

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi z infrastrukturą towarzyszącą w Więszycach na działkach 770/9 i 770/17
ADRES INWESTYCJI : Więszyce, Gmina Reńska Wieś
INWESTOR : Gmina Reńska Wieś
ADRES INWESTORA : 47-208 Reńska Wieś, ul.Pawłowicka 1
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Adamkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 2 maja 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 maja 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45232410-9 - Kanalizacja sanitarna De200, De160 PVC, kanalizacja deszczowa Dn400, Dn300 PP, De200 PVC i sieć wodociągowa De110 PEHD - Większyce, działki 770/12 i 770/9					
1 CPV 45232410-9 - Kanalizacja sanitarna De200 PVC, De160 PVC					
1.1 CPV 45111200-0 - Roboty przygotowawcze					
1	ST00 ;	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami 0.437	km		
d.1.1	ST01		km	0.437	
				RAZEM	0.437
1.2 CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - kanał sanitarny					
2	ST00 ;	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30% 934.69*0.3	m ³		
d.1.2	ST02		m ³	280.407	
				RAZEM	280.407
3	ST00 ;	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 70% 934.69*0.7	m ³		
d.1.2	ST02		m ³	654.283	
				RAZEM	654.283
4	ST00 ;	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4 934.69	m ³		
d.1.2	ST02		m ³	934.690	
				RAZEM	934.690
5	ST00 ;	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 814.69*0.3	m ³		
d.1.2	ST02		m ³	244.407	
				RAZEM	244.407
6	ST00 ;	Zасыpanie wykopów liniowych, wykopów obiektowych przywiezionym piaskiem z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - obsypka , zasyпка oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 70% 814.69*0.7	m ³		
d.1.2	ST02		m ³	570.283	
				RAZEM	570.283
7	ST00 ;	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi o głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 1529.8	m ²		
d.1.2	ST02		m ²	1529.800	
				RAZEM	1529.800
8	ST00 ;	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 68.09	m ³		
d.1.2	ST02		m ³	68.090	
				RAZEM	68.090
9	ST00 ;	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem 814.69+68.09	m ³		
d.1.2	ST02		m ³	882.780	
				RAZEM	882.780
10	ST00 ;	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl.		
d.1.2	ST02		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	ST00 ;	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl.		
d.1.2	ST02		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	ST00 ;	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
d.1.2	ST02		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	ST00 ;	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
d.1.2	ST02		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - przyłącza					
14	ST00 ;	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30% 291.61*0.3	m ³		
d.1.3	ST02		m ³	87.483	
				RAZEM	87.483
15	ST00 ;	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 70% 291.61*0.7	m ³		
d.1.3	ST02		m ³	204.127	
				RAZEM	204.127

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ST00 ; d.1.3 ST02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4 291.61	m ³ m ³	 291.610	 RAZEM 291.610
17	ST00 ; d.1.3 ST02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka , zasypka oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 30% 270.34*0.3	m ³ m ³	 81.102	 RAZEM 81.102
18	ST00 ; d.1.3 ST02	Zасыpanie wykopów liniowych, wykopów obiektowych przywiezionym piaskiem z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - obsypka , zasypka oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 70% 270.34*0.7	m ³ m ³	 189.238	 RAZEM 189.238
19	ST00 ; d.1.3 ST02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi o głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 580.37	m ² m ²	 580.370	 RAZEM 580.370
20	ST00 ; d.1.3 ST02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.22	m ³ m ³	 7.220	 RAZEM 7.220
21	ST00 ; d.1.3 ST02	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem 270.34+7.22	m ³ m ³	 277.560	 RAZEM 277.560
1.4		CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - kanał sanitarny			
22	ST00 ; d.1.4 ST03	Kanały z rur PVC typ ciężki SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 309.5	m m	 309.500	 RAZEM 309.500
23	ST00 ; d.1.4 ST03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - na kolektorach 13	stud. stud.	 13.000	 RAZEM 13.000
24	ST00 ; d.1.4 ST03	Bonifikata za różnicę w głębokości - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -18.12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.120	 RAZEM -18.120
25	ST00 ; d.1.4 ST03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
26	ST00 ; d.1.4 ST03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0.04	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -0.040	 RAZEM -0.040
27	ST00 ; d.1.4 ST03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 200 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.000	 RAZEM 13.000
28	ST00 ; d.1.4 ST03	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo 309.5	m m	 309.500	 RAZEM 309.500
1.5		CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - przyłącza			
