

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Bocianów w Siemianowicach Śląskich  
INWESTOR : WODOCIĄGI SIEMIANOWICKIE AQUA - SPRINT SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL. ŚLĄSKA 100, 41-100 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE  
BRANŻA : INŻYNIERYJNO - SANITARNA  
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	kpl.		
			1.0	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	kpl.		
			1.0	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	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	ST-00	kalkulacja własna	Koszt zajęcia zaplecza dla Inżyniera i Kierownika budowy	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	ST-00	kalkulacja własna	Koszt nadzorów obcych	kpl.		
			1.0	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	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	ST-00	kalkulacja własna	Prace związane z dokumentacją powykonawczą i odbiorową	kpl.		
			1.0	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.	km		
			(19.11+79.98+105.59)/1000	km	0.205	
					RAZEM	0.205
9 d.2.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km		
			0.205	km	0.205	
					RAZEM	0.205
<b>2.2</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN</b>			
10 d.2.2	ST-02; ST-07	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
			260+361+93+9.612	m <sup>2</sup>	723.612	
					RAZEM	723.612
11 d.2.2	ST-02; ST-07	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
			91.41+94.65+13.37+43.764+12.015	m <sup>2</sup>	255.209	
					RAZEM	255.209
12 d.2.2	ST-02; ST-07	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			73.128+75.72+10.505+34.386+9.612+38.5+48.5+77+55+4.1	m <sup>2</sup>	426.451	
					RAZEM	426.451

Lp.	Nr spec. 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>			
		38.5+48.5	m <sup>2</sup>	87.000		
				RAZEM		87.000
14 d.2. 02; 2 ST-07	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>			
		723.612*0.05	m <sup>3</sup>	36.181		
		255.209*0.04	m <sup>3</sup>	10.208		
		38.5*0.06	m <sup>3</sup>	2.310		
		48.5*0.08	m <sup>3</sup>	3.880		
		426.451*0.2	m <sup>3</sup>	85.290		
				RAZEM		137.869
15 d.2. 02; 2 ST-07	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>			
		137.869	m <sup>3</sup>	137.869		
				RAZEM		137.869
3			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3.1			<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY/ZASYPANIE</b>			
16 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.samowylad.-80% ME-CHANICZNIE (105.59-((2*2.5)+(6*2.3)))*1.1*3.3< fi 315> (79.98-((1*2)+(1*1.8)+(6*1.6)))*1.0*2.7< fi 200> (19.11-(1*1.6))*1.0*2 <fi 160> <studnie> 2*(2.5*2.5*3.3)< fi 1200> 6*(2.3*2.3*3.3)<fi1000> 1*(2.0*2.0*3)< fi 800> 1*(1.8*1.8*2.7)<fi 600> 7*(1.6*1.6*2.5)<fi 425> A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>			
		741.374*0.8	m <sup>3</sup>			
				RAZEM		593.099
17 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>			
		741.374*0.2	m <sup>3</sup>	148.275		
				RAZEM		148.275
18 d.3. 02 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m <sup>3</sup>			
		741.374	m <sup>3</sup>	741.374		
				RAZEM		741.374
19 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 (105.59-((2*2.5)+(6*2.3)))*2*3.3< fi 315> (79.98-((1*2)+(1*1.8)+(6*1.6)))*2*2.7< fi 200> (19.11-(1*1.6))*2*2 <fi 160> <studnie> 2*(2.5*2.5*3.3)< fi 1200> 6*(2.3*2.3*3.3)<fi1000> 1*(2.0*2.0*3)< fi 800> 1*(1.8*1.8*2.7)<fi 600> 7*(1.6*1.6*2.5)<fi 425>	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>	572.814		
			m <sup>2</sup>	359.532		
			m <sup>2</sup>	70.040		
			m <sup>2</sup>	41.250		
			m <sup>2</sup>	104.742		
			m <sup>2</sup>	12.000		
			m <sup>2</sup>	8.748		
			m <sup>2</sup>	44.800		
				RAZEM		1 213.926
20 d.3. 02 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.			
