

CZĘŚĆ KANALIZACYJNA

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.Przebudowa kanalizacji ul. Dzieska w Borku Wilk. (połączenia przykanalików i rynien).					
1.1.Roboty ziemne (rynny i podłączenie posesji)					
1	KNNR 001- d.1.1.10202-02-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0.15 m3 /grunt kat. III/ (przyjęto 50 % robót mechanicznych) (343.6 + 394.8 + 280.70) * (0.5) * (0.8)	m ³		
			m ³	407.640	
				RAZEM	407.640
2	KNNR 001- d.1.1.10307-04-00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV (przyjęto 50 % robót ziemnych) 407.64	m ³		
			m ³	407.640	
				RAZEM	407.640
3	KNNR 001- d.1.1.10318-03-00	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III 407.64 - 76.433	m ³		
			m ³	331.207	
				RAZEM	331.207
4	KNNR 001- d.1.1.10214-04-00	Zасыpanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharka mi: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm 331.207	m ³		
			m ³	331.207	
				RAZEM	331.207
5	KNNR 001- d.1.1.10208-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyt. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0.60 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ 407.64	m ³		
			m ³	407.640	
				RAZEM	407.640
6	Kalk własna d.1.1.1	Zakup podsypki 254.775 * 2	m ³		
			m ³	509.550	
				RAZEM	509.550
7	KNNR 001- d.1.1.10527-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m 8	kpl		
			kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 001- d.1.1.10527-06-00	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m 8	kpl		
			kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.Roboty montażowe (rynny i podłączenie posesji)					
9	KNNR 004- d.1.2.1411-02-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm (343.6 + 394.8 + 280.7) * (0.5) * (0.15)	m ³		
			m ³	76.433	
				RAZEM	76.433
10	KNNR 004- d.1.2.1308-01-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/ o średnicy zewnętrznej: 110 mm 280.7	m		
			m	280.700	
				RAZEM	280.700
11	KNNR 004- d.1.2.1308-01-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/ o średnicy zewnętrznej: 110 mm (Króćce 110x1000) 86	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
12	KNNR 004- d.1.2.1308-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/ o średnicy zewnętrznej: 160 mm 394.8	m		
			m	394.800	
				RAZEM	394.800
13	KNNR 004- d.1.2.1308-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/ o średnicy zewnętrznej: 160 mm (króciec PVC 160x500) 39	szl		
			szl	39.000	
				RAZEM	39.000
14	KNNR 004- d.1.2.1308-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/ o średnicy zewnętrznej: 200 mm 343.6	m		
			m	343.600	
				RAZEM	343.600
15	KNNR 004- d.1.2.1417-02-10	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 / 200 mm, za- mknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ 10	szl		
			szl	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 004- d.1.2.1417-02-10	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 / 160 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ 7	szl		
			szl	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 004- d.1.2.1321-01-00	Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/ o średnicy zewnętrznej: 110 mm (nasuwka PVC) 1	szl		
			szl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 004-d.1.2	1321-01-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (kolano kanalizacyjne 110/45 st.) 261	szl		
			szl	261.000	
				RAZEM	261.000
19	KNNR 004-d.1.2	1321-01-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm (czyszczaki porynnowe) 86	szl		
			szl	86.000	
				RAZEM	86.000
20	KNNR 004-d.1.2	1321-02-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (traper łączonowy kamionkę 150 z PVC 160) 39	szl		
			szl	39.000	
				RAZEM	39.000
21	KNNR 004-d.1.2	1321-02-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (nasuwka kan. PVC 160) 7	szl		
			szl	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 004-d.1.2	1321-02-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (złącze INSITU 500/160) 8	szl		
			szl	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 004-d.1.2	1321-02-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (złącze INSITU 400/110) 4	szl		
			szl	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 004-d.1.2	1321-02-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (trójnik 160/160/160) 12	szl		
			szl	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 004-d.1.2	1321-02-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (trójnik 160/110/160) 39	szl		
			szl	39.000	
				RAZEM	39.000
26	KNNR 004-d.1.2	1321-02-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (kolano 160/45 st) 35	szl		
			szl	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNNR 004-d.1.2	1321-02-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm (zwężka 160/110) 14	szl		
			szl	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 004-d.1.2	1321-03-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (zwężka 200/160) 5	szl		
			szl	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 004-d.1.2	1321-03-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (trójnik 200/160) 12	szl		
			szl	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 004-d.1.2	1321-03-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (trójnik 200/110) 25	szl		
			szl	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 004-d.1.2	1321-03-00 Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokoleiowych, łączonych na wcisk / kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kolano 200/45 st) 13	szl		
			szl	13.000	
				RAZEM	13.000
2 Przebudowa kanalizacji deszczowej i wustów ul. Zdzeska					
2.1 Roboty ziemne (kanalizacja deszczowa)					
32	KNNR 001-d.2.1	0202-06-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku sam. na odległość do 1 km, przy pojemności łozki koparki: 0.40 m ³ /grunt kat. III-IV/ (przyjęto 80 % robót mechanicznych) (1348.25 * 0.8)	m ³		
		Studnie - kanalizacja (wg wykazu)	m ³	1078.600	
				RAZEM	1078.600

