
PRZEDMIAR ROBÓT

Zewnętrzne instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 15 z przynależną infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI : **86-300 Grudziądz, ul. Lotnicza, działka 98/1 obręb 85**

INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz

BRANŻA : Zewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ : Bogumiła Onisk

DATA OPRACOWANIA : 2017-10-06

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Zewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Zewnętrzne instalacje sanitarne					
1	45231110-9	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna			
1 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (78+224+47+98)*1*1,7	m ³ m ³	 759,90	
				RAZEM	759,90
2 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 714,09	m ³ m ³	 714,09	
				RAZEM	714,09
3 d.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (78+224+47)*1,7	m ² m ²	 593,30	
				RAZEM	593,30
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 268,2	m ² m ²	 268,20	
				RAZEM	268,20
5 d.1	KNR 2-01 0301-01 z. sz. 2.2 0214-03	Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspożony. 759,9-714,09	m ³ m ³	 45,81	
				RAZEM	45,81
6 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 145	m m	 145,00	
				RAZEM	145,00
7 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 224	m m	 224,00	
				RAZEM	224,00
8 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 78	m m	 78,00	
				RAZEM	78,00
9 d.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
10 d.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - rura karbowana, kineta PE, zamknięcie stożkiem betonowym, pokrywa żeliwna 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
11 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR 2-18 0613-05	Analogia - Separator cieczy ropopochodnych z osadnikiem zanieczyszczeń mineralnych i obejściem hydraulicznym 6-60 dm ³ /s ECo-K w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
2	45231110-9	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
16 d.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (194)*1,6*1	m ³ m ³	 310,40	
				RAZEM	310,40
17 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		

PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Zewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		310,04-19,81	m ³	290,23	
				RAZEM	290,23
18 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 194*1,6	m ²		
			m ²	310,40	
				RAZEM	310,40
19 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		116,4	m ²	116,40	
				RAZEM	116,40
20 d.2	KNR 2-01 0301-01 z. sz. 2.2 0214-03	Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		19,81	m ³	19,81	
				RAZEM	19,81
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		187	m	187,00	
				RAZEM	187,00
23 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - rura karbowana, kineta PE, zamknięcie stożkiem betonowym, pokrywa żeliwna 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45231000-5	Zewnętrzny odcinek c.o. od istniejącego węzła do budynku			
25 d.3	KNR 2-20 0216-02	Analogia - Montaż rury preizolowanej podwójnej. PE 63/63/200. Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88.9/200 mm 42,5	m		
			m	42,50	
				RAZEM	42,50
26 d.3	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 160 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 88.9 mm dla rury podwójnej 63/63/200 6	muf.		
			muf.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.3	KNR-W 2-20 0510-06	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 200 mm. Kolano podwójne prefabrykowane 2	kol.		
			kol.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.3	KNR-W 2-20 0405-01	Analogia - wykonanie uszczelnienia końcówki rury preizolowanej, końcówka gumowa 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.3	KNR-W 2-20 0405-01	Analogia - wykonanie przejścia przez ścianę, rękaw z uszczelnieniem 200 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 42,5*0,6	m ²		
			m ²	25,50	
				RAZEM	25,50
31 d.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,3*1*42,5	m ³		
			m ³	55,25	
				RAZEM	55,25
32 d.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 55,25-3,88	m ³		
			m ³	51,37	
				RAZEM	51,37
33 d.3	KNR 2-01 0301-01 z. sz. 2.2 0214-03	Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		3,88	m ³	3,88	
				RAZEM	3,88
		Mnożnik przedmiaru		*3	11,64
34 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Zewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,5	m	42,50	
				RAZEM	42,50
35 d.3	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		42,5	m	42,50	
				RAZEM	42,50
36 d.3	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		1	odcinek	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45231300-8	Zewnętrzny odcinek ciepłej wody i cyrkulacji ciepłej wody użytkowej			
37 d.4	KNR-W 2-20 0501-01	Analogia - Montaż rury podwójnej. Ciepła woda i cyrkulacja . Montaż rur preizolowanych o średnicy przewodów wodnych PE63 i PE25 płaszcz 200 od węzła do budynku segment B 41	m		
			m	41,00	
				RAZEM	41,00
38 d.4	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 200 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 88.9 mm dla rury podwójnej 63/25/200 6	muf.		
			muf.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.4	KNR-W 2-20 0510-06	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 200 mm. Kolano podwójne prefabrykowane 2	kol.		
			kol.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.4	KNR-W 2-20 0405-01	Analogia - wykonanie uszczelnienia końcówki rury preizolowanej, końcówka gumowa 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.4	KNR-W 2-20 0405-01	Analogia - wykonanie przejścia przez ścianę, rękaw z uszczelnieniem 200 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. W istn. węzle 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm. W istn. węzle 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.4	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Przyjęto wykonanie robót łącznie z wykonaniem zewnętrznego odcinka wody zimnej, przyjęto 50 % robót ziemnych 41*1*1,4*0,5	m ³		
			m ³	28,70	
				RAZEM	28,70
45 d.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (57,4-3,3)*0,5	m ³		
			m ³	27,05	
				RAZEM	27,05
46 d.4	KNR 2-01 0301-01 z. sz. 2.2 0214-03	Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojoy. 3,3*0,5	m ³		
			m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
				*3	4,95
47 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Przyjęto 50 % ze względu na ułożenie we wspólnym wykopie z wodą zimną. 24,6*0,5	m ²		
			m ²	12,30	
				RAZEM	12,30
48 d.4	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob.		
			prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.4	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -15	10m różn. 10m różn.	-15,00	
				RAZEM	-15,00
50 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 0,2	odc. 200m odc. 200m	0,20	
				RAZEM	0,20

PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Zewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
5	45231300-8	Zewnętrzny odcinek wody zimnej od istniejącego węzła do budynku			
52 d.5	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
53 d.5	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Przyjęto wykonanie robót łącznie z wykonaniem zewnętrznego odcinka wody ciepłej i cyrkulacji, przyjęto 50 % robót ziemnych	m ³		
		41*1*1,4*0,5	m ³	28,70	
				RAZEM	28,70
54 d.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(57,4-3,3)*0,5	m ³	27,05	
				RAZEM	27,05
55 d.5	KNR 2-01 0301-01 z. sz. 2.2 0214-03	Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		3,3*0,5	m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
		Mnożnik przedmiaru		*3	4,95
56 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		24,6*0,5	m ²	12,30	
				RAZEM	12,30
57 d.5	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.5	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.		
		-15		-15,00	
				RAZEM	-15,00
59 d.5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		0,2		0,20	
				RAZEM	0,20
60 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00