

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Mickiewicza 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.  (298.18+23.79+223.06+207.48)/1000	km  km	  0.753	
					RAZEM	0.753
9 d.2.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA  0.753	km  km	  0.753	
					RAZEM	0.753
<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  270+821+15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 106.000	
					RAZEM	1 106.000
11 d.2.2	ST-02; 2 ST-07	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechaniczne, grubość nawierzchni 3 cm  224.49+15.834+15.765+28.714+26.642	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  311.445	
					RAZEM	311.445
12 d.2.2	ST-02; 2 ST-07	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechaniczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 4  311.445	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  311.445	
					RAZEM	311.445

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>			
		17.5+30.8+2.6+2.4	m <sup>2</sup>		53.300	
					RAZEM	53.300
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>			
		179.592+12.441+12.612+22.561+20.933+180.+46.3+2+15+17.5+30.8+2.6+2.4	m <sup>2</sup>		544.739	
					RAZEM	544.739
15 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>			
		1106.0*0.05	m <sup>3</sup>		55.300	
		311.445*0.07	m <sup>3</sup>		21.801	
		544.739*0.2	m <sup>3</sup>		108.948	
		53.3*0.06	m <sup>3</sup>		3.198	
					RAZEM	189.247
16 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>			
		189.247	m <sup>3</sup>		189.247	
					RAZEM	189.247
<b>3</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>			<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 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-80% ME-CHANICZNE (223.06-(9*2.3))*1.1*3.3 < fi 315> (287.42-((9*1.8)+(7*1.5)))*1.0*2.7 < fi 200> <wykopy pod studnie> 1*4*4*4<fi 2000> 16*(2.5*2.5*4.5) < fi 1200> 9*(2.3*2.3*3.3)<fi 1000> 9*(1.8*1.8*2.7)<fi 600> 7*(1.5*1.5*2.7)<fi 425> A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>			
		2230.881*0.8	m <sup>3</sup>		734.567 703.944  64.000 450.000 157.113 78.732 42.525 =====	
					2 230.881 <b>1 784.705</b>	
					RAZEM	1 784.705
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>			
		2230.881*0.2	m <sup>3</sup>		446.176	
					RAZEM	446.176
19 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>			
		2230.881	m <sup>3</sup>		2 230.881	
					RAZEM	2 230.881
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 (223.06-(9*2.3))*2*3.3 < fi 315> (287.42-((9*1.8)+(7*1.5)))*2*3.3 < fi 200> <wykopy pod studnie> 1*4*4*4<fi 2000> 16*(2.5*2*4.5) < fi 1200> 9*(2.3*2*3.3)<fi 1000> 9*(1.8*2*2.7)<fi 600> 7*(1.5*2*2.7)<fi 425>	m <sup>2</sup>			
			m <sup>2</sup>		1 335.576	
			m <sup>2</sup>		1 733.952	
			m <sup>2</sup>		64.000	
			m <sup>2</sup>		360.000	
			m <sup>2</sup>		136.620	
			m <sup>2</sup>		87.480	
			m <sup>2</sup>		56.700	
					RAZEM	3 774.328
21 d.3. 02 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>			
		(223.06-(7*2.3))*1.1*0.3 < fi 315> (287.42-((9*1.8)+(7*1.5)))*1.0*0.3 < fi 200> <wykopy pod studnie>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		68.297 78.816	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16*(2.5*2.5*0.3) < fi 1200> 9*(2.3*2.3*0.3)<fi 1000> 9*(1.8*1.8*0.3)<fi 600> 7*(1.5*1.5*0.3)<fi 425>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000 14.283 8.748 4.725	
					RAZEM	204.869
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  223.06*1.1*0.615 < fi 315> -(223.06*3.14*0.157*0.158)  287.42*1.0*0.5 < fi 200> -(287.42*3.14*0.1*0.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  150.900 -17.374  143.710 -9.025	
					RAZEM	268.211
23 d.3. 02 1	ST-02	KNNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  1757.801  <MINUS OBJĘTOŚĆ STUDNI> -(1*3.14*1*1*4)<fi 2000> -(16*3.14*0.6*0.6*4.5) < fi 1200> -23.315 <-(9*3.14*0.5*0.5*3.3)<fi 1000>> -(9*3.14*0.3*0.3*2.7)<fi 600> -(7*3.14*0.212*0.213*2.7)<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>	  1 757.801  -12.560 -81.389 -23.315 -6.867 -2.680	
					RAZEM	1 630.990
<b>3.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3.2.1</b>			<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA RUROCIĄGI</b>			
24 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 9-08 0202-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 300 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV  58.46+24.06+56.31+68.65	m  m	  207.480	
					RAZEM	207.480
25 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  223.06	m  m	  223.060	
					RAZEM	223.060
26 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 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  23.79	m  m	  23.790	
					RAZEM	23.790
27 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  298.18	m  m	  298.180	
					RAZEM	298.180
28 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o dł 50 m mm  (207.48+223.06+23.79+298.180)/50	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  15.050	
					RAZEM	15.050
29 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  207.48+223.06+23.79+298.180	m  m	  752.510	
					RAZEM	752.510
30 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  223.06+298.18	m  m	  521.240	
					RAZEM	521.240
<b>3.2.2</b>			<b>STUDNIE KANALIZACYJNE</b>			
31 d.3. 03; 2.2 06	ST-03; ST-06	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	stud.	7.000	
					RAZEM	7.000
32	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.		
			7	[0.5 m] stud.	7.000	
					RAZEM	7.000
33	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.		
			16	stud.	16.000	
					RAZEM	16.000
34	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.		
			48	[0.5 m] stud.	48.000	
					RAZEM	48.000
35	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1413-0502	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - analogia	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
36	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 2000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości - analogia	0.5 m		
			4	0.5 m	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 żeliwny, pierścień odciążający,	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
38	ST-d.3.03; 2.2 ST-06	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE głębokość powyżej 3 m, właz żeliwny, pierścień odciążający	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
39	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 żeliwny, 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>			
40	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>		
			224.49+15.834+15.765+28.714+26.642	m <sup>2</sup>	311.445	
					RAZEM	311.445
41	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>		
			311.445	m <sup>2</sup>	311.445	
					RAZEM	311.445
42	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>		
			179.592+12.441+12.612+22.561+20.933	m <sup>2</sup>	248.139	
					RAZEM	248.139