		50	godz.	50.000		
				RAZEM		50.000
21 d.3. 02 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>			
		(105.59-((2*2.5)+(6*2.3)))*1.1*0.3< fi 315>	m <sup>3</sup>	28.641		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(79.98 - ((1*2) + (1*1.8) + (6*1.6))) * 1.0 * 0.3 < \text{fi } 200 >$ $(19.11 - (1*1.6)) * 1.0 * 0.3 < \text{fi } 160 >$ < STUDNIE > $2 * (2.5 * 2.5 * 0.3) < \text{fi } 1200 >$ $6 * (2.3 * 2.3 * 0.3) < \text{fi } 1000 >$ $1 * (2.0 * 2.0 * 0.3) < \text{fi } 800 >$ $1 * (1.8 * 1.8 * 0.3) < \text{fi } 600 >$ $7 * (1.6 * 1.6 * 0.3) < \text{fi } 425 >$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.974 5.253 3.750 9.522 1.200 0.972 5.376	
					RAZEM	74.688
22 d.3. 02 1	ST-02	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich-piasku grub. 30 cm ponad powierzchnię rury	m <sup>3</sup>		
			$105.59 * 1.1 * 0.615 < \text{fi } 315 >$ $-(102.59 * 3.14 * 0.157 * 0.158)$ $79.98 * 1.0 * 0.5 < \text{fi } 200 >$ $-(79.98 * 3.14 * 0.1 * 0.1)$ $19.11 * 1.0 * 0.46 < \text{fi } 160 >$ $-(19.11 * 3.14 * 0.08 * 0.08)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.432 -7.991 39.990 -2.511 8.791 -0.384	
					RAZEM	109.327
23 d.3. 02 1	ST-02	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			557.359	m <sup>3</sup>	557.359	
			<MINUS OBJĘTOŚĆ STUDNI> $-(2 * 3.14 * 0.6 * 0.6 * 3.5) < \text{fi } 1200 >$ $-(6 * 3.14 * 0.5 * 0.5 * 3.2) < \text{fi } 1000 >$ $-(1 * 3.14 * 0.4 * 0.4 * 3.5) < \text{fi } 800 >$ $-(1 * 3.14 * 0.3 * 0.3 * 3.5) < \text{fi } 600 >$ $-(7 * 3.14 * 0.212 * 0.212 * 3.5) < \text{fi } 425 >$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-7.913 -15.072 -1.758 -0.989 -3.458	
					RAZEM	528.169
3.2			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
3.2.1			<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA RUROCIĄGI</b>			
24 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			105.59	m	105.590	
					RAZEM	105.590
25 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			79.98	m	79.980	
					RAZEM	79.980
26 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			19.11	m	19.110	
					RAZEM	19.110
27 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o dł 50 m mm	odc. -1 prób.		
			$(150.59 + 79.98 + 19.11) / 50$	odc. -1 prób.	4.994	
					RAZEM	4.994
28 d.3. 04 2.1	ST-04	kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacji wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej	m		
			$19.11 + 79.98 + 105.59$	m	204.680	
					RAZEM	204.680
29 d.3. 04 2.1	ST-04	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			204.68	m	204.680	
					RAZEM	204.680
30 d.3. 04 2.1	ST-04	kalkulacja własna	Likwidacja istn. sieci kanalizacji	kpl.		
			0	kpl.	0.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.000
<b>3.2.</b>	<b>2</b>		<b>STUDNIE KANALIZACYJNE ,</b>			
31	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 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
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.		
			6	stud.	6.000	
					RAZEM	6.000
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.		
			9	[0.5 m] stud.	9.000	
					RAZEM	9.000
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.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
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.		
