
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 1312, 856/4 obręb Radziejów
INWESTOR : Gmina Miasto Radziejów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 20/22, 88 – 200 Radziejów
BRANŻA : wod-kan.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OCZYSZCZANIE WÓD DESZCZOWYCH dz. nr 1312, 856/4	1	34
1.1	Rurociągi	1	13
1.1.1	Roboty ziemne	1	8
1.1.1.1			
1.1.2	Demontaż i montaż rurociągów	9	13
1.2	Studnie deszczowe żelbetowe średn.1200mm - 4szt.	14	23
1.2.1	Roboty ziemne	14	19
1.2.1.1			
1.2.2	Montaż studni deszczowych	20	23
1.2.2.1			
1.3	Osadnik wirowy dwukomorowy z władem lamelowym	24	32
1.3.1	Roboty ziemne	24	31
1.3.1.1			
1.3.2	Montaż osadnika wirowego z władem lamelowym	32	32
1.3.2.1			
1.4	Odwodnienie wykopów	33	34

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			OCZYSZCZANIE WÓD DESZCZOWYCH dz. nr 1312, 856/4			
1.1			Rurociągi			
1.1.1			Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-01					
1.1			0.007	km	0.007	
					RAZEM	0.007
2	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04		Krotność = 0.9			
1.1			6.149	m ³	6.149	
					RAZEM	6.149
3	KNR 2-01		Ręczne wykopy ciągłe ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m ³		
d.1.	0310-02		Krotność = 0.1			
1.1	z.sz. 2.5.14		9909	m ³	6.149	
					RAZEM	6.149
4	KNR-W 2-18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02					
1.1			0.78	m ³	0.780	
					RAZEM	0.780
5	KNR 2-01		Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1.	0610-01		- grub. 30cm			
1.1			2.574	m ³	2.574	
					RAZEM	2.574
6	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów	m ³		
d.1.	0217-04					
1.1	analogia		2.46	m ³	2.460	
					RAZEM	2.460
7	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01					
1.1			2.46	m ³	2.460	
					RAZEM	2.460
8	KNR 2-01		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0212-03					
1.1	0214-04		3.689	m ³	3.689	
					RAZEM	3.689
1.1.2			Demontaż i montaż rurociągów			
9	KNR-W 2-18		Demontaż 2-óch odcinków rur o śr. zewn. 315 mm w miejscu montażu studni betonowych średn. 1200mm, z wywiezieniem zdemontowanych rur	m		
d.1.	0408-05					
1.2	analogia		3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-18		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	0408-05					
1.2			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
11	KNR-W 2-18		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.1.	0421-05					
1.2			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.1.	0804-04					
1.2			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-01		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
d.1.	0113-01					
1.2	analogia		0.007	km	0.007	
					RAZEM	0.007
1.2			Studnie deszczowe żelbetowe średn.1200mm - 4szt.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.			Roboty ziemne			
1						
14	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0217-04		Krotność = 0.9			
2.1			29.125	m ³	29.125	
					RAZEM	29.125
15	KNR 2-01		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0310-02		Krotność = 0.1			
2.1			29.125	m ³	29.125	
					RAZEM	29.125
16	KNR-W 2-18		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01					
2.1			2.5	m ³	2.500	
					RAZEM	2.500
17	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01					
2.1			19.701	m ³	19.701	
					RAZEM	19.701
18	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01					
2.1			19.701	m ³	19.701	
					RAZEM	19.701
19	KNR 2-01		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0212-03					
2.1	0214-04		9.424	m ³	9.424	
					RAZEM	9.424
1.2.			Montaż studni deszczowych			
2						
20	KNR-W 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0513-03					
2.2			4	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0513-04					
2.2			-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
					RAZEM	-16.000
22	KNR-W 2-18		Przejście szczelne przez ścianę studni - otwór o śr. 315 mm	szt.		
d.1.	0527-03					
2.2			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
23	KNR 7-11		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studniach (pow. wewnętrzne)	m ²		
d.1.	0102-01					
2.2			21.478	m ²	21.478	
					RAZEM	21.478
1.3			Osadnik wirowy dwukomorowy z władem lamelowym			
1.3.			Roboty ziemne			
1						
24	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0217-04		Krotność = 0.9			
3.1			132.84	m ³	132.840	
					RAZEM	132.840
25	KNR 2-01		Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0310-02		Krotność = 0.1			
3.1			132.84	m ³	132.840	
					RAZEM	132.840
26	KNR 2-01		Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości	m ³		
d.1.	0310-06		R*5			
3.1			Krotność = 0.1			
			132.84	m ³	132.840	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	132.840
27	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					
3.1	0322-09					
	0324-04		99.22	m ²	99.220	
					RAZEM	99.220
28	KNR-W 2-18		Podłoże pod osadnik z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01					
3.1			3.24	m ³	3.240	
					RAZEM	3.240
29	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					
3.1			82.827	m ³	82.827	
					RAZEM	82.827
30	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01					
3.1			82.827	m ³	82.827	
					RAZEM	82.827
31	KNR 2-01		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0212-03					
3.1	0214-04		50.013	m ³	50.013	
					RAZEM	50.013
1.3.			Montaż osadnika wirowego z władem lamelowym			
2						
32	KNR 9-22		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm i głębokości 3.85 m	szt.		
d.1.	0301-13		Osadnik wirowy dwukomorowy z władem lamelowym, średn. 2500mm, typ EOW-2L 100/1000			
3.2	0301-14		R,S x 4			
	analogia		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4			Odwodnienie wykopów			
33	KNR-W 2-01		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
d.1.	0606-02					
4			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
34	KNR-W 2-01		Pompowanie oczyszczające	godz.		
d.1.	0604-01					
4			350	godz.	350.000	
					RAZEM	350.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	0.1349		0.1349							
2.	Bitizol P	kg	27.0623		27.0623							
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0007		0.0007							
4.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0003		0.0003							
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0055		0.0055							
6.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.5040		0.5040							
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2303		1.2303							
8.	igłofiltry (igły)	szt	4.2840		4.2840							
9.	klamry ciesielskie'	kg	15.3791		15.3791							
10.	kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt.	1.0000		1.0000							
11.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzo- wych śr. 200 mm	m	2.1000		2.1000							
12.	kręgi żelbetowe, beton B45, W8, F-50, średn. 1200mm, wys.500 mm	szt.	8.0000		8.0000							
13.	mieszanka betonowa B-10	m ³	2.5760		2.5760							
14.	mieszanka betonowa B 7,5	m ³	1.2040		1.2040							
15.	osadnik wirowy dwukomorowy z władem lamelowym, śr. 2500mm, typ EOW-2L 100/1000	szt	1.0000		1.0000							
16.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	36.7114		36.7114							
17.	piasek	m ³	11.1873		11.1873							
18.	pokrywy nastudzienne żelbetowe na krąg o średn. 1200mm	szt.	4.0000		4.0000							
19.	przejście szczelne śr. 315mm	szt	12.0000		12.0000							
20.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.5200		6.5200							
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6.8730		6.8730							
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izola- cji ABIZOL R	kg	3.5200		3.5200							
23.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką wargową o śr. zewn. 315 mm	m	7.1400		7.1400							
24.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0016		0.0016							
25.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4.8000		4.8000							
26.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	16.8000		16.8000							
27.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 300 mm	szt.	0.1540		0.1540							
28.	właz żeliwny klasy B125	szt.	4.0000		4.0000							
29.	woda z rurociągu	m ³	1.4700		1.4700							
30.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0800		0.0800							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: