

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi ginnej ulicy Witraczej w Grójcu na odcinku od ul. Wyszyńskiego do ul. Matejki
ADRES INWESTYCJI : Ulica Wiatraczna w Grójcu
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Grójec
ADRES INWESTORA : UL. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magda Duraj
DATA OPRACOWANIA : 1 kwiecień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Wiatraczna w Grójcu					
1	45111300-1	Roboty przygotowawcze dla kanalizacji deszczowej			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0,8	km	0,80	
				RAZEM	0,80
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0803-01				
	0803-02	3,0*3,0+2,70*9,30+3,0*3,0+5,25*1,9	m ²	53,09	
				RAZEM	53,09
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-05				
		2,5*2,5+5,25*1,4+2,5*2,5+2,45*9,3	m ²	42,64	
				RAZEM	42,64
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
		13,0	m ³	13,00	
				RAZEM	13,00
6	KNR 4-051	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m		
d.1	0318-01				
		82,0	m	82,00	
				RAZEM	82,00
7	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	kpl.		
d.1	0409-03	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	13,0*0,06+13,0*0,3*0,15+0,06*53,9+42,64	m ³	47,24	
				RAZEM	47,24
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1	1103-04				
	1103-05	13,0*0,06+13,0*0,3*0,15+0,06*53,9+42,64	m ³	47,24	
				RAZEM	47,24
10	KNNR 1	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 samowyladowczymi- wykopy pod demontaż istniejącej kanalizacji	m ³		
d.1	0202-08	52,0*1,00*2,0	m ³	104,00	
	0208-02			RAZEM	104,00
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- zasypka wykopu podemontarzu rurociągu	m ³		
d.1	0318-04 z.o.				
	2.11.4. 9911-03	52,0*1,0*2,0	m ³	104,00	
				RAZEM	104,00
2	45233000-9	Odwodnienie			
2.1	45111000-8	Roboty ziemne dla montażu studzienek i przykanalików			
12	KNNR 1	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 samowyladowczymi	m ³		
d.2.1	0202-08	<kanał PVC-U 160>(3,50+2,80+2,30+2,10+2,0+2,4)*0,90*(1,5+0,2-0,44)		17,12	
	0208-02	<kanał PVC-U 200>(3,3+11,5+53,2+12,20+11,0+7,7+27,6)*1,00*(1,75+0,2-0,44)		191,02	
		<kanał PVC-U 315>(13,0+17,2+25,6+50,80)*1,10*(2,0+0,2-0,44)		206,38	
		<Studzienki DN 500mm -szt.1>1,5*1,5*(3,0-0,44+0,30)		6,44	
		<Studnie rewizyjne DN 1200 mm -szt.12>2,2*2,2*(2,0-0,44+0,30)*5+2,2*2,2*(2,50-0,44+0,30)*2+2,2*2,2*(3,50-0,44+0,30)*5		149,17	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		570,13*0,8	m ³	570,13	
				456,10	
				RAZEM	456,10
13	KNNR 1	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 wydobywaniem urobku	m ³		
d.2.1	0307-04	0,2*570,13	m ³	114,03	
				RAZEM	114,03
14	KNNR 1	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	m ²		
d.2.1	0313-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(13,4+2,50+2,20+2,50+0,70+10,5+0,70+2,70+2,50+26,5+1,0+13,70+26,0+0,80*2+2,50+11,5+0,75*2+0,80*2+1,6*2+5,6+8,10+2,20+1,5+21,5+2,5*2+2,5*2+1,7*2+22,0+2,5*2+1,0+50,0+2,5+1,0*2+24,60+2,5+1,0*2+16,30+2,5*2+13,0+2,5*4+11,0+2,0*2)*2,8	m ²	980,00	
				RAZEM	980,00
15	KNNR 1	Zasypanie materiałami sypkimi wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - kat. gruntu I-II	m ³		
d.2.1	0214-04	570,13-51,47-77,21-1,87-21,33-28,63-5,93-118,4-3,14*0,08*0,08*(3,50+2,80+2,30+2,10+2,0+2,4)-3,14*0,10*0,10*(3,3+11,5+53,2+12,20+11,0+7,7+27,6)-3,14*0,1575*0,1575*(13,0+17,2+25,6+50,80)-3,14*0,25*0,25*(3,0-0,44)-(3,14*0,6*0,6*(2,0-0,44)*5+3,14*0,6*0,6*(2,5-0,44)*2+3,14*0,6*0,6*(3,5-0,44)*5)	m ³	221,44	
				RAZEM	221,44
2.2	45232410-9	Roboty montażowe studzienek i przykanalików			
16	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2.2	0511-03	<kanał PVC-U 160>(3,50+2,80+2,30+2,10+2,0+2,4)*0,90*0,2 <kanał PVC-U 200>(3,3+11,5+53,2+12,20+11,0+7,7+27,6)*1,00*0,2 <kanał PVC-U 315>(13,0+17,2+25,6+50,80)*1,10*0,2	m ³ m ³ m ³	2,72 25,30 23,45	
				RAZEM	51,47
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm. Obsypka nad rurą	m ³		
d.2.2	0511-04/03	<kanał PVC-U 160>(3,50+2,80+2,30+2,10+2,0+2,4)*0,90*0,3 <kanał PVC-U 200>(3,3+11,5+53,2+12,20+11,0+7,7+27,6)*1,00*0,3 <kanał PVC-U 315>(13,0+17,2+25,6+50,80)*1,10*0,3	m ³ m ³ m ³	4,08 37,95 35,18	