			4.0	[0.5 m] stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
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 4,0 m, właz zeliwny, pierścień odciążający,	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
<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>		
			91.41+94.65+13.37+43.764+12.015	m <sup>2</sup>	255.209	
					RAZEM	255.209
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>		
			255.209	m <sup>2</sup>	255.209	
					RAZEM	255.209
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>		
			73.128+75.72+10.505+34.386+9.612	m <sup>2</sup>	203.351	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	203.351
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>		
			203.351	m <sup>2</sup>	203.351	
					RAZEM	203.351
43	ST- d.4. 07; 1 ST- 02	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			91.41+94.65+13.37+43.764+12.015	m <sup>2</sup>	255.209	
					RAZEM	255.209
44	ST- d.4. 07; 1 ST- 02	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			260+361+93	m <sup>2</sup>	714.000	
					RAZEM	714.000
45	ST- d.4. 07; 1 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	m <sup>2</sup>		
			714	m <sup>2</sup>	714.000	
					RAZEM	714.000
<b>4.2</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI - KOSTKA BRUKOWA</b>			
46	ST- d.4. 07; 2 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>		
			48.5+38.5	m <sup>2</sup>	87.000	
					RAZEM	87.000
47	ST- d.4. 07; 2 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	m <sup>2</sup>		
			87	m <sup>2</sup>	87.000	
					RAZEM	87.000
48	ST- d.4. 07; 2 ST- 02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			48.5+38.5	m <sup>2</sup>	87.000	
					RAZEM	87.000
49	ST- d.4. 07; 2 ST- 02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
			87	m <sup>2</sup>	87.000	
					RAZEM	87.000
50	ST- d.4. 07; 2 ST- 02	KNKRB 6 0102-06	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka cementowo-piaskowa , zagęszczenie mechaniczne	m <sup>3</sup>		
			(48.5+38.5)*0.03	m <sup>3</sup>	2.610	
					RAZEM	2.610
51	ST- d.4. 07; 2 ST- 02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka granitowa	m <sup>2</sup>		
			48.5	m <sup>2</sup>	48.500	
					RAZEM	48.500
52	ST- d.4. 07; 2 ST- 02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka granitowa	m <sup>2</sup>		
			38.5	m <sup>2</sup>	38.500	
					RAZEM	38.500
53	ST- d.4. 07; 2 ST- 02	KNKRB 6 0402-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.-piaskowej	m		
			0	m	0.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.000
<b>4.3</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI -TŁUCZEŃ</b>			
54	ST-d.4.07; 3 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>		
			77+55+4.1	m <sup>2</sup>	136.100	
					RAZEM	136.100
55	ST-d.4.07; 3 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 = 2	m <sup>2</sup>		
			136.1	m <sup>2</sup>	136.100	
					RAZEM	136.100
56	ST-d.4.07; 3 ST-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			136.1	m <sup>2</sup>	136.100	
					RAZEM	136.100
57	ST-d.4.07; 3 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>		
			136.1	m <sup>2</sup>	136.100	
					RAZEM	136.100
<b>4.4</b>			<b>TERENY ZIELONE</b>			
58	ST-d.4.08 4	KNNR-W 10 2409-07	Okrycie warstwą humusu skarp korpusu drogowego gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
			24+54.7+47	m <sup>2</sup>	125.700	
					RAZEM	125.700
<b>5</b>			<b>SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.</b>			
59	ST-d.5 04	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne, PE dwudzielne, zabezpieczenie gazociągu, - analogia	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
60	ST-d.5 04	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, stalowe dwudzielne, zabezpieczenie ciepłociągu,	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
61	ST-d.5 04	KNR-W 2-19 0306-0401	Rury ochronne (osłonowe), PE zabezpieczenie kabli	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
<b>6</b>			<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
62	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>		
			255.209	m <sup>2</sup>	255.209	
					RAZEM	255.209
63	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>		
			714	m <sup>2</sup>	714.000	
					RAZEM	714.000
64	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 samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			475.352	m <sup>3</sup>	475.352	
					RAZEM	475.352
65	ST-d.6 02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			475.352	m <sup>3</sup>	475.352	
					RAZEM	475.352
66	ST-d.6 02; ST-04	KNR 2-01 0608-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	ST- d.6 02	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 528.169	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	528.169	
					RAZEM	528.169
68	ST- d.6 07	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (85+6)*0.3*0.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.228	
					RAZEM	1.228
69	ST- d.6 07	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
70	ST- d.6 07	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - wymiana gruntu 528.169*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.817	
					RAZEM	52.817
71	ST- d.6 07; ST- 02	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 5+40.3+26.1+2.4+11.2	m m	85.000	
					RAZEM	85.000