
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : System oczyszczania wód deszczowych na terenie miasta Radziejów. Urządzenia podczyszczające ścieki deszczowe.
ADRES INWESTYCJI : Radziejów. Działka nr 11, obręb Radziejów
INWESTOR : Gmina Miasto Radziejów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 20/22, 88 – 200 Radziejów
BRANŻA : wod-kan.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata
DATA OPRACOWANIA : 23.11.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OCZYSZCZANIE WÓD DESZCZOWYCH - działka nr 11	1	50
1.1	Roboty rozbiórkowe i naprawcze chodnika	1	10
1.2	Rurociągi	11	25
1.2.1	Roboty ziemne	11	20
1.2.2	Demontaż i montaż rurociągów	21	25
1.3	Studnie deszczowe żelbetowe średn.1200mm - 2szt. ; średn.1500mm - 3szt.	26	39
1.3.1	Roboty ziemne	26	33
1.3.2	Montaż studni deszczowych	34	39
1.4	Osadnik wirowy dwukomorowy z władem lamelowym	40	48
1.4.1	Roboty ziemne	40	47
1.4.2	Montaż osadnika wirowego z władem lamelowym	48	48
1.5	Odwodnienie wykopów	49	50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			OCZYSZCZANIE WÓD DESZCZOWYCH - działka nr 11			
1.1			Roboty rozbiórkowe i naprawcze chodnika			
1	KNR 2-31		Ręczne rozebranie chodnika z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.	0801-05					
1	0801-06		26	m ²	26.000	
					RAZEM	26.000
2	KNR 2-31		Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0814-05					
1	z.o.2.13.		13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
3	KNR 2-31		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01		- naprawa chodnika			
1	0105-02		26	m ²	26.000	
					RAZEM	26.000
4	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0312-01		- naprawa chodnika			
1	0312-02		26	m ²	26.000	
					RAZEM	26.000
5	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.	0801-07		- jezdnia			
1	0801-08		13	m ²	13.000	
					RAZEM	13.000
6	KNR 2-31		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01					
1	0105-02		13	m ²	13.000	
					RAZEM	13.000
7	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-05					
1	0114-06		13	m ²	13.000	
					RAZEM	13.000
8	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0313-01					
1	0313-02		13	m ²	13.000	
					RAZEM	13.000
9	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0314-01					
1	0314-02		13	m ²	13.000	
					RAZEM	13.000
10	KNR 2-31		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0403-03					
1	z.o.2.13.		13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
1.2			Rurociągi			
1.2.1			Roboty ziemne			
11	KNR-W 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-01					
2.1			0.011	km	0.011	
					RAZEM	0.011
12	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0205-04		- na miejsce tymczasowego składowania			
2.1			Krotność = 0.9			
			21.623	m ³	21.623	
					RAZEM	21.623
13	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02		Krotność = 0.1			
2.1			21.623	m ³	21.623	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21.623
14	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.1 0322-08		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.55 m)	m ²		
			27.9	m ²	27.900	
					RAZEM	27.900
15	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2.1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
			1.442	m ³	1.442	
					RAZEM	1.442
16	KNR 2-01 d.1. 0610-01 2.1		Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - grub. 30cm 7.005	m ³		
				m ³	7.005	
					RAZEM	7.005
17	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2.1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania 11.244	m ³		
				m ³	11.244	
					RAZEM	11.244
18	KNR 2-01 d.1. 0217-04 2.1 analogia		Zasypywanie wykopów	m ³		
			11.244	m ³	11.244	
					RAZEM	11.244
19	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			11.244	m ³	11.244	
					RAZEM	11.244
20	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2.1 0214-04		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km	m ³		
			10.379	m ³	10.379	
					RAZEM	10.379
1.2.			Demontaż i montaż rurociągów			
2						
21	KNR-W 2-18 d.1. 0408-08 2.2 analogia		Demontaż 3-ch odcinków rur o śr. zewn. 630 mm w miejscu montażu studni betonowych średn. 1500mm, z wywiezieniem zdemontowanych rur	m		
			5.4	m	5.400	
					RAZEM	5.400
22	KNR 9-20 d.1. 0103-07 2.2		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600/630 mm	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
23	KNR 9-20 d.1. 0202-08 2.2		Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o śr. 600/630 mm - kolano PP600, 90* 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 2-18 d.1. 0804-07 2.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
