

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Jana Pawła II 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	Koszt zajęcia zaplecza dla Inżyniera i Kierownika budowy  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	ST-00	kalkulacja własna	Koszty związane z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót  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.  (7.45+338.11+23.04+103.54+213.97+225.15)/1000	km km	 0.911	
					RAZEM	0.911
9 d.2.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA  0.911	km km	 0.911	
					RAZEM	0.911
<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  1574.5+78+18.315	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 670.815	
					RAZEM	1 670.815
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  701.024+177.117+43.204+23.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 944.655	
					RAZEM	944.655
12 d.2.2	ST-02; ST-07	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3  944.655	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 944.655	
					RAZEM	944.655

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.02; 2 ST-07	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypane piaskowej	m <sup>2</sup>			
		442+65.5+27.2+165.2+115.6+50.8+39.6+26.9+23.8+26.5	m <sup>2</sup>		983.100	
					RAZEM	983.100
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>			
		1745.97	m <sup>2</sup>		1 745.970	
					RAZEM	1 745.970
15 d.2.02; 2 ST-07	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>			
		24.0	m <sup>2</sup>		24.000	
					RAZEM	24.000
16 d.2.02; 2 ST-07	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>			
		1670.815*0.05	m <sup>3</sup>		83.541	
		944.655*0.07	m <sup>3</sup>		66.126	
		983.1*0.2	m <sup>3</sup>		196.620	
		1745.97*0.03	m <sup>3</sup>		52.379	
		24*0.12	m <sup>3</sup>		2.880	
					RAZEM	401.546
17 d.2.02; 2 ST-07	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 10	m <sup>3</sup>			
		401.546	m <sup>3</sup>		401.546	
					RAZEM	401.546
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
3.1		<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY/ZASYPANIE</b>				
18 d.3.02 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj.lyzki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-80% ME-CHANICZNIE (213.97-(23*2.5))*1.3*4.2 < fi 400> (103.54-(3*2.5))*1.1*3.5 <fi 315> (338.11-((4*2.3)+(4*1.8)+(6*1.6)))*1.0*3.2 < fi 200> 7.45*1.0*1 < fi 160> <STUDNIE> 26*(2.5*2.5*4.2) <fi 1200> 4*(2.3*2.3*4.2)<fi 1000> 4*(1.8*1.8*3.2) <fi 600> 6*(1.6*1.6*3.2)<fi425> A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>			
		3092.278*0.8	m <sup>3</sup>		854.326 369.754 998.752 7.450  682.500 88.872 41.472 49.152 =====	
					3 092.278 <b>2 473.822</b>	
					RAZEM	2 473.822
19 d.3.02 1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z zaladunkiem rącznym i transportem na odleglosc do 1 km (grunt kat. IV) -20% RĘCZNIE	m <sup>3</sup>			
		3092.278*0.2	m <sup>3</sup>		618.456	
					RAZEM	618.456
20 d.3.02 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za kazdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotnosc = 3 3092.278	m <sup>3</sup>			
			m <sup>3</sup>		3 092.278	
					RAZEM	3 092.278
21 d.3.02 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (213.97-(23*2.5))*2*4.2 < fi 400> (103.54-(3*2.5))*2*3.5 <fi 315> (338.11-((4*2.3)+(4*1.8)+(6*1.6)))*2*3.2 < fi 200> 7.45*2*1 < fi 160> <STUDNIE> 26*(2.5*4*4.2) <fi 1200> 4*(2.3*4*4.2)<fi 1000> 4*(1.8*4*3.2) <fi 600>	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>		1 314.348	
			m <sup>2</sup>		672.280	
			m <sup>2</sup>		1 997.504	
