
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY WSCHODNIEJ I POŁUDNIOWEJ W ZIELONCE
ADRES INWESTYCJI : ULICA WSCHODNIA I POŁUDNIOWA W ZIELONCE
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI W ZIELONCE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 05-220 ZIELONKA, UL. LITERACKA 20
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2015 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ Z ODRZUTAMI PRZYŁĄCZY DO GRANIC POSESJI W M. ZIELONKA, UL. WSCHODNIA, UL. POŁUDNIOWA

Długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej:

Rury PVC DN200 kl. S (8 kN/m²) ze ścianką litą L= 876,4 mb.

Rury PVC DN160 kl. S (8 kN/m²) ze ścianką litą L= 5,2 mb.

Długość sieci kanalizacyjnej tłocznej:

Rury PE100 SDR17 PN10 DN110 L= 657,0 mb.

Rury PE100 SDR17 PN10 RC 2-warstwowa DN110 (przewiert) L= 241,0 mb.

Długość odrzutów przyłączy kanalizacyjnych:

Rury PVC DN160 kl. S (8 kN/m²) ze ścianką litą - 53 szt. L= 291,5 mb.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacyjna			
1.1		Sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC 200			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej. 0.8764	km km	 0.876	
				RAZEM	0.876
2	KNNR 1 d.1. 0210-05 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 2887.54	m ³ m ³	 2887.540	
				RAZEM	2887.540
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 320.84	m ³ m ³	 320.840	
				RAZEM	320.840
4	KNNR 1 d.1. 0206-02 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wymiana gruntu h=1,0 m wraz z kosztem ziemi do zasypki 175.54	m ³ m ³	 175.540	
				RAZEM	175.540
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany Krotność = 5 175.54	m ³ m ³	 175.540	
				RAZEM	175.540
6	KNNR 1 d.1. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, gruntu do wymiany i montażu rurociągów i studni 519.82	m ³ m ³	 519.820	
				RAZEM	519.820
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, gruntu do wymiany i montażu rurociągów i studni Krotność = 5 519.82	m ³ m ³	 519.820	
				RAZEM	519.820
8	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4362.86	m ² m ²	 4362.860	
				RAZEM	4362.860
9	KNNR 4 d.1. 1411-01 + 1 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka 317.25	m ³ m ³	 317.250	
				RAZEM	317.250
10	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 2860.51	m ³ m ³	 2860.510	
				RAZEM	2860.510
11	KNNR 1 d.1. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 320.84	m ³ m ³	 320.840	
				RAZEM	320.840
12	KNNR 11 d.1. 0502-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 876.4	m m	 876.400	
				RAZEM	876.400
13	KNNR 11 d.1. 0405-05 1	Studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową i włazem żeliwnym DN600 klasy D-400. Głębokości studni oraz typy kinet - zgodnie z zestawieniem załączonym do projektu budowlanego (tj. 1,60m;1,86m; 2,22m; 2,21m; 2,58m; 3,31m; 2,96m; 2,84m; 2,29m; 2,02m; 2,02m; 2,20m; 3,17m; 2,90m; 1,97m; 2,25m; 2,22m; 2,44m; 2,34m; 1,46m) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-20 d.1. 0113-03 1 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studni żelbetowych - rurociągi kanalizacyjne 200 mm 37	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 37.000	
				RAZEM	37.000
15	KNR 2-20 d.1. 0113-03 1 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studni żelbetowych - rurociągi kanalizacyjne 160 mm 17	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNNR 11 d.1. 0406-03 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, adapterem pod właz i stożkiem odciążającym Głębokości studni oraz typy kinet - zgodnie z zestawieniem załączonym do projektu budowlanego (tj. 1,90m; 2,21m; 1,70m; 3,19m; 2,69m; 2,48m; 2,16m; 2,00m; 2,54m; 3,12m; 2,21m; 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 4 d.1. 1322-03 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 200/160 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 4 d.1. 1211-04 1 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.zewn. 323x8,0 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 2-28 d.1. 0405-05 1 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 333x8,0 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 856.4	m m	 856.400	
				RAZEM	856.400
1.2		Sieć kanalizacyjna grawitacyjna PVC 160			
24	KNNR 1 d.1. 0111-01 2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej 0.0052	km km	 0.005	
				RAZEM	0.005
25	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 19.24	m ³ m ³	 19.240	
				RAZEM	19.240
26	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.14	m ³ m ³	 2.140	
				RAZEM	2.140
27	KNNR 1 d.1. 0202-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, montażu rur i studni 1.8	m ³ m ³	 1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.800
28	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, montażu rur i studni Krotność = 5 1.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
