
PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA PSYCHIATRYCZNEGO IM. PROF. TADEUSZA BILIKIEWICZA W GDAŃSKU - KAT. OB. BUD. XI

„BUDOWA DWUKONDYGNACYJNEGO BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA ODDZIAŁY POBYTU DZIENNEGO DLA DOROSŁYCH ORAZ DZIECI I MŁODZIEŻY”

ADRES INWESTYCJI: 80-282 Gdańsk, ul. Srebrniki 17
identyfikatory ewidencyjne działek 226101_1.0039.116/10 i 226101_1.0039.116/11

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Szpital Psychiatryczny im. prof. Tadeusza Bilikiewicza w Gdańsku

ADRES INWESTORA: ul. Srebrniki 17, 80-282 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Łukasz Araszewicz

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

lipiec 2024

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BUDOWA DWUKONDYGNACYJNEGO BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA ODDZIAŁY POBYTU DZIENNEGO DLA DOROSŁYCH ORAZ DZIECI I MŁODZIEŻY			
1.1		Instalacje sanitarne			
1.1.1		Instalacje wod-kan			
1	KNR 0-31 0104-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
d.1.1.		600	m	600,000	
1				RAZEM	600,000
2	KNR 0-31 0104-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach niemieszkalnych - zmina woda	m		
d.1.1.		600	m	600,000	
1				RAZEM	600,000
3	KNR 0-31 0104-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja	m		
d.1.1.		600	m	600,000	
1				RAZEM	600,000
4	KNR 0-31 0115-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm obustronnie powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m		
d.1.1.		poz.1 + poz.2 + poz.3	m	1 800,000	
1				RAZEM	1 800,000
5	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.1.1.		20	szt.	20,000	
1				RAZEM	20,000
6	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.		poz.5	szt.	20,000	
1				RAZEM	20,000
7	KNR 2-15 0114-04	Zawory czerpalne o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1.1.		10	szt.	10,000	
1				RAZEM	10,000
8	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
d.1.1.		26	kpl.	26,000	
1				RAZEM	26,000
9	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe nps	kpl.		
d.1.1.		2 + 2	kpl.	4,000	
1				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.1.		10	szt.	10,000	
1				RAZEM	10,000
11	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
d.1.1.		poz.8 + poz.10 + poz.9	szt.	40,000	
1				RAZEM	40,000
12	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe	szt.		
d.1.1.		6	szt.	6,000	
1				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	RAZEM	6,000
d.1.1. 1		4 + 4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" nps	kpl.		
d.1.1. 1		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1.1. 1		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.1. 1		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.1. 1		poz.1 + poz.2 + poz.3	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
18	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.1. 1		poz.17	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
19	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1. 1		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
20	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1. 1		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
21	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1. 1		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
21'	kalk. własna	Kłapa przeciwwzalewowa	kpl.		
d.1.1. 1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
d.1.1. 1		poz.8 + poz.10 + poz.16	pode j.	38,000	
				RAZEM	38,000
23	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
d.1.1. 1		poz.15	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz.13 + poz.12 + poz.14	pode j.	18,000	
				RAZEM	18,000
24 d.1.1. 1	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa DN80 wraz z automatyką i wpięciem do SSP.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Instalacja c.o.			
25 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
26 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
27 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.		
		1,0 * 85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
28 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
29 d.1.1. 2	KNR 0-31 0115-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm obustronnie powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28	m	1 370,000	
				RAZEM	1 370,000
30 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne	szt.		
		7+40+38	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
31 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm - głowice termostatyczne z regulacją temperatury, antywandalowe	szt.		
		poz.30	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
32 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		poz.30	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
33 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		poz.30	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
34 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.29 Obmiar dodatkowy:	m prób a	1 370,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	próba	2,000	
				RAZEM	1 370,000
				RAZEM	2,000
35 d.1.1. 2		Kurtyny powietrzne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Wezeł c.o.			
36 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
37 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
38 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
39 d.1.1. 3	KNNR 4 0504-01 analogia	Wymienniki ciepła płytowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1. 3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór regulacyjny 3222	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 3	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa obiegowa c.t.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41' d.1.1. 3	kalk. własna	Instalacja c.t.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1. 3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0313-08	Zawory kulowe odcinające 1"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe odcinające 1 1/2 "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1. 3	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór odcinająco-oprózniający	szt.		
d.1.1. 3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.1. 3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KSNR 4 0521-03 analogia	Kurki manometryczne	szt.		
d.1.1. 3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 2210-01	Termometr bimetaliczny	szt.		
d.1.1. 3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15 0313-08	Zawory kulowe mufowe	szt.		
d.1.1. 3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	kalk. własna	Czujniki temperatury zewnętrznej			
d.1.1. 3		1		1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.1. 3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.1. 3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory zwrotne śr. 15 mm	szt.		
d.1.1. 3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KSNR 4 0112-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm	szt.		
d.1.1. 3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 0313-01	Zawór napełniania instalacji	szt.		
d.1.1. 3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.1. 3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompa obiegowa c.o.	szt.		