			m <sup>2</sup>		14.900	
			m <sup>2</sup>		1 092.000	
			m <sup>2</sup>		154.560	
			m <sup>2</sup>		92.160	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6*(1.6*1.6*3.2)<fi425>	m <sup>2</sup>	49.152	
					RAZEM	5 386.904
22	ST-d.3.02 1	KNNR 10603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
			355	godz.	355.000	
					RAZEM	355.000
23	ST-d.3.02 1	KNNR 41411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
			(213.97-(23*2.5))*1.3*0.3 < fi 400>	m <sup>3</sup>	61.023	
			(103.54-(3*2.5))*1.1*0.3 < fi 315>	m <sup>3</sup>	31.693	
			(338.11-((4*2.3)+(4*1.8)+(6*1.6)))*1.0*0.3 < fi 200>	m <sup>3</sup>	93.633	
			7.45*1*3.5 < fi 160>	m <sup>3</sup>	26.075	
			<STUDNIE>			
			26*(2.5*2.5*0.3) < fi 1200>	m <sup>3</sup>	48.750	
			4*(2.3*2.3*0.3)<fi 1000>	m <sup>3</sup>	6.348	
			4*(1.8*1.8*0.3) < fi 600>	m <sup>3</sup>	3.888	
			6*(1.6*1.6*0.3)<fi425>	m <sup>3</sup>	4.608	
					RAZEM	276.018
24	ST-d.3.02 1	KNNR 41411-04	Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich-piasku grub. 30 cm ponad powierzchnię rury	m <sup>3</sup>		
			213.97*1.3*0.7 < fi 400>	m <sup>3</sup>	194.713	
			-(213.97*3.14*0.2*0.2)	m <sup>3</sup>	-26.875	
			103.54*1.1*0.615 < fi 315>	m <sup>3</sup>	70.045	
			-(103.54*3.14*0.157*0.158)	m <sup>3</sup>	-8.065	
			388.11*1.0*0.5 < fi 200>	m <sup>3</sup>	194.055	
			-(388.11*3.14*0.1*0.1)	m <sup>3</sup>	-12.187	
			7.45*1*0.3 < fi 160>	m <sup>3</sup>	2.235	
			-(7.45*3.14*0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	-0.526	
					RAZEM	413.395
25	ST-d.3.02 1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			2402.865	m <sup>3</sup>	2 402.865	
			<MINUS OBJĘTOŚĆ STUDNI>			
			-(26*3.14*0.6*0.6*4.2) < fi 1200>	m <sup>3</sup>	-123.440	
			-(4*3.14*0.5*0.5*4.2)<fi 1000>	m <sup>3</sup>	-13.188	
			-(4*3.14*0.3*0.3*3.2) < fi 600>	m <sup>3</sup>	-3.617	
			-(6*3.14*0.212*0.212*3.2) < fi 425>	m <sup>3</sup>	-2.710	
					RAZEM	2 259.910
3.2			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
3.2.1			<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA RUROCIĄGI</b>			
26	ST-d.3.04 2.1	KNR 9-08 0203-04	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 400 mm; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV	m		
			224.15	m	224.150	
					RAZEM	224.150
27	ST-d.3.04 2.1	KNNR 41308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			213.97	m	213.970	
					RAZEM	213.970
28	ST-d.3.04 2.1	KNNR 41308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			103.54	m	103.540	
					RAZEM	103.540
29	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	m		
			23.04	m	23.040	
					RAZEM	23.040
30	ST-d.3.04 2.1	KNNR 41308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			338.11	m	338.110	
					RAZEM	338.110
31	ST-d.3.04 2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			7.45	m	7.450	
					RAZEM	7.450
32	ST-d.3.04 2.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o dł 50 m mm	odc. -1 prób.		
			17.42	odc. -1 prób.	17.420	
					RAZEM	17.420
33	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	m		
			224.15+213.97+103.54+23.04+338.11+7.45	m	910.260	
					RAZEM	910.260
34	ST-d.3.04 2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			213.97+103.54+338.11+7.45	m	663.070	
					RAZEM	663.070
35	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>			
36	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.		
			26	stud.	26.000	
					RAZEM	26.000
37	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.		
			100	[0.5 m] stud.	100.000	
					RAZEM	100.000
38	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.		