25	KNR-W 2-01 d.1. 0113-01 2.2 analogia		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			0.011	km	0.011	
					RAZEM	0.011
1.3			Studnie deszczowe żelbetowe średn.1200mm - 2szt. ; średn.1500mm - 3szt.			
1.3.			Roboty ziemne			
1						
26	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3.1		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km - na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.9 94.76	m ³		
				m ³	94.760	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	94.760
27	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3.1		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.1 94.76	m ³ m ³	 94.760	
					RAZEM	94.760
28	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3.1 0322-08		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m) 125.93	m ² m ²	 125.930	
					RAZEM	125.930
29	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.5	m ³ m ³	 4.500	
					RAZEM	4.500
30	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.1 0214-03		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.2 km - przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania 68.024	m ³ m ³	 68.024	
					RAZEM	68.024
31	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 68.024	m ³ m ³	 68.024	
					RAZEM	68.024
32	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 68.024	m ³ m ³	 68.024	
					RAZEM	68.024
33	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.1 0214-04		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km 26.736	m ³ m ³	 26.736	
					RAZEM	26.736
1.3.			Montaż studni deszczowych			
2						
34	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3.2		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 3.2		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
					RAZEM	-4.000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3.2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3.000	
					RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0513-06 3.2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
					RAZEM	-6.000
38	KNR-W 2-18 d.1. 0527-07 3.2		Przejście szczelne przez ściany studni - otwór o śr. nominalnej 600 mm 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
39	KNR 7-11 d.1. 0102-01 3.2		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studniach (pow. wewnętrzne) 50.66	m ² m ²	 50.660	
					RAZEM	50.660
1.4			Osadnik wirowy dwukomorowy z władem lamelowym			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.			Roboty ziemne			
40	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0205-04		- na miejsce tymczasowego składowania			
4.1			Krotność = 0.9			
			97.65	m ³	97.650	
					RAZEM	97.650
41	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02		- na miejsce tymczasowego składowania			
4.1			Krotność = 0.1			
			97.65	m ³	97.650	
					RAZEM	97.650
42	KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 3 m)	m ²		
d.1.	0322-04					
4.1	0322-09					
	0324-04		65.1	m ²	65.100	
					RAZEM	65.100
43	KNR-W 2-18		Podłoże pod osadnik z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01					
4.1			2.1	m ³	2.100	
					RAZEM	2.100
44	KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-03		- przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania			
4.1			59.007	m ³	59.007	
					RAZEM	59.007
45	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-05					
4.1			59.007	m ³	59.007	
					RAZEM	59.007
46	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01					
4.1			59.007	m ³	59.007	
					RAZEM	59.007
47	KNR 2-01		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0212-03					
4.1	0214-04		38.643	m ³	38.643	
					RAZEM	38.643
1.4.			Montaż osadnika wirowego z władem lamelowym			
2						
48	KNR 9-22		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 4,5 m.	szt.		
d.1.	0301-11		Osadnik wirowy dwukomorowy z władem lamelowym, średn. 2000 mm, typ EOW-2L 65/650			
4.2	0301-12		R,S x 4			
	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Odwodnienie wykopów			
49	KNR-W 2-01		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 7 m	szt.		
d.1.	0606-03					
5			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
50	KNR-W 2-01		Pompowanie oczyszczające	godz.		
d.1.	0604-01					
5			160	godz.	160.000	
					RAZEM	160.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	0.2554		0.2554							
2.	Bitizol P	kg	63.8316		63.8316							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0507		0.0507							
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0011		0.0011							
5.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0013		0.0013							
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0150		0.0150							
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.7898		0.7898							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6581		2.6581							
9.	igłofiltry (igły)	szt	2.8560		2.8560							
10.	klamry ciesielskie'	kg	33.2060		33.2060							
11.	kolano PP do rur kanalizacyjnych, łączo- ne kielichowo DN600/90*	szt.	1.0000		1.0000							
12.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzo- wych śr. 200 mm	m	1.4000		1.4000							
13.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	13.2600		13.2600							
14.	kręgi żelbetowe z dnem, beton B45, W8, F-50, średn. 1200mm, wys.1000 mm	szt.	2.0000		2.0000							
15.	kręgi żelbetowe z dnem, beton B45, W8, F-50, średn. 1500mm, wys.1000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
16.	kręgi żelbetowe, beton B45, W8, F-50, średn. 1200mm, wys.500 mm	szt.	4.0000		4.0000							
17.	kręgi żelbetowe, beton B45, W8, F-50, średn. 1500mm, wys.500 mm	szt.	6.0000		6.0000							
18.	mieszanka asfaltu lanego (w. ścieralna)	t	1.3260		1.3260							
19.	mieszanka asfaltu lanego (w. wiążąca)	t	1.2935		1.2935							
20.	mieszanka betonowa B-10	m ³	4.1680		4.1680							
21.	mieszanka betonowa B 7,5	m ³	1.8740		1.8740							
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	4.8516		4.8516							
23.	osadnik wirowy dwukomorowy z władem lamelowym, śr. 2000mm, typ EOW-2L 65/650	szt.	1.0000		1.0000							
24.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	78.9953		78.9953							
25.	piasek	m ³	23.6015		23.6015							
26.	pokrywy nastudzienne żelbetowe na krąg o średn. 1200mm	szt.	2.0000		2.0000							
27.	pokrywy nastudzienne żelbetowe na krąg o średn. 1500mm	szt.	3.0000		3.0000							
28.	przejście szczelne 630mm	szt	14.0000		14.0000							
29.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	27.5800		27.5800							
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16.2112		16.2112							
31.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izola- cji ABIZOL R	kg	15.0000		15.0000							
32.	rury ze ścianką profilowaną PP kanali- zacyjne, klasy SN8, łączone kielichowo 600/630mm	m	11.2200		11.2200							
33.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0025		0.0025							
34.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	23.0000		23.0000							
35.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	11.2000		11.2000							
36.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	5.5146		5.5146							
37.	uszczelki elastomerowo-wargowe do rur PP 630mm	szt.	4.7600		4.7600							
38.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 600 mm	szt.	0.4840		0.4840							
39.	właz żeliwny klasy B125	szt.	5.0000		5.0000							
40.	woda	m ³	0.5486		0.5486							
41.	woda z rurociągu	m ³	18.7000		18.7000							
42.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2300		0.2300							
43.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: