

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Śmitowskiego w Siemianowicach Śląskich  
INWESTOR : WODOCIĄGI SIEMIANOWICKIE AQUA - SPRINT SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL. ŚLĄSKA 100, 41-100 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE  
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2026

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.04.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1 d.1	ST-00	kalkulacja własna	Wykonanie, ustawianie, i utrzymanie tablic informacyjnych oraz tablic pamiętkowych, organizacja ruchu na czas budowy 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	ST-00; ST-01; ST-02	kalkulacja własna	Dokumentacja do opracowania przez Wykonawcę: - uzgodnienia przebiegu tras kanalizacji przed rozpoczęciem robót, dokumentacja geodezyjna, - organizacja ruchu drogowego - pozostałe projekty  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	ST-00; ST-02	kalkulacja własna	Koszty związane z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	ST-00	kalkulacja własna	Koszt zajęcia zaplecza dla Inżyniera i Kierownika budowy  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	ST-00	kalkulacja własna	Koszt nadzorów obcych  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	ST-03; ST-07; ST-08	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruzów z nawierzchni asfaltowych i innych materiałów  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	ST-00	kalkulacja własna	Prace związane z dokumentacją powykonawczą i odbiorową  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY</b>			
8 d.2.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  (510.93+44.75+137.3+291.48)/1000	km  km	  0.984	
					RAZEM	0.984
9 d.2.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA  0.984	km  km	  0.984	
					RAZEM	0.984
<b>2.2</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN</b>			
10 d.2.2	ST-02; 2 ST-07	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  2079+215	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 294.000	
					RAZEM	2 294.000
11 d.2.2	ST-02; 2 ST-07	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm  37.744+3.5+16.8+53.76+8.19+31.5+643.035+36.544+1.022+44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  876.095	
					RAZEM	876.095
12 d.2.2	ST-02; 2 ST-07	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3  876.095	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  876.095	
					RAZEM	876.095

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2. 02; 2 ST-07	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>			
		40.5+37.5+40+54.6+6.9+14.4+6.2+5.7+1.8+3.5+29.5	m <sup>2</sup>		240.600	
					RAZEM	240.600
14 d.2. 02; 2 ST-07	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>			
		29.656+2.75+13.2+42.24+6.435+24.75+514.428+26.103+0.803+40.5+37.5+40+54.6+6.9+14.4+6.2+5.7+1.8+3.5+29.5+40+87+134+34+30+20+44	m <sup>2</sup>		1 289.965	
					RAZEM	1 289.965
15 d.2. 02; 2 ST-07	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>			
		2294*0.05	m <sup>3</sup>		114.700	
		876.095*0.07	m <sup>3</sup>		61.327	
		1289.965*0.2	m <sup>3</sup>		257.993	
		61.1*0.06	m <sup>3</sup>		3.666	
		179.5*0.08	m <sup>3</sup>		14.360	
					RAZEM	452.046
16 d.2. 02; 2 ST-07	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>			
		452.046	m <sup>3</sup>		452.046	
					RAZEM	452.046
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
3.1		<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY/ZASYPANIE</b>				
17 d.3. 02 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-80% ME-CHANICZNIE (137.3-(10*2.5))*1.1*5.0 < fi 315> (510.93-((14*2.3)+(22*1.6)+(1*1.8))) *1.0*2.7< fi 200> <wykopy pod studnie> 27*(2.5*2.5*5.0) < fi 1200> 14*(2.3*2.3*3.5) < fi1000> 1*(1.8*1.8*2.2)<fi 600> 22*(1.6*1.6*2.7) < fi 425> A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>			
		3072.473*0.8	m <sup>3</sup>		617.650 1 192.671  843.750 259.210 7.128 152.064 =====	
					3 072.473	
					<b>2 457.978</b>	
					RAZEM	2 457.978
18 d.3. 02 1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) -20% RĘCZNIE	m <sup>3</sup>			
		3072.473*0.2	m <sup>3</sup>		614.495	
					RAZEM	614.495
19 d.3. 02 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m <sup>3</sup>			
		3072.473	m <sup>3</sup>		3 072.473	
					RAZEM	3 072.473
20 d.3. 02 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (137.3-(10*2.5))*2*5.0 < fi 315> (510.93-((14*2.3)+(22*1.6)+(1*1.8))) *2*2.7< fi 200> <wykopy pod studnie> 27*2.5*4*5.0 < fi 1200> 14*2.3*2*3.5 < fi1000> 1*(1.8*2*2.2)<fi 600> 22*1.6*2*2.7 < fi 425>	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>		1 123.000	
			m <sup>2</sup>		2 385.342	
			m <sup>2</sup>		1 350.000	
			m <sup>2</sup>		225.400	
			m <sup>2</sup>		7.920	
			m <sup>2</sup>		190.080	
					RAZEM	5 281.742
21 d.3. 02 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	godz.	50.000	
					RAZEM	50.000
22	ST-d.3.02 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm  (137.3-(10*2.5))*1.1*0.3 < fi 315> (510.93-((14*2.3)+(22*1.6)+(1*1.8))) *1.0*0.3< fi 200> <wykopy pod studnie> 27*(2.5*2.5*0.3) < fi 1200> 14*(2.3*2.3*0.3) < fi 1000> 1*(1.8*1.8*0.3)<fi 600> 22*(1.6*1.6*0.3) < fi 425>	m³  m³ m³ m³ m³ m³	  37.059 132.519  50.625 22.218 0.972 16.896	
					RAZEM	260.289
23	ST-d.3.02 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich-piasku grub. 30 cm ponad powierzchnię rury  137.3*1.1*0.615 < fi 315> -(137.3*3.14*0.157*0.158)  510.93*1.0*0.5 < fi 200> -(510.93*3.14*0.1*0.1)	m³  m³ m³ m³	  92.883 -10.694  255.465 -16.043	
					RAZEM	321.611
24	ST-d.3.02 1	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  3133.795  <MINUS OBJĘTOŚĆ STUDNI> -(27*3.14*0.6*0.6*5.0)< fi 1200> -(14*3.14*0.5*0.5*3.5)<fi 1000> -(1*3.14*0.3*0.3*2.2) <fi 600> -(22*3.14*0.212*0.213)<fi 425>	m³  m³  m³ m³ m³ m³	  3 133.795  -152.604 -38.465 -0.622 -3.119	
					RAZEM	2 938.985
<b>3.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3.2.1</b>			<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA RUROCIĄGI</b>			
25	ST-d.3.04 2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  137.3	m  m	  137.300	
					RAZEM	137.300
26	ST-d.3.04 2.1	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV  44.75	m  m	  44.750	
					RAZEM	44.750
27	ST-d.3.04 2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  510.93	m  m	  510.930	
					RAZEM	510.930
28	ST-d.3.04 2.1	KNR 9-08 0202-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o średnicy DN 300 mm, przecisk długości ponad 30 m, grunt kat. III-IV  291.48	m  m	  291.480	
					RAZEM	291.480
29	ST-d.3.04 2.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o dł 50 m mm  (137.3+44.75+510.93+291.48)/50	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  19.689	
					RAZEM	19.689
30	ST-d.3.04 2.1	kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacji wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej  137.3+44.75+510.93+291.48	m  m	  984.460	
					RAZEM	984.460
31	ST-d.3.04 2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			510.93+137.3	m	648.230	
					RAZEM	648.230
32	ST-d.3.04 2.1	kalkulacja własna	Likwidacja istn. sieci kanalizacji	kpl.		
			0	kpl.	0.000	
					RAZEM	0.000
<b>3.2.</b>	<b>2</b>		<b>STUDNIE KANALIZACYJNE ,</b>			
33	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			14	stud.	14.000	
					RAZEM	14.000
34	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			14	[0.5 m] stud.	14.000	
					RAZEM	14.000
35	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			27	stud.	27.000	
					RAZEM	27.000
36	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			108	[0.5 m] stud.	108.000	
					RAZEM	108.000
37	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE głębokość do 3,0 m, właz zeliwny, pierścień odciążający,	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
38	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE głębokość do 3,0 m, właz zeliwny, pierścień odciążający,	szt		
			22	szt	22	
					RAZEM	22
<b>4</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>			
<b>4.1</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>			
39	ST-d.4.07; 1 ST-02	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
			37.744+3.5+16.8+53.76+8.19+31.5+643.053+36.544+1.022	m <sup>2</sup>	832.113	
					RAZEM	832.113
40	ST-d.4.07; 1 ST-02	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
			832.113	m <sup>2</sup>	832.113	
					RAZEM	832.113
41	ST-d.4.07; 1 ST-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			29.656+2.75+13.2+42.24+6.435+24.75+514.428+26.103+0.803	m <sup>2</sup>	660.365	
					RAZEM	660.365
42	ST-d.4.07; 1 ST-02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
			660.365	m <sup>2</sup>	660.365	
					RAZEM	660.365

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4. 1	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm  37.744+3.5+16.8+53.76+8.19+31.5+643.053+36.544+1.022	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  832.113	
					RAZEM	832.113
44 d.4. 1	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3  832.113	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  832.113	
					RAZEM	832.113
45 d.4. 1	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm  2079+215	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 294.000	
					RAZEM	2 294.000
46 d.4. 1	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2  2294	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 294.000	
					RAZEM	2 294.000
<b>4.2</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI - KOSTKA BRUKOWA</b>			
47 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta  40.5+37.5+40+54.6+44+14.4+6.2+5.7+1.8+3.5+29.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.700	
					RAZEM	277.700
48 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3  277.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.700	
					RAZEM	277.700
49 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  277.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.700	
					RAZEM	277.700
50 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12  277.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.700	
					RAZEM	277.700
51 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNKRB 6 0102-06	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka cementowo-piaskowa , zagęszczenie mechaniczne  (40.5+37.5+40+54.6+44+14.4+6.2+5.7+1.8+3.5+29.5)*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.331	
					RAZEM	8.331
52 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka granitowa  40.5+37.5+40+54.6+6.9+44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  223.500	
					RAZEM	223.500
53 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka granitowa  6.2+14.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.600	
					RAZEM	20.600
54 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  5.7+3.5+29.5+1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.500	
					RAZEM	40.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	ST-d.4.07; 2	KNKRB 6 0402-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.-piaskowej	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
<b>4.3</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI - TŁUCZNIOWYCH</b>			
56	ST-d.4.07; 3	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
			30+20+40+87+134+34	m <sup>2</sup>	345.000	
					RAZEM	345.000
57	ST-d.4.07; 3	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			345	m <sup>2</sup>	345.000	
					RAZEM	345.000
58	ST-d.4.07; 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			345	m <sup>2</sup>	345.000	
					RAZEM	345.000
59	ST-d.4.07; 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
			345	m <sup>2</sup>	345.000	
					RAZEM	345.000
<b>4.4</b>			<b>TERENY ZIELONE</b>			
60	ST-d.4.08 4	KNNR-W 10 2409-07	Okrycie warstwą humusu skarp korpusu drogowego gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
			22.4+11+16	m <sup>2</sup>	49.400	
					RAZEM	49.400
<b>5</b>			<b>SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.</b>			
61	ST-d.5 04	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne, PE dwudzielne, zabezpieczenie gazociągu, - analogia	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
62	ST-d.5 04	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, stalowe dwudzielne, zabezpieczenie ciepłociągu,	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
63	ST-d.5 04	KNR-W 2-19 0306-0401	Rury ochronne (osłonowe), PE zabezpieczenie kabli	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
<b>6</b>			<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
64	ST-d.6 07	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 1,2 kg/m <sup>2</sup> - ANALOGIA - EMULSJA KATIONOWA	m <sup>2</sup>		
			832.13	m <sup>2</sup>	832.130	
					RAZEM	832.130
65	ST-d.6 07	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,6 kg/m <sup>2</sup> - ANALOGIA - EMULSJA KATIONOWA	m <sup>2</sup>		
			2294.0	m <sup>2</sup>	2 294.000	
					RAZEM	2 294.000
66	ST-d.6 02	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
			2645.087	m <sup>3</sup>	2 645.087	
					RAZEM	2 645.087
67	ST-d.6 02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			2645.087	m <sup>3</sup>	2 645.087	
					RAZEM	2 645.087

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	ST-d.6 02; ST-04	KNR 2-01 0608-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
69	ST-d.6 02	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			2938.985	m <sup>3</sup>	2 938.985	
					RAZEM	2 938.985
70	ST-d.6 03; ST-06	KNR 2-18 0614-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III - ANALOGIA	stud.		
			5	stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
71	ST-d.6 03; ST-06	KNR 2-18 0616-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m - ANALOGIA	0.5m		
			5	0.5m	5.000	
					RAZEM	5.000
72	ST-d.6 03; ST-06	KNR 2-18 0614-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III - ANALOGIA	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST-d.6 03; ST-06	KNR 2-18 0616-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m - ANALOGIA	0.5m		
			1	0.5m	1.000	
					RAZEM	1.000
74	ST-d.6 03; ST-06	KNR 2-18 0614-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III - ANALOGIA	stud.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	ST-d.6 03; ST-06	KNR 2-18 0616-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m - ANALOGIA	0.5m		
			2	0.5m	2.000	
					RAZEM	2.000
76	ST-d.6 07	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(56.5+27)*0.3*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	1.127	
					RAZEM	1.127
77	ST-d.6 07	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
78	ST-d.6 07	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
			2938.985*10%	m <sup>3</sup>	293.898	
					RAZEM	293.898
79	ST-d.6 07; ST-02	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			15.4+1+2+2+2.5+20.9+12.7	m	56.500	
					RAZEM	56.500