			4	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
39	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
			32	0.5 m	32.000	
					RAZEM	32.000
40	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, włącz zeliwny, pierścieni odciążający,	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
41	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, włącz zeliwny, pierścieni odciążający,	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
42	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, kineta o głębokości powyżej 3 m, włącz żeliwny, pierścieni odciążający	szt		
			3	szt	3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
<b>4</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>			
<b>4.1</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>			
43 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>			
		921.345	m <sup>2</sup>	921.345		
				RAZEM		921.345
44 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 = 5	m <sup>2</sup>			
		921.345	m <sup>2</sup>	921.345		
				RAZEM		921.345
45 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>			
		569.582+141.027+33.946+18.315	m <sup>2</sup>	762.870		
				RAZEM		762.870
46 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>			
		762.870	m <sup>2</sup>	762.870		
				RAZEM		762.870
47 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>			
		177.117+43.204+701.024	m <sup>2</sup>	921.345		
				RAZEM		921.345
48 d.4.07; 1 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	m <sup>2</sup>			
		921.345	m <sup>2</sup>	921.345		
				RAZEM		921.345
49 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>			
		78+1574.5+18.315	m <sup>2</sup>	1 670.815		
				RAZEM		1 670.815
50 d.4.07; 1 ST-02	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>			
		23.31	m <sup>2</sup>	23.310		
				RAZEM		23.310
51 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>			
		1652.5+18.315	m <sup>2</sup>	1 670.815		
				RAZEM		1 670.815
<b>4.2</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI - KOSTKA BRUKOWA</b>			
52 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>			
		65.5+27.2+165.2+115.6+50.8+39.6	m <sup>2</sup>	463.900		
				RAZEM		463.900
53 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 = 2	m <sup>2</sup>			
		463.9	m <sup>2</sup>	463.900		
				RAZEM		463.900

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	ST-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>		
			463.9	m <sup>2</sup>	463.900	
					RAZEM	463.900
55	ST-07; 2 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>		
			463.9	m <sup>2</sup>	463.900	
					RAZEM	463.900
<b>4.3</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI - KOSTKA BRUKOWA</b>			
56	ST-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>		
			442	m <sup>2</sup>	442.000	
					RAZEM	442.000
57	ST-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>		
			442	m <sup>2</sup>	442.000	
					RAZEM	442.000
58	ST-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>		
			442	m <sup>2</sup>	442.000	
					RAZEM	442.000
59	ST-07; 3 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>		
			442	m <sup>2</sup>	442.000	
					RAZEM	442.000
60	ST-07; 3 ST-02	KNKRB 6 0102-06	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka cementowo-piaskowa , zagęszczenie mechaniczne	m <sup>3</sup>		
			905.9*0.03	m <sup>3</sup>	27.177	
					RAZEM	27.177
61	ST-07; 3 ST-02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa	m <sup>2</sup>		
			65.5+27.2+442+165.2	m <sup>2</sup>	699.900	
					RAZEM	699.900
62	ST-07; 3 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>		
			50.8+39.5+115.6	m <sup>2</sup>	205.900	
					RAZEM	205.900
<b>4.4</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI TŁUCZNIOWYCH I BETONOWYCH</b>			
63	ST-07; 4 ST-02	KNR 2-31 0102-01	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m <sup>2</sup>		
			95+24	m <sup>2</sup>	119.000	
					RAZEM	119.000
64	ST-07; 4 ST-02	KNR 2-31 0102-02	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			119	m <sup>2</sup>	119.000	
					RAZEM	119.000
65	ST-07; 4 ST-02	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			24	m <sup>2</sup>	24.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24.000
66	ST-d.4.07; 4 ST-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			119	m <sup>2</sup>	119.000	
					RAZEM	119.000
67	ST-d.4.07; 4 ST-02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
			119	m <sup>2</sup>	119.000	
					RAZEM	119.000
68	ST-d.4.07; 4 ST-02	KNKRB 6 0402-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.-piaskowej	m		
			0	m	0.000	
					RAZEM	0.000
<b>4.5</b>			<b>TERENY ZIELONE</b>			
69	ST-d.4.08 5	KNNR-W 10 2409-07	Okrycie warstwą humusu skarp korpusu drogowego gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
			23.8+26.5+26.9	m <sup>2</sup>	77.200	
					RAZEM	77.200
<b>5</b>			<b>SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.</b>			
70	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
71	ST-d.5.04	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, stalowe dwudzielne, zabezpieczenie ciepłociągu,	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
72	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>			
73	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>		
			921.345+23.31	m <sup>2</sup>	944.655	
					RAZEM	944.655
74	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>		
			1670.815	m <sup>2</sup>	1 670.815	
					RAZEM	1 670.815
75	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>		
			2033.919	m <sup>3</sup>	2 033.919	
					RAZEM	2 033.919
76	ST-d.6.02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			2033.919	m <sup>3</sup>	2 033.919	
					RAZEM	2 033.919
77	ST-d.6.02; ST-04	KNR 2-01 0608-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
78	ST-d.6.02	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			2259.91	m <sup>3</sup>	2 259.910	
					RAZEM	2 259.910



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	ST-d.6 06; ST-03	KNR 2-18 0614-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	ST-d.6 06; ST-03	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.		
			4	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
81	ST-d.6 06; ST-03	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		
			3	0.5m	3.000	
					RAZEM	3.000
82	ST-d.6 07	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(87.5+13)*0.3*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	1.357	
					RAZEM	1.357
83	ST-d.6 07	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
84	ST-d.6 07	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
			2259.91*10%	m <sup>3</sup>	225.991	
					RAZEM	225.991
85	ST-d.6 07	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			442	m <sup>2</sup>	442.000	
					RAZEM	442.000
86	ST-d.6 07	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			23.31	m <sup>2</sup>	23.310	
					RAZEM	23.310
87	ST-d.6 07; ST-02	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			9+11.7+15.2+15.2+21+15.4	m	87.500	
					RAZEM	87.500