

Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa kolizji z siecią wodociągowa, przebudowa kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45232130-2	I. Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa kolizji z siecią wodociągowa, przebudowa kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej Nr ST: D.03.02.01		
			I.1. Kanalizacja deszczowa		
			I.1.1. Kanalizacja deszczowa - kolektor główny		
			I.1.1.1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2,080
2	KNNR 1 0209/06		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3	10.614,820
3	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	1.179,420
4	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-do warstwy konstrukcyjnej	m3	11.794,240
5			Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2	10.055,880
6			Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m2	2.101,000
7	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki	m3	170,560
8	KNR-W 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m	zabezp.	6,000
			I.1.1.2. Demontaże		
9	KNR 4-0511 0124/03		Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 200 mm	szt.	105,000
10	KNR 4-0511 0409/05		Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2,000
11	KNR 4-0511 0411/01		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	33,000
12	KNR 4-04 1107/01		Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km wraz z niezbędną utylizacją	t	1,200
13	KNR 4-04 1107/04		Transport samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km- do 10 km	t	1,200
			I.1.1.3. Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej		
14	KNNR 4 1308/07		Kanały z rur GRP poliestrowe wzmocnione SN 10000 N/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	212,000
15	KNNR 4 1308/08		Kanały z rur GRP poliestrowe wzmocnione o SN 10000 N/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	879,500
16	KNNR 4 1321/08		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 600 mm-przejsie szczelne GRP	szt	41,000
17	KNNR 4 1321/07		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm-przejsie szczelne GRP	szt	14,000
18	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 300 mm	m	592,500
19	KNNR 4 1308/06		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	399,700
20	KNNR 4 1321/05		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm -przejsie szczelne	szt	30,000

Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa kolizji z siecią wodociągowa, przebudowa kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 4 1321/06		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm-przejście szczelne	szt	22,000
22	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.	25,000
23	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.	-62,000
24	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym wraz z izolacją	stud.	28,000
25	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.	37,000
26	KNNR 4 1413/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym wraz z izolacją	stud.	1,000
27	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm-włączenie do istniejącej studni	szl.	3,000
28	KNR 4-01 0206/01		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szl.	3,000
29	KNNR 4 1610/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	15,000
30	KNNR 4 1610/05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	11,000
31	KNNR 4 1610/06		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	7,000
32	KNNR 4 1610/07		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	20,000
33			Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 2083,7 m	kpl	1,000
			1.1.2. Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami deszczowymi		
			1.1.2.1. Roboty pomiarowe		
34	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0,930
			1.1.2.2. Roboty ziemne- wykopy i podsypka		
35	KNNR 1 0209/06		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3	1.914,170
36	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	212,690
37			Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2	3.148,060
38			Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m2	1.474,200
39	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki	m3	92,590

Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa kolizji z siecią wodociągową, przebudowa kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-do warstwy konstrukcyjnej	m3	2.125,340
			1.1.2.3. Kanaly i studzienki		
41	KNNR 4 1308/03		Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	925,900
42	KNNR 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim z osadnikiem , z pierścieniem odciążającym o głębokości do 2,7 m	szt.	21,000
43	KNNR 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym z osadnikiem , z pierścieniem odciążającym o głębokości do 2,7 m	szt.	70,000
44	KNNR 4 1320/01		Przejście szczelne przez ścianę betonową dla o śr. 200 mm	szt.	182,000
45	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm-włączenie do istniejącej studni	szt.	18,000
46	KNR 4-01 0206/01		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.	18,000
47			Włączenie do istniejących przyłączy	kpl	9,000
48	KNNR 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	18,000
49			Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L=925,9 m	kpl	1,000
		45232150-8	1.2. Przebudowa kolizji z siecią wodociągową Nr ST: D-01.03.05		
			1.2.1. Roboty przygotowawcze		
50	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0,550
			1.2.2. Roboty ziemne- wykopy dla prac montażowych i demontażowych		
51	KNNR 1 0209/06		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 1646,39-(275*1,05*2)	m3	1.068,890
			razem	m3	1.068,890
52	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	182,930
53			Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 3259,5-(275*2*2)	m2	2.159,500
			razem	m2	2.159,500
54			Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m2	168,000
55	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanale i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 55,150-275*0,1*1	m3	27,650
			razem	m3	27,650
56	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-do warstwy konstrukcyjnej 3292,78-(275*2*1,05)-(3,14*0,115*0,115*275)	m3	2.703,860
			razem	m3	2.703,860
57	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,000
58	KNR-W 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne L= 1,5 m	zabezp.	3,000
59	KNR 2-25 0417/01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa		

Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa kolizji z siecią wodociągową, przebudowa kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				m	250,000
60	KNR 2-25 0417/02		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	250,000
61	KNR 2-25 0416/01		Kładki dla pieszych na palach - budowa	m3	0,500
62	KNR 2-25 0416/03		Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m3	0,500
			1.2.3. Demontaże -zdemontowaną armaturę oddać do Wodociągów		
63	KNR 4-05t1 0117/04		Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr.nom. 200 mm	m	73,000
64	KNR 4-05t1 0124/09		Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm	szt.	170,000
65	KNR 4-05t1 0409/05		Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1,000
66	KNR 4-05t1 0409/05		Demontaż studni rewizyjnych w gotowym wykopie o głęb. 3 m2*3*1,8	kpl.	1,000
67	KNR 4-05t1 0221/01		Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.	3,000
68	KNR 4-05t1 0227/03		Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.	3,000
69	KNR 4-04 1107/01		Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km wraz z niezbędną utylizacją	t	2,000
70	KNR 4-04 1107/04		Transport samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km- do 10 km	t	2,000
			1.2.4. Roboty montażowe		
71	KNNR 4 1009/07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-100 PE 100 SDR 17 RC	m	44,000
72	KNNR 4 1010/07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	4,000
73	KNNR 4 1009/10		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm-100 PE 100 SDR 17 RC 507-275	m	232,000
			razem	m	232,000
74	KNNR 4 1010/10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 43-23	złącz.	20,000
			razem	złącz.	20,000
75	KNNR 4 1119/03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą i kolaniem kołnierzowym i otuliną 7-3	kpl.	4,000
			razem	kpl.	4,000
76	KNNR 4 1010/03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm-tuleja kołnierzowa 90/80.+ 2 kołnierze TZ+KT 7-3	złącz.	4,000
			razem	złącz.	4,000
77	KNNR 4 1014/02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-króciec FF L=1000 mm 7-3	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
78	KNNR 4 1011/10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-EC	złącz.	1,000

Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa kolizji z siecią wodociągowa, przebudowa kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 4 1011/10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm kol 15 st.	złącz.	1,000
80	KNNR 4 1011/10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm kol 30 st.	złącz.	2,000
81	KNNR 4 1011/10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm kol 45 st.	złącz.	2,000
82	KNNR 4 1011/10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm -trójnik 225/225	złącz.	1,000
83	KNNR 4 1011/10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - red. 225/160	złącz.	1,000
84	KNNR 4 1112/04		Zasuwy typu"E" kołnierzone (typ 02/67) z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.	2,000
85	KNNR 4 1112/03		Zasuwy typu"E" kołnierzowa (typ 02/67)z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PEwraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.	1,000
86	KNNR 4 1011/07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-zaślepka	złącz.	1,000
87	KNNR 4 1011/07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-kołano 90 st.	złącz.	1,000
88	KNNR 4 1011/10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-tuleja kołnierzowa + kołnierz luźny	złącz.	5,000
89	KNNR 4 1014/04		Sieci wodociągowe - o śr. 160 mm --tuleja kołnierzowa + kołnierz luźny	szt	2,000
90	KNNR 4 1011/10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mmprzejście szczelne przez studnię	złącz.	2,000
91	KNNR 4 1014/05		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-łącznik kołnierzowo-kielichowy typ 633 Supa Maxi	szt	4,000
92	KNNR 4 1014/05		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- trójnik	szt	1,000
93	KNNR 4 1413/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, pierścieniem odcciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym wraz z izolacją - studnia pomiarowa wraz z demontażem istniejącego układu pomiarowego i montażem w nowej studni	stud.	1,000
94	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem, pierścieniem odcciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym - studnia wodomierzowa wraz z demontażem istniejącego układu pomiarowego i montażu w studni nowej	stud.	1,000
95	KNNR 4 1430/01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- bloki oporowe	m3	0,800
96	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	551,500
97	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym lub na ścianie budynku	kpl.	3,000
98			Wcinki dokonywane przez Wodociągi	kpl	1,000
			1.2.5. Próba szczelności		
99	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm		

Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa kolizji z siecią wodociągowa, przebudowa kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				200m -1 prób.	0,220
100	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,220
101	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,220
102	KNNR 4 1606/04		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	2,540
103	KNNR 4 1611/02		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc.200m	2,540
104	KNNR 4 1612/03		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	2,540
		45200000-9	1.3. Przebudowa kolizji z kanalizacją sanitarną Nr ST: D.01.03.07		
			1.3.1. Roboty ziemne		
105	KNNR 1 0209/06		Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III 519,9+613,35	m ³	1.133,250
			razem	m ³	1.133,250
106	KNNR 1 0214/02		Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV-do warstwy konstrukcyjnej 415,26+482,61	m ³	897,870
			razem	m ³	897,870
107			Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 950,81	m ²	950,810
			razem	m ²	950,810
108	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki 18,64+26,70	m ³	45,340
			razem	m ³	45,340
			1.3.2. Demontaże studni i rurociągu		
109	KNR 4-05t1 0124/08		Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 110mm 147,5	m	147,500
			razem	m	147,500
110	KNR 4-05t1 0409/05		Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1 szt przy Leśnej, 1 szt pomiarowa na rurociągu tłocznym aresztu 2	kpl.	2,000
			razem	kpl.	2,000
111	KNR 4-04 1107/01		Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km wraz z niezbędną utylizacją 1m ³ z 2 studni 2	t	2,000
			razem	t	2,000
112	KNR 4-04 1107/04		Transport samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km-do 10 km 1m ³ z 2 studni 2	t	2,000
			razem	t	2,000
			1.3.3. Kanały i studzienki kanalizacji sanitarnej		
113	Kalkulacja indywidualna		Kanały z rur PVC SN8 litych, kielichowych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności - np. firmy WAVIN lub równoważne 15	m	15,0
			razem	m	15,0
113.1	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 15	m	15,0
			razem	m	15,0
114	Kalkulacja indywidualna		Kanały z rur PVC SN8 litych, kielichowych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności. 165	m	165,0
			razem	m	165,0

Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa kolizji z siecią wodociągowa, przebudowa kolizji z siecią kanalizacji sanitarnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
114.1	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 165	m	165,0
				razem	m
114.2	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) PVC - odcinek 200m 165/200	próba	0,8
				razem	próba
114.3	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 165	m	165,0
				razem	m
115	KNNR 4 1009/04		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm 119,5	m	119,500
				razem	m
116	KNNR 4 1010/04		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego 10	złącze	10,000
				razem	złącze
117	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie kanalizacyjne betonowe szczelne klasy min. C35/45, nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m, zwieńczone zewężką betonową 1000/600mm i włazem żeliwnym D400 z zawiasem. Dennice z fabrycznie wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur PP, PVC i wyprofilowaną kinetą 2/3 zgodnie z dokumentacją. Nr ST: ST_Sanit 6	kpl	6,0
				razem	kpl
118	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie kanalizacyjne betonowe szczelne klasy min. C35/45 i nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 1200mm i głębokości do 3m, zwieńczone zewężką betonową 1200/600mm włazem żeliwnym D400, głębokość osadzenia włazu 50mm. Dennice z fabrycznie wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi do rur PVC i wyprofilowaną kinetą 2/3 zgodnie z dokumentacją. Nr ST: ST-03-00 1	kpl	1,00
				razem	kpl