
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKOW UL.ZAKĄTNA 2.
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego "Zieleń Miejska" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków ul. Gordziałkowskiego 9.
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Dziedzic
DATA OPRACOWANIA : 08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej.					
1		PRZYŁĄCZE WODY			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów $V = 1,9 \times 0,9 \times 14,2 = 24,30 \text{ m}^3$ - wykonywane ręcznie 30% $V = 24,30 \times 0,3 = 7,30 \text{ m}^3$ 7,30	m^3 m^3	 7,300	
				RAZEM	7,300
2 d.1. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów $V = 15,40 \text{ m}^3$ - wykonywane mechanicznie 70% $V = 24,30 \times 0,7 = 17,0 \text{ m}^3$ 17,0	m^3 m^3	 17,000	
				RAZEM	17,000
3 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $F = 2 \times 1,9 \times 14,20 = 54,0 \text{ m}^2$ 54,0	m^2 m^2	 54,000	
				RAZEM	54,000
4 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $V = 24,30 - (0,48 \times 0,9 \times 14,20) = 24,30 - 6,10 = 18,20 \text{ m}^3$ 18,20	m^3 m^3	 18,200	
				RAZEM	18,200
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 7 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu 6,10	m^3 m^3	 6,100	
				RAZEM	6,100
1.2		Roboty montażowe			
6 d.1. 2	KNR 2-18 0501-03	Przyłącze wody - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 12,80	m^2 m^2	 12,800	
				RAZEM	12,800
7 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01	Obsypanie przyłącza wody piaskiem - warstwa o grubości 10 cm 12,80	m^2 m^2	 12,800	
				RAZEM	12,800
8 d.1. 2	KNR 2-18 0501-04	Przysypanie przyłącza wody piaskiem - warstwą gr. 20 cm 12,80	m^2 m^2	 12,800	
				RAZEM	12,800
9 d.1. 2	KNR 2-18 0102-02	Przyłącze wodociągowe z rur z żeliwa sferoidalnego o połączeniach elastycznych wsuwanych typu TYTON o średnicy nominalnej 80 mm 14,20	m m	 14,200	
				RAZEM	14,200
10 d.1. 2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik wbudowany do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1. 2	KNR 2-18 0112-02	Montaż kształtek z żeliwa ciśnieniowego sferoidalnego o śr.nom. 80 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1. 2	KNR 2-18 0908-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr. 80 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14,20	m m	 14,200	
				RAZEM	14,200
14 d.1. 2	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nom. 80 mm	prob.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie przyłącza wody o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m ³		
		0,10	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
18	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi , dwudzielnymi Arota typ A110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-19 d.1. 0216-08 2	Przejście przez ściany budynku. dla przyłącza o śr.nom.80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 250mm (L=0,5m)	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-19 d.1. 0122-04 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm manszetami z EPDM	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-19 d.1. 0134-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ fi 160 PVC-U			
2.1		Roboty ziemne			
22	KNR-W 2-01 d.2. 0215-02 1	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość wykopów do 3,0 m Razem wykopy V=56,50m3 Wykonywane mechanicznie 70 % V=56,50x0,7=39,50m3 39,50	m ³		
			m ³	39,500	
				RAZEM	39,500
23	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V=56,50m3 - wykonywane ręcznie 30% V=56,50x0,3=17,0m3 17,0	m ³		
			m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
24	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) F= (2x3,26x9,5)+(4x1,70x 3,24)= 84,0 m3 84,0	m ²		
			m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
25	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III V= 56.50-(0,56x0,9x9,5+3,14x0,7x0,7x3,24)= 56,50-9,70=46.80 m3 46,80	m ³		
			m ³	46,800	
				RAZEM	46,800
26	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		9,70	m ³	9,700	
				RAZEM	9,700
2.2		Roboty montażowe			
27	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		8,55	m ²	8,550	
				RAZEM	8,550

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Obsypanie kanału sanitarnego piaskiem	m ²		
		8,55	m ²	8,550	
				RAZEM	8,550
29	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Przysypanie kanału sanitarnego warstwą piasku gr 20 cm	m ²		
		8,55	m ²	8,550	
				RAZEM	8,550
30	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewn.160x4.7 mm - wykopy umocnione	m		
		9,50	m	9,500	
				RAZEM	9,500
31	KNR 2-18 d.2. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		9,50	m	9,500	
				RAZEM	9,500
33	KNR 5-10 d.2. 0303-02 2	Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi , dwudzielnymi Arota typ A110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie L= 4 x 3,0 m = 12 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-19 d.2. 0216-08 2	Przejście przez ściany budynku. dla przyłącza o śr.nom.160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 250mm (L=0,5m)	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-19 d.2. 0122-04 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm manszetami z EPDM	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Roboty rozbiórkowe			
36	KNR 2-31 d.3 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (analogia: kostka betonowa brukowa - do pozostawienia)	m ²		
		23,7	m ²	23,700	
				RAZEM	23,700
37	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		23,7	m ²	23,700	
				RAZEM	23,700
38	KNR 2-31 d.3 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0,18	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
41	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 18 km	m ³		
		3,1	m ³	3,100	
				RAZEM	3,100
4		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
4.1		Nawierzchnia kostki betonowej brukowej gr. 8 cm (jezdnia)			
42	KNR 2-31 d.4. 0104-01 1 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
		8,8	m ²	8,800	
				RAZEM	8,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.4. 0204-03 1 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa łam. 0/63,0)	m ²		
		8,8	m ²	8,800	
				RAZEM	8,800
44	KNR 2-31 d.4. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²		
		8,8	m ²	8,800	
				RAZEM	8,800
45	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,18	m ³	0,2	
				RAZEM	0,2
46	KNR 2-31 d.4. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z rozbiórki)	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Chodnik			
47	KNR 2-31 d.4. 0104-01 2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		12,5	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
48	KNR 2-31 d.4. 0204-03 2 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa łam. 0/63,0)	m ²		
		12,5	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
49	KNR 2-31 d.4. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²		
		12,5	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
50	KNR 2-31 d.4. 0407-02 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeże z rozbiórki)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000