

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W PASIE DROGI POWIATOWEJ NR 4906P GOSTYŃ - BRZEZIE
ADRES INWESTYCJI : Powiat Gostyński, Gmina Gostyń, Obręb 0001 Gostyń, dz. nr 2029, 2032, Obręb Brzezcie, dz. nr 60.
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Nad Kanią 77, 63-800 Gostyń
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Zdziabek
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty rozbiórkowe nawierzchni			
1.1.1		Chodniki i jezdnie z kostki			
1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1,33 70,5	m ² m ²	70,500	
				RAZEM	70,500
2	KNNR 6 0805-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 70,5	m ² m ²	70,500	
				RAZEM	70,500
3	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 32,0	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32,0	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki; ławy z betonu 2,9	m ³ m ³	2,900	
				RAZEM	2,900
6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 21,2+0,8+1,44+2,9	m ³ m ³	26,340	
				RAZEM	26,340
7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.6	m ³ m ³	26,340	
				RAZEM	26,340
8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.6	m ³ m ³	26,340	
				RAZEM	26,340
1.1.2		Jezdnie asfaltowa			
9	KNNR 5 0721-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 10 cm Krotność = 2 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 24,0	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 24,0	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNNR 6 0801-04 analogia	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 24,0	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
13	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km 24,0*0,40	m ³ m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
14	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km , uzupełnienie do 10,0 km. Krotność = 9 poz.13	m ³ m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
1.2		Roboty ziemne			
15	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 810,0/1000	km km	0,810	
				RAZEM	0,810

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2 06	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. 80% <i>Wykopy technologiczne pod przewierty</i> 72,0*1,5*2,20 <i>Wykopy pod rury</i> 27,5*1,0*1,70 A (obliczenia pomocnicze) 284,350*80%	m ³ m ³	237,600 46,750 =====	
				284,350	
				227,480	
				RAZEM	227,480
17 d.1.2 02	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20% 284,350*20%	m ³ m ³	56,870	
				RAZEM	56,870
18 d.1.2 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 284,350	m ³ m ³	284,350	
				RAZEM	284,350
19 d.1.2 01	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.2 01	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2 01	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm 27,5*1,0*0,10	m ³ m ³	2,750	
				RAZEM	2,750
22 d.1.2 05	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 6,5*1,0*(0,225+0,30) 10,0*1,0*(0,110+0,30) 11,0*1,0*(0,090+0,30) <i>minus wypór rur</i> -6,5*0,225*0,225*3,14/4 -10,0*0,110*0,110*3,14/4 -11,0*0,090*0,090*3,14/4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,413 4,100 4,290 -0,258 -0,095 -0,070	
				RAZEM	11,380
23 d.1.2 06	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.2 06	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2 05	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka piaskiem nowodowiezionym. <i>Wykopy technologiczne pod przewierty</i> 72,0*1,5*2,20 <i>Wykopy pod rury</i> 27,5*1,0*(1,70-0,40)	m ³ m ³ m ³	237,600 35,750	
				RAZEM	273,350
1.3		Roboty montażowe			
26 d.1.3 10	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów w wykopie z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 225 mm SDR17 177,0-170,5	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
27 d.1.3 04	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów w wykopie z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 110 mm SDR17 622,0-612,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.3 03	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów w wykopie z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 90 mm SDR17 11,0	m m	11,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego 27,5	m m	RAZEM 27,500	11,000 27,500
30	KNNR 4 1206- d.1.3 06 analogia	Przewierty sterowane - rury przewodowe PE100RC fi 225 mm w gruntach kat.III-IV 170,5	m m	RAZEM 170,500	170,500
31	KNNR 4 1206- d.1.3 06 analogia	Przewierty sterowane - rury przewodowe PE100RC fi 110 mm w gruntach kat.III-IV 612,0	m m	RAZEM 612,000	612,000
32	KNNR 4 1606- d.1.3 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	1,000
33	KNNR 4 1606- d.1.3 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3,000	3,000
34	KNNR 4 1612- d.1.3 02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 1	odc.200m odc.200m	1,000	1,000
35	KNNR 4 1612- d.1.3 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 3	odc.200m odc.200m	3,000	3,000
36	KNR-W 2-18 d.1.3 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.200m odc.200m	1,000	1,000
37	KNR-W 2-18 d.1.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.200m odc.200m	3,000	3,000
38	KNR-W 2-19 d.1.3 0134-03	Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
39	KNNR 4 1014- d.1.3 05 analogia	Sieci wodociągowe - Czwórnik kołnierzowy z żeliwa sfer. DN200 mm, PN10 1	szt. szt.	1,000	1,000
40	KNNR 4 1014- d.1.3 03 analogia	Sieci wodociągowe - Trójnik kołnierzowy z żeliwa sfer. DN100/100 mm, PN10 4	szt. szt.	4,000	4,000
41	KNNR 4 1014- d.1.3 03 analogia	Sieci wodociągowe - Trójnik kołnierzowy z żeliwa sfer. DN100/80 mm, PN10 3	szt. szt.	3,000	3,000
42	KNNR 4 1103- d.1.3 05	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN200 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
43	KNNR 4 1103- d.1.3 03	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN100 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
44	KNNR 4 1103- d.1.3 02	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
45	KNNR 4 1014- d.1.3 05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 200 mm - Zwęzka 200/100 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 1014- d.1.3 03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 100 mm - Zwężka 100/80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 1014- d.1.3 05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 200 mm - Łuk 90 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 1014- d.1.3 03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 100 mm - Łuk 90 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 1014- d.1.3 05 analogia	Sieci wodociągowe - złączka R-R skręcana do rur żel.-PE DN200/ 225 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 1014- d.1.3 05 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz skręcany do rur A-C DN200/225 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 4 1014- d.1.3 03 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz skręcany do rur A-C DN100/80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 4-051 d.1.3 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 4 1119- d.1.3 03	Hydranty nadziemne o śr. 80 mm wraz z kolanem stopowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 4 1014- d.1.3 02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 1012- d.1.3 03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrze- wano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrzne 225 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR11 fi 225 mm + stalowy kołnierz luźny DN200;	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNNR 4 1012- d.1.3 02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrze- wano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrzne 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR11 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100;	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
57	KNNR 4 1012- d.1.3 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrze- wano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrzne 90 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR11 fi 90 mm + stalowy kołnierz luźny DN80;	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 4 1022- d.1.3 03	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 45° PE100 fi 110 PN16	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 4 1022- d.1.3 03	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 15° PE100 fi 110 PN16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 1022- d.1.3 03	Mufa elektrooporowa o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
61	KNNR 4 1430- d.1.3 01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
1.4		Odtworzenia nawierzchni			
62 d.1.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 88,5	m ² m ²	88,500	
				RAZEM	88,500
63 d.1.4	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - uzupełnienie do 15 cm Krotność = 5 88,5	m ² m ²	88,500	
				RAZEM	88,500
64 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 6,0	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 6,0	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C8/C10 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu do 15cm Krotność = 3 6,0	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.1.4	KNR AT-03 KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm 6,0	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000