d.1.1. 3					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1. 3	KNR 2-15 0509-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		0,40 * 4	m	1,600	
				RAZEM	1,600
60 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0313-07	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm odcinający	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm zwrotny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.1.1. 3	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.1. 3	KSNR 4 0521-03 analogia	Kurki manometryczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0313-08	Zawory kulowe mufowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.1. 3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.1. 3	KNR INSTAL 0110-06	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.1. 3	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.1.1. kalk. własna	Wykonanie studni zaworowej, przejść WGC, łańcuchami uszczelniającymi, zaworami odcinającymi. Kratownica, spadek do wpustu DN100. Kratka wentylacyjna.	kpl		
3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Instalacja hydrantowa			
71	d.1.1. KNR-W 2-25	Zawory hydrant. śr. 25 mm w szafkach wewnętrznych - budowa	kpl.		
4	0514-02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	d.1.1. KNKRB 4-I	Hydranty ppoż. o średnicy 25 mm umieszczone we wnęce	szt.		
4	0105-02	poz.71	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	d.1.1. KNKRB 4-I	Szafki hydrantowe na ścianie	szt.		
4	0105-04	poz.72	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	d.1.1. KNKRB 4-I	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych	m		
4	0102-02	300*2	m	600,000	
				RAZEM	600,000
75	d.1.1. KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
4	0104-03	poz.74	m	600,000	
				RAZEM	600,000
76	d.1.1. kalk. własna	Dostarczenie gaśnic	szt		
4		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
77	d.1.1. KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze pust.		
4	1008-05	30	prze pust.	30,000	
				RAZEM	30,000
78	d.1.1. KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
4	1008-07	poz.77	prze pust.	30,000	
				RAZEM	30,000
79	d.1.1. KNR AT-47	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
4	0107-07	poz.77 + poz.78	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
80	d.1.1. KNR BC-02	Uszczelnienie połączeń masą ognioochronną	m2		
4	0317-02	0,6 * 0,6 * poz.79	m2	21,600	
	analogia			RAZEM	21,600
81	d.1.1. KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - próba szczelności instalacji hydrantowej	m		
4	0126-01	poz.74	m	600,000	
	analogia	Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	600,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
1.1.5		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
1.1.5.1		Instalacja wentylacji			
82 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		10 * 2,70 * 3,14 * 0,315	m2	26,706	
		(3 * 1,50 + 3,50 + 3,50 + 3,20 + 1,50 + 3,20) * 3,14 * 0,315	m2	19,189	
				RAZEM	45,895
83 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - kanały nawiewne	m2		
		(16+45+3+4+52+4+7+45+52)*3,14*0,315	m2	225,515	
				RAZEM	225,515
84 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - kanały wywiewne	m2		
		(19 + 28,0 + 25,0) * 3,14 * 0,315 * 2	m2	142,430	
		(2,0 + 3,50 + 2,80 + 3,40 + 3,05 + 4,50) * 3,14 * 0,125 * 2	m2	15,111	
		(7,0 + 12,0) * 3,14 * 0,160 * 2	m2	19,091	
				RAZEM	176,632
85 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - piony wyciągowe dn 160	m2		
		6 * 5,0 * 3,14 * 0,315 + 3 * 1,50 * 3,14 * 0,315	m2	34,124	
				RAZEM	34,124
86 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - anemostaty nawiewne	szt.		
		6+18+10	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
87 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		10+12+9+10+2	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
88 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - anemostaty wywiewne	szt.		
		4+16+15+14+16	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
89 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0205-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory kanałowe - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.1.1. 5.1	kalk. własna	Dostawa jednostek wewnętrznych - wentylatory kanałowe	szt.		
		poz.89	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
92 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0143-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0212-03 z.o.3.3. 9902	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120 kg - obiekty modernizowane	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
94 d.1.1. 5.1	KNNR 5 0405-07 analogia	Centrala instalacji klimatyzacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.1.1. 5.1	KNNR 5 0405-07 analogia	Rozdzielnice instalacji klimatyzacji - panel sterowania	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	Dysze wywiewne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.1.1. 5.1	KNR-W 2-17 0155-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - tłumiki hałasu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97' d.1.1. 5.1	kalk. własna	Klapy PPOŻ odcinające na kanałach wentylacyjnych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
97'' d.1.1. 5.1	kalk. własna	Przejścia PPOŻ	kpl		
		200	kpl	200,000	
				RAZEM	200,000
97' ³ d.1.1. 5.1	kalk. własna	Kłapa oddymiająca PPOŻ - klatka schodowa	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
974 d.1.1. 5.1	kalk. własna	Wentylator nawiewny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5. 2		Instalacja klimatyzacji			
98 d.1.1. 5.2	kalk. własna	Wykonanie instalacji klimatyzacji Multi Split do 50% powierzchni użytkowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Sieci i przyłącza sanitarne			
1.1.6. 1		Demontaże istniejących sieci			
99 d.1.1. 6.1	KNR-W 4-02 0121-06	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 100mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		69	m	69,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69,000
100	KNR-W 4-02 d.1.1. 0229-09 6.1 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku - demontaż sieci kan. deszczowej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
101	KNR-W 4-02 d.1.1. 0312-03 6.1 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
102	KNR-W 4-02 d.1.1. 0310-03 6.1 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.6. 2		Przyłącza			
103	KNR-W 2-01 d.1.1. 0203-11 6.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,70 * 0,40 * 200	m3	56,000	
				RAZEM	56,000
104	KNR-W 2-18 d.1.1. 0108-01 6.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
105	KNR-W 2-18 d.1.1. 0514-05 6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W 2-18 d.1.1. 0210-01 6.2	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR-W 2-18 d.1.1. 0704-02 6.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-18 d.1.1. 0708-01 6.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 2-18 d.1.1. 0108-04 6.2	Sieci kanaliacyjne - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
110	KNR-W 2-18 d.1.1. 0122-04 6.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

