

Rozbudowa budynku przedszkolno-żłobkowego o 2 oddziały przedszkolne wraz z infrastrukturą techniczną

Identyfikator kosztorysu: PRZEDSZKOLE RZEPIN - PRZEDMIAR ROBÓT

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 20.04.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja wodociągowa		
1	KNR 4-03 1001-9 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur do 26mm, podłoże z cegły 74,42+14,02+39,13	m	127,57
			127,57
2	KNR 4-03 1001-23 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur do 40mm, podłoże z cegły 9,65+9,53	m	19,18
			19,18
3	KNR 4-01 333-8 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	12,00
4	KNR 4-01 333-9 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	3,00
5	KNR 4-02 111-3 Włączenie do istniejącej instalacji wodnej wraz ze wstawieniem trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm [analogia]	szt	1,00
6	KNR 2-15 112-5 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
7	KNR 2-15 WACETOB 116-4 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	1,00
8	KNR 0-13 IGM 128-4 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 40 mm - Rura wielowarstwowa 40mm PEX/AL/PE 3,00+5,46+1,07	m	9,53
			9,53
9	KNR 0-13 IGM 128-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm - Rura wielowarstwowa 32mm PEX/AL/PE 8,24+1,41	m	9,65
			9,65
10	KNR 0-13 IGM 128-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 25 mm - Rura wielowarstwowa 26mm PEX/AL/PE 1,50+8,23+4,50+4,50+3,00+3,00+2,00+2,00+2,20+2,20+3,00+3,00	m	39,13
			39,13
11	KNR 0-13 IGM 128-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 21 mm - Rura wielowarstwowa 21mm PEX/AL/PE 2,00+0,80+2,56+2,56+1,70+1,70+1,90+0,80	m	14,02
			14,02
12	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 17 mm - Rura wielowarstwowa 17mm PEX/AL/PE 2,13+0,65+0,65+1,50+8,23+3,00+3,00+3,00+4,50+3,00+0,60+0,60+0,60+0,60+0,80 +2,00+2,56+2,45+2,45+9*0,50+2,20+1,70+2,65+2,65+2,65+3,00+0,80+13*0,50	m	74,42
			74,42
13	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o średnicy zewnętrznej 15 mm [analogia]	szt	33,00
14	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o średnicy zewnętrznej 20 mm [analogia]	szt	4,00
15	KNR 2-15 112-2 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
16	KNR 2-15 112-1 Zawór cyrkulacyjny z funkcją automatycznej dezynfekcji termicznej o średnicy nominalnej 15mm [analogia]	szt	2,00
17	KNR 2-15 WACETOB 142-2 Szafa wewnętrzna wnękowa 50 cm nad podłogą do zaworu mieszającego	szt	2,00
18	KNR 2-15 117-1 Zawór termostatyczny mieszający o temp max 43°C	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNR 2-15 WACETOB 142-2 Szafa zewnętrzna wnekowa do kranu czepalnego [analogia]	szt	1,00
	1	1,00	
20	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
	1+1+1+1	4,00	
21	KNR 2-15 WACETOB 135-4 Zawór podumywalkowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	16,00
22	KNR 2-15 WACETOB 135-4 Zawór kątowy do wc o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,00
23	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	146,75
	9,53+9,65+39,13+14,02+74,42	146,75	
24	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	146,75
25	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami, średnica zewnętrzna rurociągu 17 mm	m	74,42
26	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami, średnica zewnętrzna rurociągu 21 mm	m	14,02
27	KNR 0-34 IGM 101-2 Izolacja rurociągów otulinami, średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm	m	39,13
28	KNR 0-34 IGM 101-2 Izolacja rurociągów otulinami, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	9,65
29	KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	9,53
30	KNR 2-15 221-3 Umywalki szeregowie dwumiejscowe	szt	2,00
31	KNR 2-15 221-4 Umywalki szeregowie - dodatek za każde następne miejsce	szt	2,00
32	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,00
33	KNR 2-15 220-2 Zlewy kwasoodporne	szt	1,00
34	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe mieszające jednouchwytowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	9,00
35	KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	2,00
36	KNR 2-15 115-4 Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
37	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt" dla dzieci	kpl	4,00

2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

38	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3	1,02
	0,50*13,55*0,15	1,02	
39	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	13,49
	istniejący budynek 0,50*13,55*0,80	5,42	
	dobudówka 0,50*0,50*(14,14+18,15)	8,07	
40	KNR 4-02 230-1 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50-100 mm w wykopie	m	13,55
41	KNR 4-01 106-4 Usunięcie z parteru budynku odpadów bez względu na kategorię	m3	1,72
	beton 1,02	1,02	
	rury kanalizacyjne 0,12*0,12*13,55	0,20	
	inne 0,50	0,50	
42	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie odpadów samochodami skrzyniowymi na odl.do 15 km wraz z opłatą przyjęcia odpadów na wysypisko [analogia]	m3	1,72

