
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kanalizacji deszczowej z wylotem do rzeki Mrowny
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	ul. B. Wolniewicz, Grodzisk Mazowiecki
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Wspólnota Mieszkaniowa "Osiedle Aleja Parkowa"
------------------	--

ADRES INWESTORA:	ul. B. Wolniewicz 9, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
------------------	---

BRANŻE:	SANITARNA
---------	-----------

DATA OPRACOWANIA:	styczeń 2024r.
-------------------	----------------

Rabczyński Rafał "ATEVAN"
ul. Chopina 16A/9, 05-800 Pruszków
tel. 605 606 794; 22 468 66 46
LUP 796-220-86-12, Reg. 140602

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Wolniewicz w Grodzisku Mazowieckim					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	m		
		poz.31 + poz.32	m	43,20	
				RAZEM	43,20
2 d.1	KNNR 6 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2 * 7 + 4 * 6 + 13 * 3	m2	77,00	
				RAZEM	77,00
3 d.1	KNNR 6 0801-06 analogia	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,333333	m2		
		poz.2	m2	77,00	
				RAZEM	77,00
4 d.1	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - demontaż fragmentu nawierzchni między parkingiem a trawnikiem zasypanej białym, ozdobnym tłucznem kamiennym	m2		
		0,5 * (2 * 3)	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1	KNNR 6 0806-07 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		3 + 3 + 3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
7 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka ścieżki spacerowej przy kładce	m2		
		2,5 * 2	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
8 d.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.2 * 0,08 + poz.3 * 0,2 + poz.4 * (0,3 * 0,2) * poz.5 * 0,15 + poz.6 * (0,2 * 0,06) + poz.7 * 0,15	m3	22,53	
				RAZEM	22,53
9 d.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - wywóz na kolejne 4 km	m3		
		poz.8	m3	22,53	
				RAZEM	22,53
10 d.1	analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie kładki na palach drewnianych wraz z poręczą stalową na skarpie brzegu rzeki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wpustu deszczowego z kratą żeliwną przy istn. studni SD-I	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty ziemne			
12 d.2	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - 80% robót mechanicznie	m3		
		$(\text{poz.31} * 1,65 * 1,2 + (15,7 * 2,6 + 9,3 * 3,3 + (9,8 * 1,65) / 2) * 1,1 + (\text{poz.33} + \text{poz.37} + \text{poz.38}) * (2 * 0,7) * 2 * 3,2) * 0,8$	m3	112,02	
				RAZEM	112,02
13 d.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20% robót ręcznie	m3		
		$(\text{poz.31} * 1,65 * 1,2 + (15,7 * 2,6 + 9,3 * 3,3 + (9,8 * 1,65) / 2) * 1,1 + (\text{poz.33} + \text{poz.37} + \text{poz.38}) * (2 * 0,7) * 2 * 3,2) * 0,2$	m3	28,01	
				RAZEM	28,01
14 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.13	m3	28,01	
				RAZEM	28,01
15 d.2	KNR 2-01 0322-02 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. 1,2 m)	m2		
		$\text{poz.31} * 1,85 * 2$	m2	31,08	
				RAZEM	31,08
16 d.2	KNR 2-01 0322-02 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. 1,1 m)	m2		
		$(15,7 * 2,61 + 9,3 * 3,3 + 1,65 * 9,8) * 2$	m2	175,67	
				RAZEM	175,67
17 d.2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - dodatek na studnie 1200mm, separator, osadnik	m2		
		$4 * (2,5 * 4) * 3,2$	m2	128,00	
				RAZEM	128,00
18 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.18	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.20	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		$(\text{poz.31} * 1,2 + \text{poz.32} * 1,1) * 0,2$	m3	9,67	
				RAZEM	9,67
23 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grubości 30 cm Krotność = 1,5	m3		
		$\text{poz.31} * (1,2 * (0,4 + 0,3) - 3,14 * 0,4^2 * 0,25) + \text{poz.32} * (1,1 * (0,3 + 0,3) - 3,14 * 0,3^2 * 0,25)$	m3	26,51	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,51
24 d.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - pod studnie, separator, osadnik	m3		
