

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wod-kan - Budynek nr 31
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Miodowa - Jar
INWESTOR : GMINA PŁOCK
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, Stary Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III 2.5*2.5*(1.57+0.3)*1-0.7^2*3.14*1.57 2.5*2.5*(1.59+0.3)*1-0.7^2*3.14*1.59	m ³ m ³ m ³	9.272 9.366	
				RAZEM	18.638
2	KNNR 1 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-60%mechanicznie 1.5*14.5*60%	m ³ m ³	13.050	
				RAZEM	13.050
3	KNNR 1 d.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-40% ręcznie 1.5*14.50*40%	m ³ m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
4	KNR 4-02 d.1 0231-02	Demontaż rurociągu o śr. od 150 mm - w wykopie 14.50	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
5	KNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.1+poz.2+poz.3-(0.7^2*3.14*1.53+0.1^2*3.14*14.5+0.7^2*3.14*1.6)	m ³ m ³	35.117	
				RAZEM	35.117
2		Przyłącze wodociągowe			
7	KNNR 1 d.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-60%mechanicznie 0.9*3.5*((1.79+0.032+1.85+0.032)/2+0.2)*60%	m ³ m ³	3.878	
				RAZEM	3.878
8	KNNR 1 d.2 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-40% ręcznie 0.9*6*((1.80+0.032+1.15+0.032)/2+0.2)*40%	m ³ m ³	3.687	
				RAZEM	3.687
9	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka 0.15*3.5	m ³ m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
10	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grubości 15 cm- obsypka i nadsypka 1*3.5*0.37-0.032^2*3.14*3.5	m ³ m ³	1.284	
				RAZEM	1.284
11	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-rura PE 100 RC fi63 min PN10 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
12	KNR 2-19 d.2 0119-02 analogia	Rury ochronne do śr. nom. 150 mm 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
13	KNNR 4 d.2 1114-03	Montaż nawiertki 100/50 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 1112-01	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 50mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.2 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
16	KNNR 4 d.2 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
18	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
19	KNNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		40%*(poz.7+poz.8-poz.9-poz.10)	m ³	2.302	
				RAZEM	2.302
21	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		poz.20	m ³	2.302	
				RAZEM	2.302
22	KNNR 1 d.2 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		60%*(poz.7+poz.8-poz.9-poz.10)	m ³	3.454	
				RAZEM	3.454
3		Przyłącza kanalizacyjne			
23	KNNR 1 d.3 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi- 60%	m ³		
		1*((1.53+1.15)/2+0.15)*9*60%	m ³	8.046	
		1*((1.58+1.15)/2+0.15)*7*60%	m ³	6.363	
				RAZEM	14.409
24	KNNR 1 d.3 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 wydobywaniem urobku-40%	m ³		
		1*((1.53+1.15)/2+0.15)*9*40%	m ³	5.364	
		1*((1.58+1.15)/2+0.15)*7*40%	m ³	4.242	
				RAZEM	9.606
25	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m ³		
		2.5*2.5*(1.33+0.3)*1	m ³	10.188	
		2.5*2.5*(1.53+0.3)*1-0.7^2*3.14*1.53	m ³	9.083	
		2.5*2.5*(1.58+0.3)*1-0.7^2*3.14*1.58	m ³	9.319	
				RAZEM	28.590
26	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka	m ³		
		1*(0.15)*9	m ³	1.350	
		1*(0.15)*7	m ³	1.050	
		1*0.15*14.50	m ³	2.175	
				RAZEM	4.575
27	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm- obsypka i nadsypka	m ³		
		1*14.5*0.5-0.1^2*3.14*14.5	m ³	6.795	
		1*5.5*0.5-0.1^2*3.14*5.5	m ³	2.577	
		1*3.5*0.46-0.1^2*3.14*3.5	m ³	1.500	
		1*7*0.46-0.1^2*3.14*7	m ³	3.000	
				RAZEM	13.872
28	KNNR 1 d.3 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. III-IV	m ²		
		1*((1.53+1.15)/2+0.15)*9*2	m ²	26.820	
		1*((1.58+1.15)/2+0.15)*7*2	m ²	21.210	
		1*(1.59+0.15)*9*2	m ²	31.320	
				RAZEM	79.350
29	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.23+poz.24+poz.25-poz.26-poz.27-0.7^2*3.14*(1.59+1.57)-poz.35		27.911	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		60%*poz.29A	m ³	27.911	
				16.747	
				RAZEM	16.747

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III poz.23+poz.24+poz.25-poz.26-poz.27-0.7 ² *3.14*(1.59+1.57)-poz.35 A (obliczenia pomocnicze) 40%*poz.30A	m ³ m ³	27.911 ===== 27.911 11.164	
				RAZEM	11.164
31	KNNR 1 d.3 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi poz.30	m ³ m ³		
				RAZEM	11.164
32	KNNR 4 d.3 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC lite min. SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.5+14.50	m m		
				RAZEM	20.000
33	KNNR 4 d.3 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC lite min. SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7+3.5	m m		
				RAZEM	10.500
34	KNNR 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.32+poz.33	m m		
				RAZEM	30.500
35	KNNR 4 d.3 1413-08 analogia	Podstawa studni rewizyjnej - betonowa - podsypka pod studnie 0.7 ² *3.14*0.3*3	m ³ m ³		
				RAZEM	1.385
36	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.		
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				RAZEM	-9.000
38	KNNR 4 d.3 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej do 200 mm 5.5+14.5+3.5+7	m m		
				RAZEM	30.500
				RAZEM	30.500