29	ST00 ; d.1.5 ST03	Kanały z rur PVC typ ciężki SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 127.50	m m	 127.500	 RAZEM 127.500
30	ST00 ; d.1.5 ST03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 18	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
31	ST00 ; d.1.5 ST03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek De160	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	ST00 ; d.1.5 ST03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 150 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	ST00 ; d.1.5 ST03	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo 127.50	m m	127.500	
				RAZEM	127.500
1.6		CPV 45233290-8 - Zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót budowlanych			
34	ST00 ; d.1.6 ST03	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca prac zgodnie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy kanalizacji /montaż i demontaż/ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CPV 45231300-8 - Wodociąg De110 PEHD			
2.1		CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze			
35	ST00 ; d.2.1 ST01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0.342	km km	0.342	
				RAZEM	0.342
2.2		CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
36	ST00 ; d.2.2 ST02	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30% 493.44*0.3	m ³ m ³	148.032	
				RAZEM	148.032
37	ST00 ; d.2.2 ST02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 70% 493.44*0.7	m ³ m ³	345.408	
				RAZEM	345.408
38	ST00 ; d.2.2 ST02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4 493.44	m ³ m ³	493.440	
				RAZEM	493.440
39	ST00 ; d.2.2 ST02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 30% 474.82*0.3	m ³ m ³	142.446	
				RAZEM	142.446
40	ST00 ; d.2.2 ST02	Zасыpanie wykopów liniowych, wykopów obiektowych przywiezionym piaskiem z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - obsypka , zasypka oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 70% 474.82*0.7	m ³ m ³	332.374	
				RAZEM	332.374
41	ST00 ; d.2.2 ST02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi - grunt kat. I-IV 1096.5	m ² m ²	1096.500	
				RAZEM	1096.500
42	ST00 ; d.2.2 ST02	Podłoża pod kanały i obiekty - podsypka z materiałów sypkich grub. 5 cm 15.37	m ³ m ³	15.370	
				RAZEM	15.370
43	ST00 ; d.2.2 ST02	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem 474.82+15.37	m ³ m ³	490.190	
				RAZEM	490.190
44	ST00 ; d.2.2 ST02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	ST00 ; d.2.2 ST02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		CPV 45232150-8 - Roboty montażowe			
46	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 341.5	m m	341.500	
				RAZEM	341.500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 20	złącz. złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - Łącznik uniwersalny rurowo - kołnierzowy Dn 110/100 typu + GF+ syst.WAGA, HAWLE, JAFAR lub równoważny 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy równoprzelotowy Dn100/100 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - kołnierz ślepy Dn100 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	ST00 ; d.2.3 ST04	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne trójnik żeliwny, kołnierzowy redukcyjny Dn100/80 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
53	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - kolano dwu kołnierzowe o śr. 80 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
54	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm_FF Dn80/1000 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
55	ST00 ; d.2.3 ST04	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE typu HAWLE, AVK, VAG, JAFAR 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - kolano żeliwne kołnierzowe ze stopą o śr. 80 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57	ST00 ; d.2.3 ST04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	ST00 ; d.2.3 ST04	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa De110 wraz z kołnierzem luźnym Dn100 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
59	ST00 ; d.2.3 ST04	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
60	ST00 ; d.2.3 ST04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - bloki oporowe 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
61	ST00 ; d.2.3 ST04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
62	ST00 ; d.2.3 ST04	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieską z wkładką metalową lub drutem wtopionym w rury PEHD 341.5	m m	341.500	
				RAZEM	341.500
63	ST00 ; d.2.3 ST04	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		CPV 45233290-8 - Zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót budowlanych			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	ST00 ; d.2.4 ST01	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca prac zgodnie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy kanalizacji /montaż i demontaż/ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CPV 45232410-9 - Kanalizacja Deszczowa Dn400, Dn300 PP, De200 PVC			
3.1		CPV 45111200-0 - Roboty przygotowawcze			
65	ST00 ; d.3.1 ST01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji grawitacyjnej wraz z podłączeniami wpustów 0.589	km km	0.589	
