
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ETAP 1. BUDOWA PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 17 im.MAŁEGO
KSIĘCIA. P.B. przyłączy wod.- kan..
ADRES INWESTYCJI : 09-400 Płock ul.S.Kossobudzkiego 10, obręb 0004-Łukasiewicza, działki nr ewid.
395,396, 394/54, 394/52, 394/58.
INWESTOR : Gmina Miasto Płock.
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock Pl.Stary Rynek 1.
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jadwiga Dziedzic
DATA OPRACOWANIA : 06.2020r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PRZYŁĄCZY WOD.-KAN....					
1		PRZYŁĄCZE WODY.			
1.1		1.1 Roboty ziemne-przyłącze wody..			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III W1-bud. $V=(0.5(1.62+1.7)+0.2) \times 0.9 \times 19.60 = 32.80 \text{ m}^3$ - wykonywane mech.70% $V=32,80 \times 0,7 = 23,0 \text{ m}^3$ 23,0	m ³ m ³	 23,0	
				RAZEM	23,0
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	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 $V=32.80 \text{ m}^3$ - wykonywane ręcznie 30% $V=32.8 \times 0,3 = 9.80 \text{ m}^3$ 9,8	m ³ m ³	 9,8	
				RAZEM	9,8
3 d.1.1	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z roz-biórką 72,90	m ² m ²	 72,9	
				RAZEM	72,9
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 podsypka - $V=0.2 \times 0.9 \times 19,60 = 3.53 \text{ m}^3$ obsypka $V=0.10 \times 0.9 \times 19.60 = 1.76 \text{ m}^3$ zasyпка $V=3.53 \text{ m}^3$ łącznie piasek $V_p=8,80 \text{ m}^3$ $V=32,8-8,8=24,0 \text{ m}^3$ 24,0	m ³ m ³	 24,0	
				RAZEM	24,0
1.2		1.2 Roboty montażowe-przyłącze wody.			
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $F=19,6 \times 0,9 = 17,64 \text{ m}^2$ 17,64	m ² m ²	 17,6	
				RAZEM	17,6
6 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Obsypanie przyłącza wody piaskiem warstwą o grubości 10 cm 17,64	m ² m ²	 17,6	
				RAZEM	17,6
7 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie wodociągu warstwą piasku o grubości 20 cm 17,64	m ² m ²	 17,6	
				RAZEM	17,6
8 d.1.2	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociś-nieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 19,6	m m	 19,6	
				RAZEM	19,6
9 d.1.2	KNR 2-18 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
10 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 19,6	m m	 19,6	
				RAZEM	19,6
11 d.1.2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 1	kpl. kpl.	 1,0	
				RAZEM	1,0
12 d.1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - blok podporowy $V=0,25 \times 0,40 \times 0,80 = 0,08$ 0,1	m ³ m ³	 0,1	
				RAZEM	0,1
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1,0	
				RAZEM	1,0
14 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150mm -18	10m różn. 10m różn.	 -18,0	
				RAZEM	-18,0
15 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-nych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0
16	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PE o śr. 90 mm	10m różn.		
d.1.2	9913b-01	-18	10m różn.	-18,0	
				RAZEM	-18,0
17	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. 150 mm	odc.200m		
d.1.2	0803-01	1	odc.200m	1,0	
				RAZEM	1,0
18	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
d.1.2	9910-02	-18	10m różn.	-18,0	
				RAZEM	-18,0
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE.			
2.1		2.1 Roboty ziemne-przyłącza kanalizacyjne.			
19	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.	m ³		
d.2.1	0217-02	15 m ³ na odkład w gruncie kat.III S4-S5 V=0,5x(2,38+1,87)+0,2)x0,9x11,80=24,69 m ³ S5-ks1 V=0,5x(1,87+1,5)+0,2)x0,9x6,2=10,49 m ³ S5-ks2 V=0,5x(1,87+1,48)+0,2)x0,9x10,0=16,88m ³ S03-ks3 V=0,5x(2,5+1,88)+0,2)x0,9x11,9=25,60m ³ S2-ks4 V=0,5x(3,21+2,54)+0,2x0,9x10,0=24,71 m ³ Poszerzenie pod studnie V1.0m=2x2,4x0,75x2,07=7,45m ³ Poszerzenie i pogłębienie pod separator Vsep=2x2,6x0,85x1,91 + 2.6x2.6x1.37=8,44+ 9.26=17.70 m ³ Całość wykopów V= 127,50 m ³ wykonywane mech.70% V=127,5x0,7=89,20 m ³ 89,20	m ³	89,2	
				RAZEM	89,2
20	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub ciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1	0317-0501	Całość wykopów V= 127,50 m ³ wykonywane ręczne 30% V=38,30m ³ 38,3	m ³	38,3	
				RAZEM	38,3
21	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.2.1	0321-02	223,4	m ²	223,4	
				RAZEM	223,4
22	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką - dod.za każdy nast.1m szer.	m ²		
d.2.1	0321-07	17,1	m ²	17,1	
				RAZEM	17,1
23	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0230-01	podsyпка - V=0.2x0.9x(49,9-2,6)=8.5 m ³ obsypka V=0.0,15x0.9x47.3=7.0 m ³ zасыпка V=8,5m ³ poj.studni V=(3,14x(0,6x0,6)x2,07)+3,14x0,7x0,7x3,09=2,34+ 4,75=7,1m łącznie piasek Vp=24,0m ³ , V= 127,5-31,1=96,40 m ³ 96,4	m ³	96,4	
				RAZEM	96,4
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (10km) grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.2.1	0108-06 0108-08	Krotność = 2 31,1	m ³	31,1	
				RAZEM	31,1
2.2		Roboty montażowe - przyłącza kanalizacyjne.			
25	KNR 2-18	Kanały sanitarne - podłoże piaskowe o grubości 20 cm	m ²		
d.2.2	0501-03	F=0.9 x 49,9=44.9 44,9	m ²	44,9	
				RAZEM	44,9
26	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.2	0501-02	44,9	m ²	44,9	
				RAZEM	44,9
27	KNR 2-18	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm	m ²		
d.2.2	0501-03	44,9	m ²	44,9	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44,9
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.2	0408-02 z.sz.				
	3.4. 9908	49,9	m	49,9	
				RAZEM	49,9
29	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.2.2	0613-01	1	stud.	1,0	
				RAZEM	1,0
30	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.2.2	0613-02	-2	stud.	-2,0	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-2,0
31	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.160mm	m		
d.2.2	0804-01	49,9	m	49,9	
				RAZEM	49,9
32	KNR 2-18	Montaż separatora tłuszczu typ NS2/400 z osadnikiem o poj.400 l. o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.2.2	0613-03	1	stud.	1,0	
				RAZEM	1,0