

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej ul. Bohaterów Września kanalizacja deszczowa					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym - trasa kanalizacji deszczowej /analogia/. 0.001*(139.50+65.50+817.50+78.00+16.50+198.00)	km km	 1.32	
				RAZEM	1.32
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 KNR 4-05I d.2 0315-03		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową. W pozycji ująć: koszt robót ziemnych oraz wywozu gruzu z rozbiórki oraz koszty jego zagospodarowania. 48.00	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
3		ROBOTY ZIEMNE			
3 KNNR 1 d.3 0307-01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny 20% pod rurociągi. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu. 0.20*(1.00*1.50*16.50+1.20*1.50*(139.50+65.50+817.50+78.00)+1.00*1.00* 198.00)	m³ m³	 440.73	
				RAZEM	440.73
4 KNNR 1 d.3 0210-02		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 - wykop mechaniczny 80% pod rurociągi. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu. 0.80*(1.00*1.50*16.50+1.20*1.50*(139.50+65.50+817.50+78.00)+1.00*1.00* 198.00)	m³ m³	 1762.92	
				RAZEM	1762.92
5 KNNR 1 d.3 0207-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-IV w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl.1 km sam.samowy- ład. - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W cenie uwzględnić koszt składowania urobku na składowisku odpadów. 440.73+1762.92	m³ m³	 2203.65	
				RAZEM	2203.65
6 KNNR 1 d.3 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2203.65	m³ m³	 2203.65	
				RAZEM	2203.65
7 KNR 2-01 d.3 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 2,0m) 2*1.50*(16.50+139.50+65.50+817.50+78.00)+2*1.00*198.00	m² m²	 3747.00	
				RAZEM	3747.00
8 KNNR 1 d.3 0318-01		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypianie ręczne 20% wykopu po wykonanych robo- tach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 118,36<objętość rurociągów> 0.20*(2203.65-439.08-845.52-295.80-118.36)	m³ m³	 100.98	
				RAZEM	100.98
9 KNNR 1 d.3 0406-01		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypianie mechaniczne 80% wyko- pu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub po- spółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 118,36<objętość rurociągów> 0.80*(2203.65-439.08-845.52-295.80-118.36)	m³ m³	 403.91	
				RAZEM	403.91
10 KNNR 1 d.3 0408-01		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=1,02) 100.98+403.91	m³ m³	 504.89	
				RAZEM	504.89
11 KNNR 1 d.3 0406-01		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypianie mechaniczne rowów B-3 i B-7 262.70+33.10	m³ m³	 295.80	
				RAZEM	295.80
12 Kalkulacja in- d.3 dywidualna		Odmulenie rowów B-6 i B-7 z przerzutem i wydobyciem namułu na półkę skarpy po obu stronach rowu, grunt wydobywany spod wody. Urobek rozplantowany w pasie rowu. 174.40+4.70	m³ m³	 179.10	
				RAZEM	179.10
4		ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACYJNA			
13 KNNR 4 d.4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty zwirowo-piaskowa grub. 20 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 0.20*(1.00*16.50+1.20*1.50*(139.50+65.50+817.50+78.00)+1.00*198.00)	m³ m³	 439.08	
				RAZEM	439.08
14 KNNR 4 d.4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka kanałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00*0.50*16.50+1.20*0.80*139.50+1.20*0.70*65.50+1.20*0.60*817.50+1.20*0.55*78.00+1.00*0.50*16.50	m ³	845.52	
				RAZEM	845.52
15	KNNR 4 d.4 1308-07	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP lite SN10 o średnicy DN500 łączone na uszczelki gumowe. 139.50	m		
			m	139.50	
				RAZEM	139.50
16	KNNR 4 d.4 1308-06	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP lite SN10 o średnicy DN400 łączone na uszczelki gumowe. 65.50	m		
			m	65.50	
				RAZEM	65.50
17	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP lite SN10 o średnicy DN300 łączone na uszczelki gumowe. 817.50	m		
			m	817.50	
				RAZEM	817.50
18	KNNR 4 d.4 1308-04	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP lite SN10 o średnicy DN250 łączone na uszczelki gumowe. 78.00	m		
			m	78.00	
				RAZEM	78.00
19	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP lite SN10 o średnicy DN200 łączone na uszczelki gumowe. 16.50	m		
			m	16.50	
				RAZEM	16.50
20	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały deszczowe z rur kielichowych PP lite SN10 o średnicy DN150 łączone na uszczelki gumowe. 198.00	m		
			m	198.00	
				RAZEM	198.00
21	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie kanalizacyjne rewizyjne betonowe o średnicy DN1200, z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym, monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednio dla rodzaju rur włączanych do studni, zwieńczonych zwężką redukcyjną (konusem) lub płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie zjazdowe żeliwne. 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-18 d.4 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-1.00	
				RAZEM	-1.00
23	KNR-W 2-18 d.4 0513-01	Studnie kanalizacyjne rewizyjne betonowe o średnicy DN1000, z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym, monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednio dla rodzaju rur włączanych do studni, zwieńczonych zwężką redukcyjną (konusem) lub płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie zjazdowe żeliwne. 48	stud.		
