-(0.785*1.76)+(2.0*2.0*2.64)-(0.785*2.64)+(2.0*2.0*2.59)-(0.785*2.59)+(2.0*2.0*1.20)-(0.785*1.20)+(2.0*2.0*1.50)-(0.785*1.50)+(2.0*2.0*1.60)-(0.785*1.60)+(2.0*2.0*1.72)-(0.785*1.72)+(2.0*2.0*1.60)-(0.785*1.60)+(2.0*2.0*1.73)-(0.785*1.73)+(2.0*2.0*1.6)-(0.785*1.6)+(2.0*2.0*1.89)-(0.785*1.89)+(2.0*2.0*1.79)-(0.785*1.79)+(2.0*2.0*1.37)-(0.785*1.37)	m ³ m ³	 157.986	
					RAZEM	157.986
55	KNNR 1 d.1 0221-02	ST-01	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III (94.43+4.35+134.94+6.23+79.15+3.56+70.0+99.0+3.08+24.66+0.83+13.54+0.39+18.26+0.62+44.98+2.02+25.02+0.98+94.10+4.04+56.22+2.53+53.473+2.44+40.70+1.04+77.96+3.53+13.38+0.70+51.97+2.39+51.60+2.01+54.66+2.17+8.89+0.48+98.49+4.40+12.50+0.37)-175.90-182.25-157.98	m ³ m ³	 749.953	
					RAZEM	749.953
56	KNNR 3 d.1 0103-07	ST-01	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 5 km.) Krotność = 5 (94.43+4.35+134.94+6.23+79.15+3.56+70.0+99.0+3.08+24.66+0.83+13.54+0.39+18.26+0.62+44.98+2.02+25.02+0.98+94.10+4.04+56.22+2.53+53.473+2.44+40.70+1.04+77.96+3.53+13.38+0.70+51.97+2.39+51.60+2.01+54.66+2.17+8.89+0.48+98.49+4.40+12.50+0.37)-175.90-182.25-157.98	m ³ m ³	 749.953	
					RAZEM	749.953
57	Analiza d.1 własna	ST-01	Opłata za składowanie ziemi	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(94.43+4.35+134.94+6.23+79.15+3.56+70.0+99.0+3.08+24.66+0.83+13.54+0.39+18.26+0.62+44.98+2.02+25.02+0.98+94.10+4.04+56.22+2.53+53.473+2.44+40.70+1.04+77.96+3.53+13.38+0.70+51.97+2.39+51.60+2.01+54.66+2.17+8.89+0.48+98.49+4.40+12.50+0.37)-175.90-182.25-157.98	m ³	749.953	
					RAZEM	749.953
58	Kalkulacja własna	STI - 01	Pompowanie wody agregatem pompowym	g		
			30	g	30.000	
					RAZEM	30.000
2			Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
59	KNR-W 2-18 0408-02	ST-02	Kanały z rur PVC (SN8 SDR34) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			1.82+7.46+15.54+1.63+1.69+6.72+16.17+3.90+4.36+7.02+7.80+7.80+18.27+16.7+20.0	m	136.880	
					RAZEM	136.880
60	KNR-W 2-18 0408-02	ST-02	Kanały z rur PVC (SN8 SDR34) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (przyłącza do budynków na działkach: 122/4,122/5,122/7,122/8,122/6,122/9	m		
			3.89+5.36+4.10+9.87+7.09+2.73+13.13+4.73+11.34	m	62.240	
					RAZEM	62.240
61	KNR-W 2-18 0408-03	ST-02	Kanały z rur PVC (SN8 SDR34) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			26.15+36.91+30.56+30.98+15.75+7.35+11.34+29.40+11.55+2.78+2.73+5.15+41.42+31.50+29.24+10.66	m	323.470	
					RAZEM	323.470
62	KNR-W 2-18 0408-03	ST-02	Kanały z rur PVC (SN8 SDR34) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (odcinek St1-St2)	m		
			23.21	m	23.210	
					RAZEM	23.210
63	KNR 4 d.2 0111-06	ST- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE 100 SDR 11 ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych,(przepompownia)	m		
			6.30	m	6.300	
					RAZEM	6.300
64	KNR 2-18 d.2 0804-01	ST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			1.82+7.46+15.54+1.63+1.69+6.72+16.17+3.90+4.36+7.02+7.80+7.80+18.27+16.7+20.0	m	136.880	
					RAZEM	136.880
65	KNR 2-18 d.2 0804-01	ST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm (przyłącza do budynków na działkach: 122/4,122/5,122/7,122/8,122/6,122/9)	m		
			3.89+5.36+4.10+9.87+7.09+2.73+13.13+4.73+11.34	m	62.240	
					RAZEM	62.240
66	KNR 2-18 d.2 0804-02	ST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			26.15+36.91+30.56+30.98+15.75+7.35+11.34+29.40+11.55+2.78+2.73+5.15+41.42+31.50+29.24+10.66+20	m	343.470	
