

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA ULICY RADOSNEJ I WESOŁEJ W GRÓJCU W ZAKRESIE BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI:	Ulica Radosna w Grójcu
NAZWA INWESTORA:	Burmistrz Miasta i Gminy Grójec
ADRES INWESTORA:	UL. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Magda Duraj

DATA OPRACOWANIA: 29 maj 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29 maj 2024

Data zatwierdzenia

## PRZEBUDOWA ULICY WESOŁEJ W GRÓJCIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA ULICY WESOŁEJ W GRÓJCIE</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze dla kanalizacji deszczowej</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,08	km	0,08	
				RAZEM	<b>0,08</b>
<b>2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Odwodnienie</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne dla montażu studzienek i przykanalików</b>			
2 d.2.1	KNNR 1 0202 -08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
		<kanal PVC-U 200> (2,3 + 2,9 + 2,8) * 1,00 * (1,5 + 0,2 - 0,44)		10,08	
		<kanal PVC-U 315> (16,6) * 1,70 * (2,5 + 0,2 - 0,44)		63,78	
		<Studzienki DN 500mm -szt.2> 1,5 * 1,5 * (2,5 - 0,44 + 0,30) * 2		10,62	
		<Studnie rewizyjne DN 1200 mm -szt.3> 2,2 * 2,2 * (2,0 - 0,44 + 0,30) * 2 + 2,2 * 2,2 * (1,50 - 0,44 + 0,30)		24,59	
		A (Obliczenie pomocnicze)		109,07	
		109,07 * 0,8	m3	<b>87,26</b>	
				RAZEM	<b>87,26</b>
3 d.2.1	KNNR 1 0307 -04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		0,2 * 109,07	m3	21,81	
				RAZEM	<b>21,81</b>
4 d.2.1	KNNR 1 0313 -01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		16,6 * 2 * 2,5 + (2,3 + 2,9 + 2,8) * 2 * 1,5	m2	107,00	
				RAZEM	<b>107,00</b>
5 d.2.1	KNNR 1 0214 -04	Zasypanie materiałami sypkimi wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - kat. gruntu I-II	m3		
		109,07 - 5,25 - 7,88 - 7,75 - 15,31 - 19,73 - 9,81	m3	43,34	
				RAZEM	<b>43,34</b>
<b>2.2</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Roboty montażowe studzienek i przykanalików</b>			
6 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		<kanal PVC-U 200> (2,3 + 2,9 + 2,8) * 1,00 * 0,2	m3	1,60	
		<kanal PVC-U 315> (16,6) * 1,10 * 0,2	m3	3,65	
				RAZEM	<b>5,25</b>
7 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm. Obsypka nad rurą	m3		
		<kanal PVC-U 200> (2,3 + 2,9 + 2,8) * 1,00 * 0,3	m3	2,40	
		<kanal PVC-U 315> (16,6) * 1,10 * 0,3	m3	5,48	
				RAZEM	<b>7,88</b>
8 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich grub. 20 cm , rury DN 200	m3		
		(2,3 + 2,9 + 2,8) - 3,14 * 0,1 * 0,1 * (2,3 + 2,9 + 2,8)	m3	7,75	
				RAZEM	<b>7,75</b>
9 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich grub. 31 cm , rury DN 315	m3		
		(16,6) - 3,14 * 0,1575 * 0,1575 * (16,6)	m3	15,31	
				RAZEM	<b>15,31</b>
10 d.2.2	KNNR 4 1424 -02	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu o głęb. 3,0m.	stud.		

## PRZEBUDOWA ULICY WESOŁEJ W GRÓJCU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.2.2	kalkulacja własna	Wpust mostowy z odpływem dolnym - ukośny w kierunku poprzecznym oraz osadnikiem zanieczyszczeń. Krata 500x300 mm. Klasa obciążenia D400. Ława fundamentowa z betonu C16/20. Wpust W1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2.2	KNNR 4 1413 -03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu klasy C35/45 wysokości 50 cm w gotowym wykopie. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 30 cm. Pierścień odciążający z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. Właz kanałowy typu ciężkiego. Głębokość studni do 2,0 m.Studnia Sd2, Sd3,	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.2.2	KNNR 4 1413 -03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu klasy C35/45 wysokości 50 cm w gotowym wykopie. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 30 cm. Pierścień odciążający z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. Właz kanałowy typu ciężkiego. Głębokość studni do 1,5 m.Studnia Sd1	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2.2	KNNR 1 0320 -05 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie studni DN 500 w gotowym wykopie do głębokości 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		$1,5 * 1,5 * (2,5 - 0,44 + 0,30) * 2 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * (2,5 - 0,44) * 2$	m3	9,81	
				RAZEM	9,81
15 d.2.2	KNNR 1 0320 -05 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie studni prefabrykowanych DN 1200 w gotowym wykopie do głębokości 5 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		$2,2 * 2,2 * (2,0 - 0,44 + 0,30) * 2 + 2,2 * 2,2 * (1,50 - 0,44 + 0,30) - 3,14 * 0,6 * 0,6 * (2,0 - 0,4) * 2 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * (1,5 - 0,4)$	m3	19,73	
				RAZEM	19,73
16 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-05 z.sz.3.4. 9908	Trójnik PVC-U SN 8 o śr. nom 315/200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		$(2,3 + 2,9 + 2,8)$	m	8,00	
				RAZEM	8,00
18 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		16,6	m	16,60	
				RAZEM	16,60
19 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		$(2,3 + 2,9 + 2,8)$	m	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.2.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		16,6	m	16,60	

## PRZEBUDOWA ULICY WESOŁEJ W GRÓJCU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>16,60</b>