			stud.	48.00	
				RAZEM	48.00
24	KNR 2-18 d.4 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-6.00	
				RAZEM	-6.00
25	KNR 2-18 d.4 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*17	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-34.00	
				RAZEM	-34.00
26	KNR 2-18 d.4 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-60.00	
				RAZEM	-60.00
27	KNR 2-18 d.4 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-20.00	
				RAZEM	-20.00
28	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki wpustowe z wpustem krawężnikowo-jezdniowym oraz z osadnikiem z kręgów betonowych C25/30 DN500mm, z pierścieniem odcciążającym żelbetowym fi650mm ustawionych na płycie fundamentowej gr. 15cm z betonu C12/15 wykonanej na podsypce z tłucznia lub żwiru gr.15cm. 51	szt.		
			szt.	51.00	
				RAZEM	51.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki wpustowe z wpustem ulicznym 400x600mm klasy D400 oraz z osadnikiem z kręgów betonowych C25/30 DN500mm, z pierścieniem odciążającym żelbetowym fi650mm ustawionych na płycie fundamentowej gr. 15cm z betonu C12/15 wykonanej na podsypce z tłucznia lub żwiru gr. 15cm. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
30 d.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik szlamowy o średnicy wewn. fi2000mm i pojemności 5,0m3 - zgodnie z rys. nr 5.1/S projektu budowlanego. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
31 d.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik szlamowy o średnicy wewn. fi2000mm i pojemności 7,5m3 - zgodnie z rys. nr 5.2/S projektu budowlanego. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
32 d.4	Kalkulacja indywidualna	Separator koalescencyjny o średnicy wewn. fi1200mm i przepustowości nominalnej 10 l/s i przepustowości maksymalnej 100 l/s - zgodnie z rys. nr 5.3/S projektu budowlanego. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
33 d.4	Kalkulacja indywidualna	Separator koalescencyjny o średnicy wewn. fi1500mm i przepustowości nominalnej 20 l/s i przepustowości maksymalnej 200 l/s - zgodnie z rys. nr 5.4/S projektu budowlanego. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
34 d.4	Kalkulacja indywidualna	Kompletna budowla wylotowa DN300 wraz z umocnieniami dna i skarp rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rys. nr 4.1/S projektu budowlanego. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
35 d.4	Kalkulacja indywidualna	Kompletna budowla wylotowa DN500 wraz z umocnieniami dna i skarp rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rys. nr 4.2/S projektu budowlanego. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
36 d.4	Kalkulacja indywidualna	Kompletna budowla wylotowa DN500 wraz z umocnieniami dna i skarp rowu płytami ażurowymi- zgodnie z rys. nr 4.3/S projektu budowlanego. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
37 d.4	Kalkulacja indywidualna	Kompletna budowla wlotowa DN500 wraz z umocnieniami dna i skarp rowu płytami ażurowymi- zgodnie z rys. nr 4.4/S projektu budowlanego. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
38 d.4	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa komory zasuwowej wodociągu w300 - demontaż istniejącej pokrywy żelbetowej i wykonanie nowej pokrywy żelbetowej kl. D do 400kN z osadzonymi na niej dwoma włazami żeliwnymi fi600mm kl. D do 400kN z wypełnieniem betonowym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
39 d.4	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa przepompowni ścieków - demontaż istniejącego włazu i wykonanie nowego włazu żeliwnego kl. D do 400kN z wypełnieniem betonowym z dostosowaniem poziomu jego posadowienia poprzez zastosowanie pierścieni dystansowych betonowych. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
40 d.4	KNR 10 0407-01	Umocnienie dna i skarp rowu płytami ażurowymi 40x60x10 438.00	m ² m ²	 438.00	 438.00
				RAZEM	438.00
41 d.4	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 139.50	m m	 139.50	 139.50
				RAZEM	139.50
42 d.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 65.50	m m	 65.50	 65.50
				RAZEM	65.50
43 d.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 817.50	m m	 817.50	 817.50
				RAZEM	817.50
44 d.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 78.00	m m	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
45 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 16.50	m m	 16.50	 16.50
				RAZEM	16.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 160mm	m		
d.4	0804-01	198.00	m	198.00	
				RAZEM	198.00
47	Kalkulacja in-	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej śr. 500, 400, 300, 250 i 200	m		
d.4	dywidualna	139.50+65.50+817.50+78.00+16.50	m	1117.00	
				RAZEM	1117.00
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
48	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura ochronna dwudzielna 110/3,0mm na kablach	zabezp.		
d.5	0218-01	telekomunikacyjnych i energetycznych	zabezp.	10.00	
		10		RAZEM	10.00