29	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	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 5*2*2.5	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNNR 4 d.1. 1411-01 + 2 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka 1.7	m ³ m ³	 1.700	
				RAZEM	1.700
31	KNNR 1 d.1. 0214-03 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 19.14	m ³ m ³	 19.140	
				RAZEM	19.140
32	KNNR 1 d.1. 0318-04 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 2.14	m ³ m ³	 2.140	
				RAZEM	2.140
33	KNNR 11 d.1. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 5.2	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
34	KNNR 11 d.1. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z rurą teleskopową, wążem żeliwnym D-400, adapterem pod wąż i stożkiem odciążającym Głębokości studni oraz typy kinet - zgodnie z zestawieniem załączonym do projektu budowlanego (tj. 2,58m); 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5.2	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
1.3		Sieć kanalizacyjna tłoczna PE 110 z przepompowniami ścieków			
38	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu tłoczno-go. 0.898	km km	 0.898	
				RAZEM	0.898
39	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% wykopów 1507.82	m ³ m ³	 1507.820	
				RAZEM	1507.820
40	KNNR 1 d.1. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 167.54	m ³ m ³	 167.540	
				RAZEM	167.540
41	KNNR 1 d.1. 0212-06 3	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV- wykopy pod przepompownię	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2*2*5)*2	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 1 d.1. 0202-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki i montażu rur, przepompowni 243.67	m ³ m ³	 243.670	
				RAZEM	243.670
43	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, montażu rur i przepompowni Krotność = 5 243.67	m ³ m ³	 243.670	
				RAZEM	243.670
44	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1501.57	m ³ m ³	 1501.570	
				RAZEM	1501.570
45	KNNR 1 d.1. 0318-03 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 167.54	m ³ m ³	 167.540	
				RAZEM	167.540
46	KNNR 1 d.1. 0315-04 3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1971	m ² m ²	 1971.000	
				RAZEM	1971.000
47	KNNR 4 d.1. 1411-01 + 3 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka 197.43	m ³ m ³	 197.430	
				RAZEM	197.430
48	KNNR 4 d.1. 1009-04 3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 657	m m	 657.000	
				RAZEM	657.000
49	KNR 9-08 d.1. 0201-06 3 analogia	Przełoty sterowane z żerdzią pilotową z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm; grunt kat. III-IV - (R+M+S) 241	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
50	KNR 9-08 d.1. 0201-06 3 analogia	Przełoty sterowane z żerdzią pilotową z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 200 mm; grunt kat. III-IV - (R+M+S) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 75	złącz. złącz.	 75.000	
				RAZEM	75.000
52	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE 110/90 st. 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE 110/60 st. 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE 110/45 st. 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE 110/30 st. 1	złącz. złącz.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE 110/11 st.	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 11 d.1. 0405-07 + 3 KNNR 11 0405-08 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków sanitarnych nr 1.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 11 d.1. 0405-07 + 3 KNNR 11 0405-08 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków sanitarnych nr 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 11 d.1. 0405-05 3	Studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową i włazem żeliwnym DN600 klasy D-400 - studnia płuczająca wraz z wyposażeniem Głębokości studni - zgodnie z zestawieniem załączonym do projektu budowlanego (tj. 1,91m). Wyposażenie studni płuczającej:- trójnik żeliwny 100/100 - 1 szt.; zasuwa 100 - 3 szt.; tuleja kołnierzowa 110 - 3 szt.; kołnierz 100 - 3 szt.; trójnik combi 100/80 - 1 szt.; zasuwa 80 - 1 szt.; króciec żeliwny 80 ze złączką hydrantową - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-20 d.1. 0113-03 3 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studni żelbetowych - rurociągi kanalizacyjne 110 mm	szt.prz ejsc		
		4	szt.prz ejsc	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		657	m	657.000	
				RAZEM	657.000
62	KNNR 1 d.1. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 1 d.1. 0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 4 d.1. 1606-01 3	Próba wodna szczelności rurociągów z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		4.49	200m - 1 prób.	4.490	
				RAZEM	4.490
1.4		Przyłącza energetyczne do przepompowni ścieków			