				RAZEM	0.589
3.2		CPV 45233140-2;45233142-6 - Rozbiórka nawierzchni i odbudowa nawierzchni.			
66	ST00 ; d.3.2 ST01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. 174	m ² m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
67	ST00 ; d.3.2 ST01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. 174	m ² m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
68	ST00 ; d.3.2 ST01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Grubość warstwy 23cm Krotność = 1.5333 174	m ² m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
69	ST00 ; d.3.2 ST01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 577.5	m ² m ²	577.500	
				RAZEM	577.500
70	ST00 ; d.3.2 ST01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 174	m ² m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
71	ST00 ; d.3.2 ST01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 174	m ² m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
72	ST00 ; d.3.2 ST01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 174	m ² m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
73	ST00 ; d.3.2 ST01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1497	m ² m ²	1497.000	
				RAZEM	1497.000
74	ST00 ; d.3.2 ST01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1497	m ² m ²	1497.000	
				RAZEM	1497.000
75	ST00 ; d.3.2 ST01	Rekultywacja terenu po robotach ziemnych, obsianie terenów zielonych,/ doprowadzenie do stanu poprzedniej użyteczności /obmiar orientacyjny/ 400	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
3.3		CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - kanał deszczowy			
76	ST00 ; d.3.3 ST02	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30% 1385.65*0.3	m ³ m ³	415.695	
				RAZEM	415.695
77	ST00 ; d.3.3 ST02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 70% 1385.65*0.7	m ³ m ³	969.955	
				RAZEM	969.955
78	ST00 ; d.3.3 ST02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4 1385.65	m ³ m ³	1385.650	
				RAZEM	1385.650
79	ST00 ; d.3.3 ST02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 1164.91*0.3	m ³ m ³	349.473	
				RAZEM	349.473

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	ST00 ; d.3.3 ST02	Zasypanie wykopów liniowych, wykopów obiektowych przywiezionym piaskiem z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - obsypka , zasyпка oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 70% 1164.91*0.7	m ³ m ³	815.437	
				RAZEM	815.437
81	ST00 ; d.3.3 ST02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi o głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 1995.93	m ² m ²	1995.930	
				RAZEM	1995.930
82	ST00 ; d.3.3 ST02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 134.8	m ³ m ³	134.800	
				RAZEM	134.800
83	ST00 ; d.3.3 ST02	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem 1164.91+134.8	m ³ m ³	1299.710	
				RAZEM	1299.710
84	ST00 ; d.3.3 ST02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	ST00 ; d.3.3 ST02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	ST00 ; d.3.3 ST02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	ST00 ; d.3.3 ST02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4		CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - podłączenia do wpustów			
88	ST00 ; d.3.4 ST02	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30% 124.13*0.3	m ³ m ³	37.239	
				RAZEM	37.239
89	ST00 ; d.3.4 ST02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 70% 124.13*0.7	m ³ m ³	86.891	
				RAZEM	86.891
90	ST00 ; d.3.4 ST02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4 124.13	m ³ m ³	124.130	
				RAZEM	124.130
91	ST00 ; d.3.4 ST02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka , zasyпка oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 30% 106.56*0.3	m ³ m ³	31.968	
				RAZEM	31.968
92	ST00 ; d.3.4 ST02	Zasypanie wykopów liniowych, wykopów obiektowych przywiezionym piaskiem z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - obsypka , zasyпка oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 70% 106.56*0.7	m ³ m ³	74.592	
				RAZEM	74.592
93	ST00 ; d.3.4 ST02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi o głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 175.88	m ² m ²	175.880	
				RAZEM	175.880
94	ST00 ; d.3.4 ST02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 7.76	m ³ m ³	7.760	
				RAZEM	7.760
95	ST00 ; d.3.4 ST02	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem 106.56+7.76	m ³ m ³	114.320	
				RAZEM	114.320
3.5		CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - kanał deszczowy			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	ST00 ; d.3.5 ST05	Analogia - Kanał z rur PP SN8 kielichowych, łączonych na wcisk o sr. wew. 400 mm 160.5	m m	 160.500	
				RAZEM	160.500
97	ST00 ; d.3.5 ST05	Analogia - Kanał z rur PP SN8 kielichowych, łączonych na wcisk o sr. wew. 300 mm 358.0	m m	 358.000	
				RAZEM	358.000
98	ST00 ; d.3.5 ST05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - na kolektorach 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
99	ST00 ; d.3.5 ST05	Bonifikata za różnicę w głębokości - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -22.4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -22.400	
				RAZEM	-22.400
100	ST00 ; d.3.5 ST05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
101	ST00 ; d.3.5 ST05	Bonifikata za różnicę w głębokości - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6.58	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.580	
				RAZEM	-6.580
102	ST00 ; d.3.5 ST05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	ST00 ; d.3.5 ST05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0.66	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -0.660	
				RAZEM	-0.660
104	ST00 ; d.3.5 ST05	Montaż wlotu kanalizacji deszczowej. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	ST00 ; d.3.5 ST05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
106	ST00 ; d.3.5 ST05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
107	ST00 ; d.3.5 ST05	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo 160.5+358	m m	 518.500	
				RAZEM	518.500
3.6		CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - przyłącza			
108	ST00 ; d.3.6 ST05	Kanały z rur PVC typ ciężki SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - podłączenia do wpustów 70.5	m m	 70.500	
				RAZEM	70.500
109	ST00 ; d.3.6 ST05	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
110	ST00 ; d.3.6 ST05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 150 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.000	
				RAZEM	16.000
111	ST00 ; d.3.6 ST05	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo 70.5	m m	 70.500	
				RAZEM	70.500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7		CPV 45233290-8 - Zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót budowlanych			
112	ST00 ;	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca prac zgodnie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy kanalizacji /montaż i demontaż/	kpl.		
d.3.7	ST01		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000