
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

45332000-3

Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

BRANŻE: Sanitarna - instalacja wod-kan zewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 03.03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.03.2022

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa		3
2 Wykonanie włączenia hydrantu		4
3 Wykonanie włączenia przyłącza do istniejącego wodociągu		5
4 Komora wodomierzowa wraz z zestawem wodomierzowym		5
5 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna		6
6 Kanalizacja deszczowa zewnętrzna		7
7 Zbiornik retencyjny na kanalizacji deszczowej		9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje zewnętrzne wod-kan					
1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Oznakowanie trasy rurociągów	km		
		0,0769	km	0,077	
				RAZEM	0,077
2 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=76,9m, Hśr=1,7m, Szer=1,0m)	m3		
		76,9 * (1,7 + 0,1) * 1,0 * 80%	m3	110,736	
				RAZEM	110,736
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy ręczne pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą	m3		
		76,9 * (1,7 + 0,1) * 1,0 * 20%	m3	27,684	
				RAZEM	27,684
4 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		76,9 * 1,7	m2	130,730	
				RAZEM	130,730
5 d.1	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m3		
		76,9 * 0,1 * 1,0	m3	7,690	
				RAZEM	7,690
6 d.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki (30cm ponad wierzch rury)	m3		
		76,9 * (0,140 + 0,3) * 1,0	m3	33,836	
				RAZEM	33,836
7 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		7,69 + 33,836	m3	41,526	
				RAZEM	41,526
8 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
		7,69 + 33,836	m3	41,526	
				RAZEM	41,526
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(110,736 + 27,684) - 7,69 - 33,836	m3	96,894	
				RAZEM	96,894
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		(110,736 + 27,684) - 7,69 - 33,836	m3	96,894	
				RAZEM	96,894
11 d.1	KNNR 4 1009-01	rura wodociągowa PE-TS SDR17 śr. 63mm	m		
		6,7	m	6,700	
				RAZEM	6,700
12 d.1	KNNR 4 1009-04	rura wodociągowa PE-TS SDR17 śr. 110mm	m		
		11,4	m	11,400	
				RAZEM	11,400
13 d.1	KNNR 4 1009-06	rura wodociągowa PE-TS SDR17 śr. 140mm	m		
		58,8	m	58,800	
				RAZEM	58,800
14 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma sygnalizacyjna	m		
		6,7 + 11,4 + 58,8	m	76,900	
				RAZEM	76,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 4 1009-11	rura ochronna śr. 250mm wraz z manszetami i płozami (1 sztuka)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNNR 4 1009-09	rura ochronna śr. 200mm wraz z manszetami i płozami (1 sztuka)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNNR 4 1606-02	wykonanie próby szczelności przyłącza wodociągowego	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągu przyłącza wodociągowego	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 4 1612-01	Płukanie rurociągu przyłącza wodociągowego	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 4 1012-02	Kształtka - trójnik PE 140/110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 4 1012-02	Kształtka - łuk PE 90st śr. 140mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 4 1012-02	Kształtka - łuk PE 90st śr. 110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wykonanie włączenia hydrantu			
23 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydrant nadziemny DN80 z zabezpieczeniem zamknięcia wody w przypadku złamania wraz z: 1*zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80, 1*skrzynka uliczna żeliwna do zasów, 1*obudowa teleskopowa do zasów DN80, 1*obsypka żwirowa gr. 0-31,5mm o wym: 100x100x100cm 1*redukcja kołnierzowa żeliwna DN100/DN80, 1*króciec 2-kołnierzowy żeliwny DN80, L=1000mm, 1*łuk kołn. 90st DN80 ze stopką.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 4 1430-01	Płyta stabilizująca z betonu C20/25 o wym: 1,0*1,0*0,15m (2 sztuki)	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,15 * 2	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
25 d.2	KNNR 4 1430-01	Bloczek betonowy oporowy o wym: 0,35*0,35*0,1m (2 sztuki)	m3		
		0,35 * 0,35 * 0,1 * 2	m3	0,025	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,025
26 d.2	kalk. własna	Otulina podziemna do hydrantu z polipropylenu (2 sztuki)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Wykonanie włączenia przyłącza do istniejącego wodociągu			