1.1.6. 4		Kanalizacja deszczowa			
124 d.1.1. 6.4	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.1.1. 6.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		0,4 * 200 * 0,10	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.1.1. 6.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
127 d.1.1. 6.4	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
128 d.1.1. 6.4	KNR-W 2-18 0801-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.6. 5		Zbiorniki retencyjne			
129 d.1.1. 6.5	KNR-W 2-01 0212-12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		5*10+10	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
130 d.1.1. 6.5	kalk. własna	Zbiorniki otwarte 10 m3	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.1. 6.5	kalk. własna	Zbiorniki zamknięte 10 m3 z regulatorem przelewu i zestawem pompy awaryjnego przelewu.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.1. 6.5	KNR-W 2-18 0108-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		5*20	m	100,000	
				RAZEM	100,000
133 d.1.1. 6.5	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.1.1. 6.5	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.129	m3	60,000	
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.1. 6.5	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		poz.129 - 50	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.1.1. 6.5	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.6. 6		Przyłącze ciepła			
137 d.1.1. 6.6	KNR-W 2-01 0212-12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.1.1. 6.6	kalk. własna	Wykonanie otworowa i przebicia fundamentów, uszczelnienie otworu dla przejścia WGC.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 BUDOWA DWUKONDYGNACYJNEGO BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA ODDZIAŁY POBYTU DZIENNEGO DLA DOROSŁYCH ORAZ DZIECI I MŁODZIEŻY	2
Spis treści	15