		$(1,8 * 1,8 * 0,20) * (\text{poz.35} + \text{poz.37} + \text{poz.38}) + (1,5 * 1,5 * 0,2) * \text{poz.35}$	m3	2,39	
				RAZEM	2,39
25 d.2	KNNR-W 2-01 0207-03 0210-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - załadunek i przywóz gruntu piaskowego do zasypu (częściowa wymiana gruntu)	m3		
		$\text{poz.12} + \text{poz.13} - \text{poz.22} - \text{poz.23} - \text{poz.24} - 4 * 3,14 * 1,4^2 * 0,25 * 3,2 - 1 * 3,14 * 1^2 * 0,25 * 0,64$	m3	81,26	
				RAZEM	81,26
26 d.2	KNNR AT-11 0110-0501 9901-03 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu, koparka 0,60 m3 z zagęszczeniem - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		poz.25	m3	81,26	
				RAZEM	81,26
3		Odwadnianie wykopów			
27 d.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
28 d.3	KNNR 1 0614-02 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm - do zrzutu wody gruntowej	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
29 d.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody gruntowej z wykopów	godz		
		10 * 8	godz	80	
				RAZEM	80
4		Roboty montażowe			
30 d.4	analiza indywidualna	Włączenie do istn. studni SD-I i wymurowanie w niej krawędzi przelewowej H=3,5cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.4	KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 400 mm, SN8, strukturalnych - wykopy umocnione	m		
		8,4	m	8,40	
				RAZEM	8,40
32 d.4	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, SN8 - wykopy umocnione	m		
		34,8	m	34,80	
				RAZEM	34,80
33 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1	[0.5 m] stud.	-1,00	
				RAZEM	-1,00
35 d.4	KNR 2-18 0913-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.4	KNR 2-18 0913-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie - za każde rozpoczęte 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
		-4,72	[0.5 m]	-4,72	
				RAZEM	-4,72
37 d.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator lamelowy Qn=10 l/s, beton. DN1200mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Osadnik wirowy Qn=10 l/s, beton. DN1200mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.4	analiza indywidualna	Montaż regulatora przepływu Qmax =50 l/s w studni SD3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.4	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanego wylotu do rzeki na rurociąg DN300mm, żelbetowy, wg KPED, na ławie fundamentowej z kruszywa kamiennego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.4	KNR 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - do rozproszenia energii strumienia wody wypływającej z kanalizacji deszczowej	m2		
		$(3,14 * 2^2 * 0,25) * 0,8$	m2	2,51	
				RAZEM	2,51
42 d.4	analiza indywidualna	Umocnienie skarp i dna rzeki Mrowny brukiem na podsypce cementowej lub geokrata z wypełnieniem żwirowym w zakresie zgodnym z pozwoleniem wodnoprawnym i wymaganiami Urzędu Miejskiego w Grodzisku Maz.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie inspekcji TV wybudowanych kanałów - kamerowanie	m		
		poz.32 + poz.31	m	43,20	
				RAZEM	43,20
5		Odtworzenie nawierzchni			
44 d.5	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		poz.3	m2	77,00	
				RAZEM	77,00
45 d.5	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostki z odzysku	m2		
		poz.44	m2	77,00	
				RAZEM	77,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 75% z odzysku	m		
		poz.4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.5	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2		
		poz.5	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
48 d.5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 90% z odzysku	m		
		poz.6	m	9,00	
				RAZEM	9,00
49 d.5	KNNR 6 0202-07 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie Krotność = 1,25	m2		
		poz.7	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.5	analiza indywidualna	Odtworzenie znaków poziomych na kostce brukowej w zatokach parkingowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

