
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Bocznej 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
1			WYMAGANIA OGÓLNE			
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
2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY			
8 d.2.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(8+297.11+250.05)/1000	km	0.555	
					RAZEM	0.555
9 d.2.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km		
			0.555	km	0.555	
					RAZEM	0.555
2.2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN			
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 ²		
			582+481+217	m ²	1 280.000	
					RAZEM	1 280.000
11 d.2.2	ST-02; ST-07	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechaniczne, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
			172.785+35.63+183.51+67.5+9.17+30.131	m ²	498.726	
					RAZEM	498.726
12 d.2.2	ST-02; ST-07	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechaniczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 4	m ²		
			498.726	m ²	498.726	
					RAZEM	498.726

Lp.	Nr spe c. tec hn.	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 88.2+8.7+9.3+5.5+171.9+26+19.5+4.2	m ² m ²	 333.300	
					RAZEM	333.300
14 d.2. 02; 2 ST- 07		KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 138.228+27.995+146.73+54+28.709+7.205+88.2+8.7+9.3+35.5+20+59.5+17.9+26+19.5+4.2	m ² m ²	 691.667	
					RAZEM	691.667
15 d.2. 02; 2 ST- 07		KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1280.0*0.05 498.726*0.07 67.6*0.06 111.7*0.08 691.667*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 64.000 34.911 4.056 8.936 138.333	
					RAZEM	250.236
16 d.2. 02; 2 ST- 07		KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 250.236	m ³ m ³	 250.236	
					RAZEM	250.236
3			ROBOTY ZIEMNE			
3.1			ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY/ZASYPANIE			
17 d.3. 02 1	ST- 02	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-CHANICZNIE (250.05-((6*2.5)+(19*2.3)))*1.1*3.7 < fi 315> (297.11-((3*1.8)+(7*1.6)))*1.0*3.0 < fi 200> 8*1.0*3.0<fi 160> <wykopy pod studnie> 6*(2.5*2.5*3.7) < fi 1200> 19*(2.3*2.3*3.7)<fi 1000> 3*(1.8*1.8*3.0)<fi 600> 7*(1.6*1.6*3.0)<fi 425> A (obliczenia pomocnicze) 2237.882*0.8	m ³ m ³	 =====	
					RAZEM	1 790.306
18 d.3. 02 1	ST- 02	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) -20% RĘCZNIE 2237.882*0.2	m ³ m ³	 447.576	
					RAZEM	447.576
19 d.3. 02 1	ST- 02	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 2237.882	m ³ m ³	 2 237.882	
					RAZEM	2 237.882
20 d.3. 02 1	ST- 02	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 (250.05-((6*2.5)+(19*2.3)))*2*3.7 < fi 315> (297.11-((3*1.8)+(7*1.6)))*2*3.0 < fi 200> 8*2*3.0<fi 160> <wykopy pod studnie> 6*(2.5*4*3.7) < fi 1200> 19*(2.3*4*3.7)<fi 1000> 3*(1.8*4*3.0)<fi 600> 7*(1.6*4*3.0)<fi 425>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 415.990 1 683.060 48.000 222.000 646.760 64.800 134.400	
					RAZEM	4 215.010
21 d.3. 02 1	ST- 02	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(250.05 - ((6 \cdot 2.5) + (19 \cdot 2.3))) \cdot 1.1 \cdot 0.3 < \text{fi } 315 >$ $(297.11 - ((3 \cdot 1.8) + (7 \cdot 1.6))) \cdot 1.0 \cdot 0.3 < \text{fi } 200 >$ $8 \cdot 1.0 \cdot 0.3 < \text{fi } 160 >$ <wykopy pod studnie> $6 \cdot (2.5 \cdot 2.5 \cdot 0.3) < \text{fi } 1200 >$ $19 \cdot (2.3 \cdot 2.3 \cdot 0.3) < \text{fi } 1000 >$ $3 \cdot (1.8 \cdot 1.8 \cdot 0.3) < \text{fi } 600 >$ $7 \cdot (1.6 \cdot 1.6 \cdot 0.3) < \text{fi } 425 >$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	63.146 84.153 2.400 11.250 30.153 2.916 5.376	
					RAZEM	199.394
22 d.3. 1	ST-02	KNNR 4 1411-04	Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich-piasku grub. 30 cm ponad powierzchnię rury $250.05 \cdot 1.1 \cdot 0.615 < \text{fi } 315 >$ $-(250.05 \cdot 3.14 \cdot 0.157 \cdot 0.158)$ $297.11 \cdot 1 \cdot 0.5 < \text{fi } 200 >$ $-(297.11 \cdot 3.14 \cdot 0.1 \cdot 0.1) < \text{fi } 200 >$ $8 \cdot 1.0 \cdot 0.46 < \text{fi } 160 >$ $-(8 \cdot 3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08)$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	169.159 -19.477 148.555 -9.329 3.680 -0.161	
					RAZEM	292.427
23 d.3. 1	ST-02	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 1746.061 <MINUS OBJĘTOŚĆ STUDNI> $-(6 \cdot 3.14 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 3.7) < \text{fi } 1200 >$ $-(19 \cdot 3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 3.7) < \text{fi } 1000 >$ $-(3 \cdot 3.14 \cdot 0.3 \cdot 0.3 \cdot 3) < \text{fi } 600 >$ $-(7 \cdot 3.14 \cdot 0.212 \cdot 0.212 \cdot 3) < \text{fi } 425 >$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 746.061 -25.095 -55.186 -2.543 -2.978	
					RAZEM	1 660.259
3.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
3.2.1			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA RUROCIĄGI			
24 d.3. 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 250.05	m m	250.050	
					RAZEM	250.050
25 d.3. 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 297.11	m m	297.110	
					RAZEM	297.110
26 d.3. 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
27 d.3. 2.1	ST-04	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o dł 50 m mm $(250.05 + 297.11 + 8) / 50$	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	11.103	
					RAZEM	11.103
28 d.3. 2.1	ST-04	kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacji wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej 250.05 + 297.11 + 8	m m	555.160	
					RAZEM	555.160
29 d.3. 2.1	ST-04	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 250.05 + 297.11 + 8	m m	555.160	
					RAZEM	555.160
3.2.2			STUDNIE KANALIZACYJNE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	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.		
			19	stud.	19.000	
					RAZEM	19.000
31	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.		
			76	[0.5 m] stud.	76.000	
					RAZEM	76.000
32	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.		
			6	stud.	6.000	
					RAZEM	6.000
33	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.		
			24	[0.5 m] stud.	24.000	
					RAZEM	24.000
34	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
35	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		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
36	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		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
37	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, właz żeliwny, pierścień odciążający	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
4			ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH			
4.1			ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH			
38	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 ²		
			172.785+35.63+181.51+67.5+9.17+30.131	m ²	496.726	
					RAZEM	496.726
39	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 ²		
			498.706	m ²	498.706	
					RAZEM	498.706
40	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 ²		
			138.228+27.995+146.73+54+28.709+7.205	m ²	402.867	
					RAZEM	402.867