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 001- d.2.10307-04-00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych, kat. III-IV (przyjęto 20 % robót ziemnych) 1348,25 * 0,2	m ³ m ³	 269.650	
	Studnie - kanalizacja wg wykazu)			RAZEM	269.650
34	KNNR 001- d.2.10318-03-00	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb. wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III 269.65	m ³ m ³	 269.650	
				RAZEM	269.650
35	KNNR 001- d.2.10214-04-00	Zасыpanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 35 cm 1078.6	m ³ m ³	 1078.600	
				RAZEM	1078.600
36	KNNR 001- d.2.10206-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/ 1078.6	m ³ m ³	 1078.600	
				RAZEM	1078.600
37	Kalk własna d.2.1	Zakup podsypki 1078.6	m ³ m ³	 1078.600	
				RAZEM	1078.600
38	KNNR 001- d.2.10527-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 001- d.2.10527-06-00	Demontaż konstr. podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 001- d.2.10529-01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m) 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 001- d.2.10529-06-00	Demontaż konstr. podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.2 Umocnienie wykopów (kanalizacja deszczowa).					
42	KNNR 201- d.2.20322-07-00	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m (boksami stalowymi) 12 * 1,5 1348,25 * 1,5	m ² m ² m ²	 18.000 2022.375	
	Studnie Kanalizacja			RAZEM	2040.375
2.3 Roboty rozbiórkowe kanalizacji deszczowej					
43	KNNR AT-03 d.2.30101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gr. do 5 cm 406*2	m m	 812.000	
				RAZEM	812.000
44	KNNR AT-03 d.2.30104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy 406*1,8	m ² m ²	 730.800	
				RAZEM	730.800
45	KNNR 6 d.2.30802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 20 cm mechanicznie wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy 406*1,8	m ² m ²	 730.800	
				RAZEM	730.800
46	KNNR 405- d.2.30318-04-00	Demontaż rurociągu z betonu o średnicy: 400 mm sieć wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy 609	m m	 609.000	
				RAZEM	609.000
47	KNNR 405- d.2.30318-01-00	Demontaż rurociągu z betonu o średnicy: 200 mm sieć wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 405- d.2.30409-01-10	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 405- d.2.3 0409-02-00	Dodatek lub potrącenie, za każde pełne 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnej, demontowanej przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m	1/2 m		
		-12	1/2 m	-12.000	
				RAZEM	-12.000
50	KNR 405- d.2.3 0410-05-00	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciażającym i wążem dla kominów o średnicy: 100 mm wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 405- d.2.3 0411-02-00	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 405- d.2.3 0318-01-00	Demontaż rurociągu z betonu o średnicy: 200 mm wpusty wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.4 Roboty montażowe (kanalizacja deszczowa)					
53	KNR 004- d.2.4 1411-02-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m ³		
	Studnie	21 * 2 * 0.15	m ³	6.300	
	Kanalizacja	1041 * 1 * 0.15	m ³	156.150	
				RAZEM	162.450
54	KNR 004- d.2.4 1308-06-00	Kanały z rur kanalizacyjnych HDPE łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej: 400 mm	m		
		609	m	609.000	
				RAZEM	609.000
55	KNR 004- d.2.4 1308-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych HDPE łączonych na wcisk (rury łącznie z uszczelką), o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNR 218- d.2.4 0613-03-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR 004- d.2.4 1322-06-00	Ułożenie kształtek HDPE, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR 004- d.2.4 1322-03-00	Ułożenie kształtek HDPE, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 004- d.2.4 1322-03-00	Ułożenie kształtek HDPE, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kolana)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 004- d.2.4 1322-03-00	Ułożenie kształtek HDPE, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm (kształtka przesuwna)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000