				RAZEM	77,21
18	KNR-W 2-18	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich grub. 16 cm , rury DN 160	m ³		
d.2.2	0511-02/03	(3,50+2,80+2,30+2,10+2,0+2,4)*0,90*0,16-3,14*0,08*0,08*(3,50+2,80+2,30+2,10+2,0+2,4)	m ³	1,87	
				RAZEM	1,87
19	KNR-W 2-18	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich grub. 20 cm , rury DN 200	m ³		
d.2.2	0511-03	(3,3+11,5+53,2+12,20+11,0+7,7+27,6)*1,0*0,20-3,14*0,10*0,10*(3,3+11,5+53,2+12,20+11,0+7,7+27,6)	m ³	21,33	
				RAZEM	21,33
20	KNR-W 2-18	Obsypka wokół rury z materiałów sypkich grub. 31 cm , rury DN 315	m ³		
d.2.2	0511-04/03	(13,0+17,2+25,6+50,80)*1,10*0,315-3,14*0,1575*0,1575*(13,0+17,2+25,6+50,80)	m ³	28,63	
				RAZEM	28,63
21	kalkulacja	Wpust mostowy z odpływem bocznym - ukośny w kierunku poprzecznym oraz osadnikiem zanieczyszczeń. Krata 500x300 mm. Klasa obciążenia D400. Ława fundamentowa z betonu C16/20. Wpust W1- W2	szt.		
d.2.2	własna	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu o głęb. 3,0m. Studzienka Skd1	stud.		
d.2.2	1424-02	1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4	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 Sks3, Sks4, Sks5, Sks6, Sks7	stud.		
d.2.2	1413-01	5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNNR 4	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 2,5 m.Studnia Skd1, Skd2, Skd3, Sks1, Sks2	stud.		
d.2.2	1413-01	5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNNR 4	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 3,5 m.Studnia Skd4, Skd5	stud.		
d.2.2	1413-01	2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 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) 1,5*1,5*(3,0-0,44+0,30)-3,14*0,25*0,25*(3,0-0,44)	m ³ m ³	 5,93	
				RAZEM	5,93
27 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) 2,2*2,2*(2,0-0,44+0,30)*5+2,2*2,2*(2,50-0,44+0,30)*2+2,2*2,2*(3,50-0,44+0,30)*5-(3,14*0,6*0,6*(2,0-0,44)*5+3,14*0,6*0,6*(2,5-0,44)*2+3,14*0,6*0,6*(3,5-0,44)*5)	m ³ m ³	 118,40	
				RAZEM	118,40
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,50+2,80+2,30+2,10+2,0+2,4	m m	 15,10	
				RAZEM	15,10
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3,3+11,5+53,2+12,20+11,0+7,7+27,6	m m	 126,50	
				RAZEM	126,50
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 13,0+17,2+25,6+50,60	m m	 106,40	
				RAZEM	106,40
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Korek do rury PVC-U o śr. zewn. 200 mm. Zabezpieczenie istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 3,50+2,80+2,30+2,10+2,0+2,4	m m	 15,10	
				RAZEM	15,10
33 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 3,3+11,5+53,2+12,20+11,0+7,7+27,6	m m	 126,50	
				RAZEM	126,50
34 d.2.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 13,0+17,2+25,6+50,80	m m	 106,60	
				RAZEM	106,60
3		Odtworzenie nawierzchni			
35 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2,2*2,2+5,25+1,1+2,2*2,2+2,3*9,3	m ² m ²	 37,42	
				RAZEM	37,42
36 d.3	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2, na powierzchni E2>=100 MPa. Grubość warstwy 15 cm 2,2*2,2+5,25+1,1+2,2*2,2+2,3*9,3	m ² m ²	 37,42	
				RAZEM	37,42
37 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Grubość warstwy 20 cm Krotność = 2 2,5*2,5+5,25*1,4+2,5*2,5+2,45*9,3	m ² m ²	 42,64	
				RAZEM	42,64
38 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2,9*2,9+5,25*1,8+2,9*2,9+2,65*9,30	m ² m ²	 50,92	
				RAZEM	50,92
39 d.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm, warstwa wiążąca- beton asfaltowy AC 16 W 2,9*2,9+5,25*1,8+2,9*2,9+2,65*9,30	m ² m ²	 50,92	
				RAZEM	50,92
40 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3,0*3,0+2,70*9,30+3,0*3,0+5,25*1,9	m ² m ²	 53,09	
				RAZEM	53,09
41 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm, warstwa ścierna- beton asfaltowy AC 11 S 3,0*3,0+2,70*9,30+3,0*3,0+5,25*1,9	m ² m ²	 53,09	
				RAZEM	53,09
42 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (F=0,06 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 13,0	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00