65	KNNR 5 d.1. 0803-04 4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi o przekroju YKY 4x10 mm ² (po 15 m)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.1. 0906-03 4	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.1. 0403-01 4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.1. 0603-06 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - FeZn 25x4 16+22	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
69	KNNR 5 d.1. 0907-05 4	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
70	KNNR 5 d.1. 1106-06 4	Montaż uchwytów stalowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5 d.1. 1005-01 4	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 2*5*0.5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.1. 1005-02 4 analogia	Montaż złącza kontrolno-pomiarowego przystosowanego do montażu układu pomiarowego wraz z zabezpieczeniem bezpiecznikowym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.1. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 30*0.6*0.4	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
74	KNNR 5 d.1. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30*0.4*0.1	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
75	KNNR 5 d.1. 0707-02 4	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie. 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
76	KNNR 5 d.1. 0605-02 4	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (3*6)+(3*6)	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
77	KNNR 5 d.1. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7.2	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
78	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.5		Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne PVC 160			
80	KNNR 1 d.1. 0111-01 5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej 0.2915	km km	 0.292	 0.292
				RAZEM	0.292
81	KNNR 1 d.1. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 559.55	m ³ m ³	 559.550	 559.550
				RAZEM	559.550
82	KNNR 1 d.1. 0307-04 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 62.17	m ³ m ³	 62.170	 62.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62.170
83	KNNR 1 d.1. 0202-04 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, montażu rur 104.94	m ³ m ³	 104.940	
				RAZEM	104.940
84	KNNR 1 d.1. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki, montażu rur Krotność = 5 104.94	m ³ m ³	 104.940	
				RAZEM	104.940
85	KNNR 1 d.1. 0313-01 5	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 291.5*2*2	m ² m ²	 1166.000	
				RAZEM	1166.000
86	KNNR 4 d.1. 1411-01 + 5 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka 99.08	m ³ m ³	 99.080	
				RAZEM	99.080
87	KNNR 1 d.1. 0214-03 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 553.69	m ³ m ³	 553.690	
				RAZEM	553.690
88	KNNR 1 d.1. 0318-04 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 62.17	m ³ m ³	 62.170	
				RAZEM	62.170
89	KNNR 11 d.1. 0502-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 291.5	m m	 291.500	
				RAZEM	291.500
90	KNNR 4 d.1. 1321-02 5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki zaślepiające 53	szt szt	 53.000	
				RAZEM	53.000
91	KNNR 1 d.1. 0527-01 5	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
92	KNNR 1 d.1. 0527-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
93	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 5 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 291.5	m m	 291.500	
				RAZEM	291.500
2		Roboty drogowe			
2.1		Naprawa nawierzchni asfaltowych			
94	KNNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
95	KNNR 6 d.2. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość 7 cm 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
96	KNNR 6 d.2. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 13.2	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
98	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 13.2	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
99	KNNR 6 d.2. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
100	KNNR 6 d.2. 0113-05 1	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
101	KNNR 6 d.2. 0308-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
102	KNNR 6 d.2. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.2		Nawierzchnia z kostki			
103	KNNR 6 d.2. 0803-05 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i eko 186	m ² m ²	 186.000	
				RAZEM	186.000
104	KNNR 6 d.2. 0502-02 2	Odbudowa chodników z kostki brukowej i eko - kostka z odzysku 186	m ² m ²	 186.000	
				RAZEM	186.000
2.3		Nawierzchnia z destruktu asfaltowego			
105	kalk. własna d.2. 3	Odbudowa nawierzchni z destruktu asfaltowego o grubości 15 cm 3767	m ² m ²	 3767.000	
				RAZEM	3767.000
3		Koszty dodatkowe			
106	d.3 kalk. własna	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - odwodnienie wykopów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000