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 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 = 12 402.867	m ² m ²	 402.867 RAZEM	 402.867
42 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 496.726	m ² m ²	 496.726 RAZEM	 496.726
43 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 = 3 496.726	m ² m ²	 496.726 RAZEM	 496.726
44 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 582+481+217	m ² m ²	 1 280.000 RAZEM	 1 280.000
45 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 1280	m ² m ²	 1 280.000 RAZEM	 1 280.000
4.2			ODBUDOWA NAWIERZCHNI - KOSTKA BRUKOWA			
46 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 88.2+8.7+9.3+5.5+17.9+26+19.5+4.2	m ² m ²	 179.300 RAZEM	 179.300
47 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 = 4 179.3	m ² m ²	 179.300 RAZEM	 179.300
48 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 179.3	m ² m ²	 179.300 RAZEM	 179.300
49 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 = 12 179.3	m ² m ²	 179.300 RAZEM	 179.300
50 d.4. 2	ST-07; ST-02	KNKRB 6 0102-06	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka cementowo-piaskowa , zagęszczenie mechaniczne 5.379	m ³ m ³	 5.379 RAZEM	 5.379
51 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 8.7+9.3+88.2+5.5	m ² m ²	 111.700 RAZEM	 111.700
52 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 4.2+17.9+26+19.5	m ² m ²	 67.600 RAZEM	 67.600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4.	ST-07; 2 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
4.3			ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH -DROGA TŁUCZNIOWA			
54 d.4.	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 ²		
			20+35.5+59.5	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000
55 d.4.	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 ²		
			115	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000
56 d.4.	ST-07; 3 ST-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			115	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000
57 d.4.	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 = 12	m ²		
			115	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000
4.4			TERENY ZIELONE			
58 d.4.	ST-08 4	KNNR-W 10 2409-07	Okrycie warstwą humusu skarp korpusu drogowego gr. 30 cm	m ²		
			38.5+53	m ²	91.500	
					RAZEM	91.500
5			SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.			
59 d.5	ST-04	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne, PE dwudzielne, zabezpieczenie gazociągu, - analogia	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
60 d.5	ST-04	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, stalowe dwudzielne, zabezpieczenie ciepłociągu,	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
61 d.5	ST-04	KNR-W 2-19 0306-0401	Rury ochronne (osłonowe), PE zabezpieczenie kabli	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
6			ROBOTY DODATKOWE			
62 d.6	ST-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 ² - ANALOGIA - EMULSJA KATIONOWA	m ²		
			496.726	m ²	496.726	
					RAZEM	496.726
63 d.6	ST-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 ² - ANALOGIA - EMULSJA KATIONOWA	m ²		
			1280.0	m ²	1 280.000	
					RAZEM	1 280.000
64 d.6	ST-02	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			1494.233	m ³	1 494.233	
					RAZEM	1 494.233
65 d.6	ST-02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
			1494.233	m ³	1 494.233	
					RAZEM	1 494.233

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ST-d.6 02; ST-04	KNR 2-01 0608-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
67	ST-d.6 02	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			1660.259	m ³	1 660.259	
					RAZEM	1 660.259
68	ST-d.6 07	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			(47.4+10)*0.3*0.3*0.15	m ³	0.775	
					RAZEM	0.775
69	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
70	ST-d.6 07	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - wymiana gruntu	m ³		
			1660.259*10%	m ³	166.026	
					RAZEM	166.026
71	ST-d.6 07; ST-02	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			5+1.5+9+9+12.9+7.2+2.8	m	47.400	
					RAZEM	47.400