27 d.3	KNNR 4 1701-03	trójnik kołnierzy DN150/DN125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 4 1101-04	Zasuwa kołnierzy żeliwna DN125 wraz ze skrzynką uliczną do zasów i obudową teleskopową do zasów DN125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 4 1012-03	Tuleja kołnierzy PE z ruchomym kołnierzem Dz140/DN125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 4 1013-03	Kształtka montażowo-demontażowa żeliwna kołnierzy DN125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 4 1012-03	Kołnier systemowy do rur PCV z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNNR 4 1430-01	Płyta stabilizująca z betonu C20/25 o wym: 1,0*1,0*0,15m	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
33 d.3	KNNR 4 1430-01	Błoczek betonowy oporowy o wym: 0,30*0,35*0,1m	m3		
		0,30 * 0,35 * 0,1	m3	0,011	
				RAZEM	0,011
4		Komora wodomierzowa wraz z zestawem wodomierzowym			
34 d.4	kalk. własna	Studnia wodomierzowa o wym: L=3,3m Szer=1,5m H=1,9m wraz ze stopniami żłazowymi, 2*właz żeliwny fi 600mm, 1*wentylacja studni PCV fi 110mm, oraz izolacją zewnętrznych ścian komory masą hydroizolacyjną.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNNR 4 0141-02	Wodomierz sprzężony kołnierzy DN80 wraz z: 1*króciec żel. 2-kołn. DN80 L=150mm, 1*króciec żel. 2-kołn. DN80 L=250mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNNR 4 1101-04	Zasuwa kołnierzy żeliwna DN125	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNNR 4 0521-10	Filtr siatkowy żel. kołnierzy DN 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNNR 4 0521-10	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołn. typu EA DN 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNNR 4 1013-03	Redukcja kołnierzy DN125/DN80	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 4 1013-03	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania z ruchomym kołnierzem DN125/fi140	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	kalk. własna	Podpórki betonowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.4	kalk. własna	Przejście szczelne przez ścianę studni w łańcuchu uszczelniającym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
43 d.5	KNNR 1 0111-01	Oznakowanie trasy rurociągów	km		
		0,1147	km	0,115	
				RAZEM	0,115
44 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=114,7m, hśr=2,4m, Szer=1,2m)	m3		
		$114,7 * (2,4 + 0,1) * 1,2 * 80\%$	m3	275,280	
				RAZEM	275,280
45 d.5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy ręczne pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą	m3		
		$114,7 * (2,4 + 0,1) * 1,2 * 20\%$	m3	68,820	
				RAZEM	68,820
46 d.5	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		$114,7 * 2,4$	m2	275,280	
				RAZEM	275,280
47 d.5	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m3		
		$114,7 * 0,1 * 1,2$	m3	13,764	
				RAZEM	13,764
48 d.5	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki (30cm ponad rurę)	m3		
		$114,7 * (0,160 + 0,3) * 1,2$	m3	63,314	
				RAZEM	63,314
49 d.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$13,764 + 63,314$	m3	77,078	
				RAZEM	77,078
50 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
		$13,764 + 63,314$	m3	77,078	
				RAZEM	77,078
51 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$(275,280 + 68,820) - 13,764 - 63,314$	m3	267,022	
				RAZEM	267,022
52 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		$(275,280 + 68,820) - 13,764 - 63,314$	m3	267,022	
				RAZEM	267,022
53 d.5	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV-U SN8 śr. 160mm	m		
		96,1	m	96,100	
				RAZEM	96,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5	KNNR 4 1308-03	rury kanalizacyjne PCV-U SN8 śr. 200mm	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
55 d.5	KNNR 4 1606-03	Próba szczelności kanalizacji deszczowej	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNNR 4 1009-11	rura ochronna śr. 250mm wraz z manszetami i płozami (3 sztuki)	m		
		3 + 3 + 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.5	KNNR 4 1417-01	studnia tworzywowa śr. 1000mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.5	KNNR 4 1413-05	Betonowy separator tłuszczów o przepustowości nominalnej 2L/S i średnicy zewnętrznej 1300mm, wysokości 2070mm wraz z włazem D400, o pojemności 600L i masie 3280kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5	kalk. własna	Rozebranie drogi asfaltowej L=10m, Szer=2m	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.5	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi zdemontowanej drogi asfaltowej na odległość do 1 km	m3		
