

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA (OD RONDA UL.LEŚNA DO RONDA I AWP)					
1		CPV 45231300-8: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1. KNNR 1 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.85	km km	0.850	
				RAZEM	0.850
1.1. KNNR 1 2 0210-03		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 2189.0	m ³ m ³	2189.000	
				RAZEM	2189.000
1.1. KNNR 1 3 0307-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 98.0	m ³ m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
1.1. KNNR 1 4 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 1485.0	m ³ m ³	1485.000	
				RAZEM	1485.000
1.1. KNNR 1 5 0313-01		Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 4878.0	m ² m ²	4878.000	
				RAZEM	4878.000
1.1. KNNR 1 6 0205-02		Roboty ziemne z hałd koparką przedsiębierną 0,25 m3 kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km 801.0	m ³ m ³	801.000	
				RAZEM	801.000
1.1. KNNR 1 7 0208-02		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 9 km Krotność = 9 801.0	m ³ m ³	801.000	
				RAZEM	801.000
1.1. KNNR 1 8 0605-09		Igłofiltry montowane w rurze obsadowej z obsypką głęb do 8,0 m 400.0	szt. szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
1.1. KNNR 1 9 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 850.0	godz. godz.	850.000	
				RAZEM	850.000
1.1. KNNR 4 10 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm 98.0	m ³ m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
1.1. KNNR 4 11 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 25 cm 453.0	m ³ m ³	453.000	
				RAZEM	453.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2. KNNR 4 1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC-U SN8 kielichowych litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 33.0	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
1.2. KNNR 4 2 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC-U SN8 kielichowych litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 405.0	m m	405.000	
				RAZEM	405.000
1.2. KNNR 4 3 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC-U SN8 kielichowych litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 175.0	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
1.2. KNNR 4 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC-U SN8 kielichowych litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.2. KNNR 4 5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 26.0	stud.			
		stud.		26.000	
				RAZEM	26.000
1.2. KNNR 4 6 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -42.0	[0.5 m] stud.			
		[0.5 m] stud.		-42.000	
				RAZEM	-42.000
1.2. KNNR 4 7 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud.			
		stud.		8.000	
				RAZEM	8.000
1.2. KNNR 4 8 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 9	[0.5 m] stud.			
		[0.5 m] stud.		9.000	
				RAZEM	9.000
1.2. KNNR 4 9 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 kielichowych litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kaskada studni 4.50	m			
		m		4.500	
				RAZEM	4.500
1.2. KNNR 4 10 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - kaskada studni trójnik PVC-U Dz 315/160 2	szt			
		szt		2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. KNNR 4 11 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kaskada studni trójnik PVC-U Dz 200/160 1	szt			
		szt		1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. KNNR 4 12 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kaskada studni kolano 88 st. PVC Dz 160 3	szt			
		szt		3.000	
				RAZEM	3.000
1.2. KNR-W 2-18 13 0422-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kaskada studni przejście szczelne Dz 160 3	szt			
		szt		3.000	
				RAZEM	3.000
1.2. KNNR 4 14 1427-01	Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją ochronną fi 200 6	szt.			
		szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. KNNR 4 15 1427-04	Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją ochronną fi 315 40	szt.			
		szt.		40.000	
				RAZEM	40.000
1.2. KNNR 4 16 1427-05	Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją ochronną fi 400 10	szt.			
		szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. KNNR 4 17 1427-06	Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją ochronną fi 500 14	szt.			
		szt.		14.000	
				RAZEM	14.000
1.2. KNR 2-18 18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 33.0	m			
		m		33.000	
				RAZEM	33.000
1.2. KNR 2-18 19 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 405.0	m			
		m		405.000	
				RAZEM	405.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR 2-18 20 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		175.0	m	175.000	
				RAZEM	175.000
1.2.	KNR 2-18 21 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.3		WPUSTY ULICZNE Z PRZYŁĄCZAMI			
1.3.	KNNR 1 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		377.30	m ³	377.300	
				RAZEM	377.300
1.3.	KNNR 1 2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		36.0	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
1.3.	KNNR 1 3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		228.0	m ³	228.000	
				RAZEM	228.000
1.3.	KNNR 1 4 0205-02	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiębierzą 0,25 m3 kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		
		185.0	m ³	185.000	
				RAZEM	185.000
1.3.	KNNR 1 5 0208-02	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	185.000	
		185.0		RAZEM	185.000
1.3.	KNNR 4 6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm	m ³		
		36.0	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
1.3.	KNNR 4 7 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 25 cm	m ³		
		118.40	m ³	118.400	
				RAZEM	118.400
1.3.	KNNR 4 8 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 kielichowych litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		296.0	m	296.000	
				RAZEM	296.000
1.3.	KNNR 4 9 1321-03	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 200 w wykopie skarpowym	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.3.	KNNR 4 10 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.3.	KNNR 4 11 1427-01	Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją ochronną fi 200	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
1.3.	KNR 2-18 12 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		296.0	m	296.000	
				RAZEM	296.000