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	18,35
	0,40*(27,69+18,18)	18,35	
44	KNR 2-15 WACETOB 203-4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m	27,69
	13,55	13,55	
	9,44+1,20+2,49+1,01	14,14	
45	KNR 4-02 211-6 Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 160mm [analogia]	szt	2,00
46	KNR 4-02 211-6 Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 160/110mm [analogia]	szt	4,00
47	KNR 4-02 211-6 Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 110mm [analogia]	szt	2,00
48	KNR 4-02 211-6 Trójnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 110/50mm [analogia]	szt	1,00
49	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m	18,15
	1,62+1,00+2,57+1,66+2,62+1,00+1,56+1,00+1,05+1,45+2,62	18,15	
50	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m	8,00
	2*4,00	8,00	
51	KNR 2-15 WACETOB 222-2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
52	1-1 Przebiecie przez strop i dach - wyprowadzenie odwiewu systemowego powyżej połac dachową [kalkulacja indywidualna]	kpl	2,00
53	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciskowych	podejść	4,00
	'wc'4	4,00	
54	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	podejść	8,00
	'umywalki'2	2,00	
	'wpust podłogowy'3	3,00	
	'brodzok'2	2,00	
	'zlew'1	1,00	
55	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40 mm wciskowych	podejść	2,00
	'umywalki'2	2,00	
56	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m	6,69
	1,69+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00	6,69	
57	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	3,00
58	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	9,00
59	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Zawór napowietrzający z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm [analogia]	szt	2,00
60	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	1,20
	(27,36+18,15+8,00+6,69)/50	1,20	
61	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	18,35
62	KNR 4-01 106-3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	7,98
	13,49	13,49	
	-0,30*18,35	-5,51	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR 4-01 106-4 Usunięcie z parteru budynku ziemi bez względu na kategorię 0,30*18,35	m3	5,51
64	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 15 km, kat.gruntu I-II [analogia]	m3	5,51

3 Instalacja centralnego ogrzewania

65	1-1 Instalacja kompletna pompy ciepła [uwzględniono : jednostka zewnętrzna pompy ciepła PUD-SHWN100YAA ; moduł wewnętrzny EHST20D-YM9D ; czujnik temperatury w buforze/obiegu grzewczym PAC-TH011-E ; nadajnik PAR-WT50R-E ; odbiornik PAR-WR51R-E ; karta WI-FI do pomp ciepła MAC-567IF ; zbiornik buforowy 224l ; stacja uzdatniania wody ; pompa 1,5m3/h ; pompa 0,2m3/h ; filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym ; odmulacz magnetyczny ; naczynie wzbiorcze]	kpl	1,00
66	KNR 2-02 607-1 Izolacje z folii laminowanej szerokiej poziome podposadzkowej [analogia]	m2	201,44
67	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - styropian EPS	m2	201,44
68	KNR 0-31 IGM 306-8 Montaż rozdzielaczy z szafką do ogrzewania podłogowego HP09/16 o 9 obwodach	kpl	2,00
69	KNR 0-31 IGM 303-1 Montaż ogrzewania podłogowego, zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st.C - rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węźnownicy 100 mm, układ ślimakowy 1komunikacja'30,70 2pom.gospodarcze'7,41 3szatnia'6,89 4magazynek'5,54 5sala1a'16,11 5sala1b'15,30 5sala1c'14,70 5sala1d'13,49 6łazienka1'4,95 6łazienka1a'4,95 7sala2a'15,81 7sala2b'15,69 7sala2c'14,64 7sala2d'13,47 8łazienka2a'4,88 8łazienka2b'4,90 9magazynek2'5,55 10szatnia2'6,46	m2	201,44
70	KNR 0-13 IGM 128-4 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 40 mm - Rura wielowarstwowa 40mm PEX/AL/PE 3,00+3,00+9,00+9,00+3,00+3,00	m	30,00
71	KNR 0-13 IGM 128-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm - Rura wielowarstwowa 32mm PEX/AL/PE 2,55+2,55+3,00+3,00	m	11,10
72	KNR 0-31 IGM 308-1 Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociąg o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węźnownicy	m2	201,44
73	KNR 0-31 IGM 308-5 Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociąg o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węźnownicy	m2	201,44
74	KNR 0-31 IGM 218-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonywania próby 30,00+11,10	m	41,10
75	KNR 0-31 IGM 218-4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	41,10
76	KNR 0-31 IGM 218-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	1-1 Dostawa i montaż grzejnika łazienkowego elektrycznego 300W	kpl	2,00
4 Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej			
78	1-1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydatku nawiew 970m3/h i wywiew 770m3/h	kpl	1,00
79	1-1 Agregat skraplający : urządzenie zewnętrzne PUZ-ZM60VHA ; moduł sterujący z zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF013B-E	kpl	1,00
80	KNR 2-17 WACETOB 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) 'N1'35,21 35,21 'W1'20,32 20,32 'WC'2,36 2,36	m2	57,89
81	KNR 2-17 WACETOB 140-1 Anemostaty kołowe, typ D o średnicach do 160 mm 'N1'10 10,00 'W1'5 5,00 'WC'2 2,00	szt	17,00
82	KNR 2-17 WACETOB 133-2 Przepustnice 1-płaszczyznowe winidurowe, kołowe, typ E o średnicach przewodów do 200 mm 'N1'6 6,00 'W1'7 7,00	szt	13,00
83	KNR 2-17 WACETOB 155-2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy do 200 mm 'WC'2 2,00	szt	2,00
84	KNR 2-17 WACETOB 155-7 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe	szt	2,00
85	KNR 2-17 WACETOB 137-1 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm	szt	1,00

----- Koniec wydruku -----