		10 * 2 * 0,3	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi zdemontowanej drogi asfaltowej - za każdy nast. 1 km (dalsze 6km)	m3		
		10 * 2 * 0,3	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.5	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
6		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna			
65 d.6	KNNR 1 0111-01	Oznakowanie trasy rurociągów	km		
		0,1897	km	0,190	
				RAZEM	0,190
66 d.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=189,7m, hśr=1,5m, Szer=1,0m)	m3		
		189,7 * (1,5 + 0,1) * 1,0 * 80%	m3	242,816	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	242,816
67 d.6	KNR 2-01 0317-05	Wykopy ręczne pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą	m3		
		189,7 * (1,5 + 0,1) * 1,0 * 20%	m3	60,704	
				RAZEM	60,704
68 d.6	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		189,7 * 1,5	m2	284,550	
				RAZEM	284,550
69 d.6	KNNR 4 1411-01	wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m3		
		189,7 * 0,1 * 1,0	m3	18,970	
				RAZEM	18,970
70 d.6	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki (30cm ponad rurę)	m3		
		189,7 * (0,200 + 0,3) * 1,0	m3	94,850	
				RAZEM	94,850
71 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		18,97 + 94,85	m3	113,820	
				RAZEM	113,820
72 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
		18,97 + 94,85	m3	113,820	
				RAZEM	113,820
73 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(242,816 + 60,704) - 18,97 - 94,85	m3	189,700	
				RAZEM	189,700
74 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		(242,816 + 60,704) - 18,97 - 94,85	m3	189,700	
				RAZEM	189,700
75 d.6	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV SN8 śr. 160mm	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
76 d.6	KNNR 4 1308-03	rury kanalizacyjne PCV SN8 śr. 200mm	m		
		155,2	m	155,200	
				RAZEM	155,200
77 d.6	KNNR 4 1606-03	Próba szczelności kanalizacji deszczowej	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNNR 4 1009-12	rura ochronna śr. 280mm wraz z manszetami i płozami (1 sztuka)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.6	KNNR 4 1417-01	studnia tworzywowa śr. 1000mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6	KNNR 4 1417-01	studnia tworzywowa śr. 800mm z filtrem stalowym i osadnikiem	szt		
		2	szt	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
81 d.6	KNNR 4 1417-01	studnia tworzywowa śr. 600mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.6	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC na zewnątrz budynku (rynna spustowa) (9 pionów dł=2m)	m		
		9 * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
83 d.6	KNNR 4 0215-02 analogia	czyszczaki rynnowe na pionach deszczowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.6	kalk. własna	Rozebranie drogi asfaltowej L=10m, Szer=2m	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.6	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi zdemontowanej drogi asfaltowej na odległość do 1 km	m3		
		10 * 2 * 0,3	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi zdemontowanej drogi asfaltowej - za każdy nast. 1 km (dalsze 6km)	m3		
		10 * 2 * 0,3	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.6	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
7		Zbiornik retencyjny na kanalizacji deszczowej			
90 d.7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Długość L=9,6+1+1), (Szerokość S=1,8+1+1), (Hwykopu=1,7m)	m3		
		11,6 * 3,8 * 1,7	m3	74,936	
				RAZEM	74,936
91 d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		9,6 * 1,8 * 0,6	m3	10,368	
				RAZEM	10,368
92 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 6km)	m3		
		9,6 * 1,8 * 0,6	m3	10,368	
				RAZEM	10,368

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.7	kalk. własna	Zbiornik retencyjny o pojemności netto 10m3 i wymiarach: L=9,6m (8 szt. skrzynek) Szerokość=1,8m (3 szt skrzynek) H=0,6m (1 szt. skrzynki) Zbiornik składa się z 24 skrzynek (każda o wymiarze dł*szer*wys 1,2x0,6x0,6) wraz z podsypką, geowłókniną, folią PCV-U, rurą wentylacyjną wywiewną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów	m3		
		74,936 - 10,369	m3	64,567	
				RAZEM	64,567
95 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów	m3		
		74,936 - 10,369	m3	64,567	
				RAZEM	64,567