					RAZEM	343.470
67	KNR 2-18 d.2 0804-02	ST-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm (odcinek St1-St2)	m		
			23.21	m	23.210	
					RAZEM	23.210
68	KNR 2-18 d.2 0802-01_ analogia	ST-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 63 mm	o prob.		
			1.0	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
80	KNNR 4 d.2 1413-01	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem D 400 (studnia St9-kineta 2 wloty po fi 200 pomiędzy nimi kąt 180 st. oraz 1 wlot fi 160 mm)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.2 1413-02	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
82	KNNR 4 d.2 1413-01	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem B 125 (studnia St10-kineta 2 wloty po fi 200 pomiędzy nimi kąt 105 st.)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.2 1413-02	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
84	KNNR 4 d.2 1413-01	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem B 125 (studnia St12-kineta 2 wloty po fi 200 pomiędzy nimi kąt 103 st., wlot 63 mm)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2 1413-02	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
86	KNNR 4 d.2 1413-01	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem D 400 (studnia St13-kineta 2 wloty po fi 200 pomiędzy nimi kąt 97 st.)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.2 1413-02	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
					RAZEM	-2.000
88	KNNR 4 d.2 1413-01	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem D 400 (studnia St14-kineta 2 wloty po fi 200 pomiędzy nimi kąt 108 st.)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.2 1413-02	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
					RAZEM	-2.000
90	KNNR 4 d.2 1413-01	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem B 125 (studnia St15-kineta 2 wloty po fi 200 pomiędzy nimi kąt 139,50st.)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.2 1413-02	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
					RAZEM	-1.000
92	KNNR 4 d.2 1413-01	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem D 400 (studnia St16-kineta 2 wloty po fi 200 pomiędzy nimi kąt 180st. oraz 1 wlot 160 mm)	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.2 1413-02	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
					RAZEM	-1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 4 d.2 1413-01	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z wjazem D 400 (studnia St1-kineta 2 wloty fi 200 oraz 1 wlot fi 160 pomiędzy nimi kąt 90st.) 1	stud. stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.2 1413-02	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
96	KNR 9-20 d.2 0302-01_ analogia	ST-02	Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy ksz. pusu 425 mm (studzienka S3 - głębokość 1,50 m), z wjazem typu ciężkiego D 400, kineta z 2 wlotami 160 mm kąt pomiędzy nimi wynosi 90 st. (kineta typu J). 1	kszt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	KNR 9-20 d.2 0302-01_ analogia	ST-02	Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy ksz. pusu 425 mm (studzienka S4 - głębokość 1,62 m), z wjazem typu ciężkiego D 400, kineta z 3 wlotami 160 mm kąt pomiędzy nimi wynosi 90 st. (kineta typu T). 1	kszt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98	KNR 9-20 d.2 0302-01_ analogia	ST-02	Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy ksz. pusu 425 mm (studzienka S5 - głębokość 1,50 m), z wjazem typu ciężkiego D 400, kineta z 2 wlotami 160 mm kąt pomiędzy nimi wynosi 90 st. (kineta typu J). 1	kszt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
99	KNR 9-20 d.2 0302-01_ analogia	ST-02	Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy ksz. pusu 425 mm (studzienka S6 - głębokość 1,63 m), z wjazem typu ciężkiego D 400, kineta z 3 wlotami 160 mm kąt pomiędzy nimi wynosi 90 st. (kineta typu T). 1	kszt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	KNR 9-20 d.2 0302-01_ analogia	ST-02	Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy ksz. pusu 425 mm (studzienka S7 - głębokość 2,13 m), z wjazem typu ciężkiego D 400, kineta z 3 wlotami 160 mm kąt pomiędzy nimi wynosi 180 st. (kineta typu I). 1	kszt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101	KNR 9-20 d.2 0302-01_ analogia	ST-02	Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy ksz. pusu 425 mm (studzienka S8 - głębokość 1,79 m), z wjazem typu ciężkiego D 400, kineta z 2 wlotami 160 mm kąt pomiędzy nimi wynosi 90 st. (kineta typu J). 1	kszt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
102	KNR 9-20 d.2 0302-01_ analogia	ST-02	Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy ksz. pusu 425 mm (studzienka S1 - głębokość 1,10 m), z wjazem typu ciężkiego B 125, kineta z 2 wlotami 160 mm kąt pomiędzy nimi wynosi 90 st. (kineta typu J). 1	kszt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
103	KNR 9-20 d.2 0302-01_ analogia	ST-02	Studzienki niewłazowe monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy ksz. pusu 425 mm (studzienka S2 - głębokość 1,50 m), z wjazem typu ciężkiego D 400, kineta z 3 wlotami 160 mm kąt pomiędzy nimi wynosi 90 st. (kineta typu T). 1	kszt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
104	KNR-W 2- d.2 19 0306-10	ST-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
105	KNR-W 2- d.2 19 0306-06	ST-02	Rury ochronne (Arota) o śr. nominalnej 125 mm 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
106	KNR 7-28 d.2 0204-06	ST-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm 4	otw. otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
107	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	ST-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, trójnik 160 x 45 st. 14	szt szt	14.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-18 d.4 0802-01_ analogia	ST-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o prob. śr. nom. 63 mm	prob.	25.000	
			25.0	prob.		
