
NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Czeladzkiej 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		
			(81.6+390.44+528.36)/1000	km	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.2.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km		
			1	km	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN			
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	m ²		
			1601.2	m ²	1 601.200	
					RAZEM	1 601.200
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	m ²		
			592.78	m ²	592.780	
					RAZEM	592.780
12 d.2.2	ST-02; 2 ST-07	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			472.716+110.9+28.3+9.9+269.5+50	m ²	941.316	
					RAZEM	941.316

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 ²			
		9.9+50+269.5+110.9	m ²		440.300	
					RAZEM	440.300
14 d.2. 02; 2 ST-07	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³			
		1601.2*0.05	m ³		80.060	
		592.78*0.04	m ³		23.711	
		poz.12*0.2	m ³		188.263	
		9.9*0.07	m ³		0.693	
		50*0.07	m ³		3.500	
		269.5*0.06	m ³		16.170	
		110.9*0.08	m ³		8.872	
					RAZEM	321.269
15 d.2. 02; 2 ST-07	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³			
		321.269	m ³		321.269	
					RAZEM	321.269
3		ROBOTY ZIEMNE				
3.1		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY/ZASYPANIE				
16 d.3. 02 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-80% ME-CHANICZNE (528.36-((21*2.5)+(15*2.3)+(7*1.8)))*1.1*3.5 < fi 315> (390.44-((41*1.8)+(1*1.5)))*1.0*2.7 < fi 200> 81.6*1.0*2.7<fi160> <wykop pod studnie> 21*(2.5*2.5*3.5)<fi1200> 15*(2.3*2.3*3.5)<fi 1000> 7*(1.8*1.8*3.5)<fi 600> 41*(1.6*1.6*2.7)<fi 425> 1*(1.5*1.5*2.7)<fi 315> A (obliczenia pomocnicze)	m ³			
		3827.871*0.8	m ³		1 650.726 850.878 220.320 459.375 277.725 79.380 283.392 6.075 =====	
					3 827.871	
					3 062.297	
					RAZEM	3 062.297
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 ³			
		3827.871*0.2	m ³		765.574	
					RAZEM	765.574
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 ³			
		3827.871	m ³		3 827.871	
					RAZEM	3 827.871
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 (528.36-((21*2.5)+(15*2.3)+(7*1.8)))*2*3.5 < fi 315> (390.44-((41*1.8)+(1*1.5)))*2*2.7 < fi 200> 81.6*2*2.7 <fi160> <wykop pod studnie> 21*(2.5*4*3.5)<fi1200> 15*(2.3*4*3.5)<fi 1000> 7*(1.8*4*3.5)<fi 600> 41*(1.6*4*2.7)<fi 425> 1*(1.5*4*2.7)<fi 315>	m ²			
			m ²		3 001.320	
			m ²		1 701.756	
			m ²		440.640	
			m ²		735.000	
			m ²		483.000	
			m ²		176.400	
			m ²		708.480	
			m ²		16.200	
					RAZEM	7 262.796
20 d.3. 02 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.			
		360	godz.		360.000	
					RAZEM	360.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3. 02 1	ST-02	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (528.36-((21*2.5)+(15*2.3)+(7*1.8))*1.1*0.3 < fi 315> (390.44-((41*1.8)+(1*1.5))*1.0*0.3 < fi 200> 81.6*1.0*0.3 <fi160> <pod studnie> 21*(2.5*2.5*0.3)<fi1200> 15*(2.3*2.3*0.3)<fi 1000> 7*(1.8*1.8*0.3)<fi 600> 41*(1.6*1.6*0.3)<fi 425> 1*(1.5*1.5*0.3)<fi 315>	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 141.491 94.542 24.480 39.375 23.805 6.804 31.488 0.675	
					RAZEM	362.660
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 528.36*1.1*0.615 < fi 315> -(528.36*3.14*0.157*0.158) 390.44*1.0*0.5 < fi 200> -(390.44*3.14*0.1*0.1) 81.6*1.0*0.46 <fi160> -(81.6*3.14*0.08*0.08)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 357.436 -41.154 195.220 -12.260 37.536 -1.640	
					RAZEM	535.138
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 poz.18-poz.21-poz.22 <MINUS OBJĘTOŚĆ STUDNI> -(21*3.14*0.6*0.6*3.5) < fi 1200> -41.213 <-(15*3.14*0.5*0.5*3.5) < fi 1000>> -(7*3.14*0.3*0.3*3.5) <fi 600> -(41*3.14*0.212*0.212*2.7) <f425> -(1*3.14*0.15*0.15*2.7) <fi 300>	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 2 930.073 -83.084 -41.213 -6.924 -15.622 -0.191	
					RAZEM	2 783.039
24 d.3. 02 1	ST-02	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0	m³ m³	 0.000	
					RAZEM	0.000
25 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 = 10 0	m³ m³	 0.000	
					RAZEM	0.000
3.2						
3.2.1						
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA RUROCIĄGI						
26 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 528.36	m m	 528.360	
					RAZEM	528.360
27 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 390.44	m m	 390.440	
					RAZEM	390.440
28 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 81.6	m m	 81.600	
					RAZEM	81.600
29 d.3. 04 2.1	ST-04	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o dł 50 m mm 20.008	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20.008	
					RAZEM	20.008