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4. 1	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	m <sup>2</sup>		
			248.139	m <sup>2</sup>	248.139	
					RAZEM	248.139
44 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	m <sup>2</sup>		
			311.445	m <sup>2</sup>	311.445	
					RAZEM	311.445
45 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	m <sup>2</sup>		
			311.445	m <sup>2</sup>	311.445	
					RAZEM	311.445
46 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	m <sup>2</sup>		
			270+821	m <sup>2</sup>	1 091.000	
					RAZEM	1 091.000
47 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	m <sup>2</sup>		
			1091	m <sup>2</sup>	1 091.000	
					RAZEM	1 091.000
<b>4.2</b>			<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI - KOSTKA BRUKOWA</b>			
48 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	m <sup>2</sup>		
			2+17.5+30.8+2.6+2.4+15	m <sup>2</sup>	70.300	
					RAZEM	70.300
49 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	m <sup>2</sup>		
			70.3	m <sup>2</sup>	70.300	
					RAZEM	70.300
50 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			70.3	m <sup>2</sup>	70.300	
					RAZEM	70.300
51 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	m <sup>2</sup>		
			70.3	m <sup>2</sup>	70.300	
					RAZEM	70.300
52 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNKRB 6 0102-06	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka cementowo-piaskowa , zagęszczenie mechaniczne	m <sup>3</sup>		
			(17.5+30.8+2.6+2.4)*0.03	m <sup>3</sup>	1.599	
					RAZEM	1.599
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	m <sup>2</sup>		
			17.5+30.8+2.6+2.4	m <sup>2</sup>	53.300	
					RAZEM	53.300
54 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0504-01 0504-02	Chodniki z asfaltu łanego na mieszance grysowej - grubość warstwy 5 cm	m <sup>2</sup>		
			15.00+2	m <sup>2</sup>	17.000	
					RAZEM	17.000

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 DROGOWYCH -TŁUCZEŃ</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>		
			180.7+46.3	m <sup>2</sup>	227.000	
					RAZEM	227.000
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>		
			227	m <sup>2</sup>	227.000	
					RAZEM	227.000
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>		
			227	m <sup>2</sup>	227.000	
					RAZEM	227.000
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>		
			180.7+46.3	m <sup>2</sup>	227.000	
					RAZEM	227.000
<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>		
			119.5+131+33+12	m <sup>2</sup>	295.500	
					RAZEM	295.500
<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>		
			311.445	m <sup>2</sup>	311.445	
					RAZEM	311.445
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>		
			1091.0	m <sup>2</sup>	1 091.000	
					RAZEM	1 091.000
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>		
			1467.891	m <sup>3</sup>	1 467.891	
					RAZEM	1 467.891
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>		
			1467.891	m <sup>3</sup>	1 467.891	
					RAZEM	1 467.891

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.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
69	ST-d.6 02	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
			1630.99	m³	1 630.990	
					RAZEM	1 630.990
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		
			3	0.5m	3.000	
					RAZEM	3.000
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.		
			2	stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
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		
			2	0.5m	2.000	
					RAZEM	2.000
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 03	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³		
			(46.45+10)*0.3*0.3*0.15	m³	0.762	
					RAZEM	0.762
77	ST-d.6 07	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
78	ST-d.6 07	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - wymiana gruntu	m³		
			1630.99*10%	m³	163.099	
					RAZEM	163.099
79	ST-d.6 07	kalkulacja własna	Zabezpieczenie wykopu dla komory S-01 w formie ścian larsena na podstawie projektu zabezpieczenia wykonanego przez Wykonawcę, dla komory opisanej rysunkami w branży konstrukcyjnej PBW-01, PBW-03	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	ST-d.6 07; ST-02	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			3+12.5+7.75+10.1+7.5+5.6	m	46.450	
					RAZEM	46.450