					RAZEM	25.000
122	KNR 2-18 d.4 0804-01	ST-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			30.0	m	30.000	
					RAZEM	30.000
123	KNR 2-18 d.4 0804-02	ST-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			25.00	m	25.000	
					RAZEM	25.000
124	KNR 2-18 d.4 0802-01_ analogia	ST-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o prob. śr. nom. 63 mm	prob.		
			1.0	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Roboty budowlane towarzyszące			
125	KNR 2-01 d.5 0207-06	ST-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 2.00 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			97*0.4	m ³	38.800	
					RAZEM	38.800
126	KNNR 6 d.5 0103-02	ST-05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			97.00	m ²	97.000	
					RAZEM	97.000
127	KNNR 1 d.5 0221-02	ST-05	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
			97*0.4	m ³	38.800	
					RAZEM	38.800
128	KNNR 3 d.5 0103-07	ST-05	Wykopy - dod. za odwóz ziemi za każdy nast. rozp. 1 km (dalsze 5 km.)	m ³		
			Krotność = 5	m ³	38.800	
			97*0.4			
					RAZEM	38.800
129	Analiza d.5 własna	ST-05	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
			97*0.4	m ³	38.800	
					RAZEM	38.800
130	KNNR 6 d.5 0104-01	ST-05	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
			97.0+50.0	m ²	147.000	
					RAZEM	147.000
131	KNNR 6 d.5 0113-06	ST-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			97.0+50.0	m ²	147.000	
					RAZEM	147.000
132	KNNR 6 d.5 0502-03	ST-05	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementno-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			97.0	m ²	97.000	
					RAZEM	97.000
133	KNNR 6 d.5 0805-05	ST-03	Rozebranie chodników z kostki betonowej cm na podsypce piaskowej	m ²		
			50.0	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
134	KNNR 6 d.5 0503-01	ST-03	Chodniki z kostki betonowej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (z wykorzystaniem istniejącej kostki w 50 procentach)	m ²		
			50.0	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
135	KNR 2-31 d.5 0402-04	ST-05	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
			36*0.075	m ³	2.700	
					RAZEM	2.700
136	KNR 2-31 d.5 0403-03	ST-05	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x25 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
137	KNR 2-31 d.5 0402-04	ST-05	Ława pod słupki ogrodzeniowe	m ³		
			0.2*0.2*1.0	m ³	0.040	
					RAZEM	0.040

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 2- d.5 25 0319-01	ST-05	Ogrodzenia z przęsł metalowych z prętów stalowych malowanych prosz- kowo z osadzeniem słupków z podmurówką betonową. Wysokość ogrodze- nia 1,50 m. 95.0	m ² m ²	 95.000	
					RAZEM	95.000
139	KNR-W 2- d.5 25 0312-01	ST-05	Bramy z prętów w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybram- owymi z rur lub kształtowników stalowych 2.0*3.50	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
6			Prace dodatkowe			
140	Kalkulacja d.6 własna	ST-06	Wywóz i w wypompowanie fekaliiów raz z dezynfekcją mlekiem wapiennym 20.0+30.0	m ³ m ³	 50.000	
					RAZEM	50.000
141	KNR 4-02 d.6 0114-01	ST-06	Zamulanie części (wyłączonych z użytkowania rurociągów) istniejących ru- rociągów 177.5+50.0	m m	 227.500	
					RAZEM	227.500
142	Analogia d.6	ST-06	Rozebranie studzienek istniejącch 15	m ³ m ³	 15.000	
					RAZEM	15.000
143	KNR 4-01 d.6 0108-11	ST-06	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7.35	m ³ m ³	 7.350	
					RAZEM	7.350
144	d.6 kalk. własna	ST-06	Koszt składowania i utylizacji gruzu 7.35	m ³ m ³	 7.350	
					RAZEM	7.350
7			Wylot do rowu			
145	KNR 2-01 d.7 0507-03	ST-07	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu IV przy robotach wodno-melio- racyjnych (15*0.5)+(2*0.75*15)	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000
146	KNNR-W d.7 10 2111-03	ST-07	Dostawa i montaż prefabrykowanego przyczółku żelbetowego (wylot) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.7 1411-01	ST-07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ((15*0.5)+(2*0.75*15))*0.1	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
148	KNNR-W d.7 10 2111-03	ST-07	Umacnianie wlotu płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 (2*0.75*15)	m ² m ²	 22.500	
					RAZEM	22.500
149	KNNR-W d.7 10 2111-03_ analogia	ST-07	Umacnianie dna płytami betonowymi o szerokości 0,5 m pow. do 1,0 m2 15*0.5	m ² m ²	 7.500	
					RAZEM	7.500
150	KNR 2-01 d.7 0510-03	ST-07	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (15*0.5)+(2*0.75*15)	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000