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 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	m		
			1000.4	m	1 000.400	
					RAZEM	1 000.400
31 d.3. 2.1	ST-04	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			1000.4	m	1 000.400	
					RAZEM	1 000.400
32 d.3. 2.1	ST-04	kalkulacja własna	Likwidacja istn. sieci kanalizacji	kpl.		
			0	kpl.	0.000	
					RAZEM	0.000
3.2. 2			STUDNIE KANALIZACYJNE ,			
33 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.		
			15	stud.	15.000	
					RAZEM	15.000
34 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
35 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.		
			21	stud.	21.000	
					RAZEM	21.000
36 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.		
			17	[0.5 m] stud.	17.000	
					RAZEM	17.000
37 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		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
38 d.3. 03; 2.2	ST-06	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, kineta o głębokości do 3 m, właz żeliwny, pierścień odciążający	szt		
			35	szt	35.000	
					RAZEM	35.000
39 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		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
4			ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH			
4.1			ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH			
40 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		
			592.780	m ²	592.780	
					RAZEM	592.780
41 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		
			592.78	m ²	592.780	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	592.780
42	ST-07; 1 ST-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			427.716	m ²	427.716	
					RAZEM	427.716
43	ST-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 ²		
			427.716	m ²	427.716	
					RAZEM	427.716
44	ST-07; 1 ST-02	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			592.78	m ²	592.780	
					RAZEM	592.780
45	ST-07; 1 ST-02	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			592.78	m ²	592.780	
					RAZEM	592.780
46	ST-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 ²		
			1601.2	m ²	1 601.200	
					RAZEM	1 601.200
47	ST-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 ²		
			1601.20	m ²	1 601.200	
					RAZEM	1 601.200
4.2			ODBUDOWA NAWIERZCHNI - KOSTKA BRUKOWA			
48	ST-07; 2 ST-02	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
			110.9+269.5+9.9+50	m ²	440.300	
					RAZEM	440.300
49	ST-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 ²		
			440.3	m ²	440.300	
					RAZEM	440.300
50	ST-07; 2 ST-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			9.9+50+217.5+110.9	m ²	388.300	
					RAZEM	388.300
51	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 ²		
			388.3	m ²	388.300	
					RAZEM	388.300
52	ST-07; 2 ST-02	KNKRB 6 0102-06	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka cementowo-piaskowa , zagęszczenie mechaniczne	m ³		
			(110.9+217.5+50+9.9)*0.03	m ³	11.649	
					RAZEM	11.649
53	ST-07; 2 ST-02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka granitowa	m ²		
			69.4+41.5	m ²	110.900	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	110.900
54	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 ²		
			211+6.5	m ²	217.500	
					RAZEM	217.500
55	ST-d.4.07; 2 ST-02	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			18+32	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
56	ST-d.4.07; 2 ST-02	KNR 2-31 0509-02	Prefabrykaty betonowe (płyty pełne, Yomba, trylinka)	m ²		
			9.9	m ²	9.900	
					RAZEM	9.900
57	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	
					RAZEM	0.000
4.3			ODBUDOWA NAWIERZCHNI - TŁUCZNIOWYCH			
58	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 ²		
			3.5+24.8	m ²	28.300	
					RAZEM	28.300
59	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 ²		
			28.3	m ²	28.300	
					RAZEM	28.300
60	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 ²		
			28.3	m ²	28.300	
					RAZEM	28.300
61	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 ²		
			28.3	m ²	28.300	
					RAZEM	28.300
4.4			TERENY ZIELONE			
62	ST-d.4.08 4	KNNR-W 10 2409-07	Okrycie warstwą humusu skarp korpusu drogowego gr. 30 cm	m ²		
			188	m ²	188.000	
					RAZEM	188.000
5			SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.			
63	ST-d.5 04	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne, PE dwudzielne, zabezpieczenie gazociągu, - analogia	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
64	ST-d.5 04	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, stalowe dwudzielne, zabezpieczenie ciepłociągu,	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
65	ST-d.5 04	KNR-W 2-19 0306-0401	Rury ochronne (osłonowe), PE zabezpieczenie kabli	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
6			ROBOTY DODATKOWE			

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ST- d.6 07	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emul- sji 1,2 kg/m2 - ANALOGIA - EMULSJA KATIONOWA 592.780	m ² m ²	 592.780	
					RAZEM	592.780
67	ST- d.6 07	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,6 kg/m2 - - ANALOGIA - EMULSJA KATIONOWA 1601.2	m ² m ²	 1 601.200	
					RAZEM	1 601.200
68	ST- d.6 02	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladow- czymi 2504.735	m ³ m ³	 2 504.735	
					RAZEM	2 504.735
69	ST- d.6 02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 2504.735	m ³ m ³	 2 504.735	
					RAZEM	2 504.735
70	ST- d.6 02; ST- 04	KNR 2-01 0608-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m 50	szt. szt.	 50.000	
					RAZEM	50.000
71	ST- d.6 02	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2783.039	m ³ m ³	 2 783.039	
					RAZEM	2 783.039
72	ST- d.6 07	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (198+32)*0.3*0.3*0.15	m ³ m ³	 3.105	
					RAZEM	3.105
73	ST- d.6 07	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
74	ST- d.6 07	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - wymiana gruntu 2783.039*10%	m ³ m ³	 278.304	
					RAZEM	278.304
75	ST- d.6 07; ST- 02	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 28+10+18+4+125.7+12.3	m m	 198.000	
					RAZEM	198.000