



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Kod główny 45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Roboty wykończeniowe w budynku szkolno-przedszkolnym

ADRES INWESTYCJI: 11-020 Purda, Klebark Wielki 9

NAZWA INWESTORA: Gmina Purda

ADRES INWESTORA: 11-030 Purda, Klebark Wielki 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż Artur Więcek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: inż. Adam Chmielewski

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Styczeń 2024

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych	3
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE	8
3 ROBOTY SANITARNE	10
4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE	12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	Kod główny 45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych			
1.1	45110000-1	Roboty demontażowe			
1.1.1		Ściany			
1 d.1.1.1	KNR 4-04 0105-04 analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$1,40 * 2,72 + 0,80 * 2,00 + (0,1 * 2,00) * 2 + (0,20 * 2,00) * 3$	m2	7,008	
				RAZEM	7,008
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1,60 * 1,05 * 0,45 * 15	m3	11,340	
		2,00 * 1,50 * 0,45	m3	1,350	
		0,90 * 2,00 * 0,38 * 4	m3	2,736	
		1,50 * 3,00 * 0,26	m3	1,170	
				RAZEM	16,596
1.1.2		Roboty ziemne			
3 d.1.1.2	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km. Wykop wzdłuż ścian podłużnych.	m3		
		$(42,57 * 1,50 * 2,40) * 2$	m3	306,504	
				RAZEM	306,504
4 d.1.1.2	KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m3		
		$(42,57 * 1,50 * 2,40) * 2$	m3	306,504	
				RAZEM	306,504
1.1.3		Wywóz i utylizacja odpadów			
5 d.1.1.3	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 6 km	m3		
		poz.1	m3	7,008	
		poz.2	m3	16,596	
				RAZEM	23,604
6 d.1.1.3	kalk. własna	Składowanie i utylizacja odpadów	m3		
		poz.1	m3	7,008	
		poz.2	m3	16,596	
				RAZEM	23,604
1.2	45200000-9	Roboty ogólnobudowlane			
1.2.1	45400000-1	Ściany			
7 d.1.2.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie strzępi i osadzenie belek - dwuteownik IPE 200 na poduszkach betonowych 2 szt. Krotność = 2	m		
		1,50 * 5 osadzenie dwuteowników w miejscach wykuć otworów drzwiowych	m	7,500	
				RAZEM	7,500
8 d.1.2.1	NNRNKB 202 0220-01	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m Wykonanie ławy pod ścianę oporową windy	m3		
		$(1,30 + 1,50) * 0,60 * 0,40$	m3	0,672	
				RAZEM	0,672
9 d.1.2.1	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Wykonanie ławy pod ścianę oporową windy	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,50 + 1,50) * 12 * 0,888 / 1000$	t	0,032	
				RAZEM	0,032
10 d.1.2. 1	NNRNKB 202 0226-03 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 15 cm i wysokości do 6 m Wykonanie ściany oporowej windy.	m2		
		$(1,50 + 1,50) * 4,20$	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
11 d.1.2. 1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm.	m2		
		$(0,75 + 2,42 + 1,45 + 1,50 + 2,76) * 2,72$	m2	24,154	
		$(0,90 * 2,00) * 3$	m2	5,400	
				RAZEM	29,554
12 d.1.2. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie ścian wewnętrznych pomieszczeń piwnicy.	m2		
		$(5,73 * 2 + 0,38 * 2 + 5,73 * 2 + 3,31 + 1,20 + 2,42 * 2 + 0,95 + 0,98 + 0,13 + 1,32 + 3,30 * 2 + 5,87 + 2,70 + 2,31 * 6 + 3,07 + 1,47 * 2 + 5,73 * 5 + 41,67 * 2 + 5,75 * 2 + 5,86 * 2 + 1,89 + 3,25 * 2 + 0,28 * 3 + 2,04 + 4,50 + 1,44 + 4,15 + 5,83 * 2) * 2,72$ <i>minus stolarka</i> - $[(1,00 * 2 + 0,90 * 11) * 2 * 2,05 + 1,50 * 2 * 2,17 + 2,76 * 2 * 2,49]$	m2 m2	651,930 -69,045	
				RAZEM	582,885
13 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami- powierzchnie pionowe	m2		
		poz.12	m2	582,885	
		poz.11 * 2	m2	59,108	
				RAZEM	641,993
14 d.1.2. 1	KNR BC-01 0303-05 + KNR BC-01 0303-12	Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach - jednowarstwowe gr. 15 mm, zacierane na gładko, nakładane maszynowo	m2		
		poz.12	m2	582,885	
		poz.11 * 2	m2	59,108	
				RAZEM	641,993
15 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami- powierzchnie pionowe	m2		
		poz.12	m2	582,885	
		poz.11 * 2	m2	59,108	
				RAZEM	641,993
16 d.1.2. 1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.12	m2	582,885	
		poz.11 * 2	m2	59,108	
		-poz.18	m2	-50,604	
				RAZEM	591,389
17 d.1.2. 1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.12	m2	582,885	
		poz.11 * 2	m2	59,108	
		-poz.18	m2	-50,604	
				RAZEM	591,389
18 d.1.2. 1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej w łazienkach	m2		
	pom [-1.6]	Ułożenie płytek - fartuch $1,81 * 2,00$	m2	3,620	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom [-1.7]	Ułożenie płytek na ścianach w pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych $(2,30 + 1,56 + 0,98 + 0,13 + 1,32 + 1,69) * 2,0 - 0,90 * 2,00$	m2	14,160	
	pom [-1.8]	Ułożenie płytek na ścianach w pomieszczeniu łazienki dla chłopców $(1,50 * 2 + 1,09 * 2) * 2,00 - (0,90 * 2,00) * 2$	m2	6,760	
	pom [-1.9]	Ułożenie płytek na ścianach w pomieszczeniu WC dla chłopców $(1,50 * 2 + 1,05 * 2) * 2,00 - (0,90 * 2,00)$	m2	8,400	
	pom [-1.10]	Ułożenie płytek na ścianach w pomieszczeniu łazienki dla dziewcząt $(1,45 * 2 + 1,08 * 2) * 2,00 - (0,90 * 2,00) * 2$	m2	6,520	
	pom [-1.11]	Ułożenie płytek na ścianach w pomieszczeniu WC dla dziewcząt $(1,45 * 2 + 1,10 * 2) * 2,00 - (0,90 * 2,00)$	m2	8,400	
	pom [-1.16]	Ułożenie płytek na ścianie - fartuch w pom jadalni $3,92 * 0,70$	m2	2,744	
				RAZEM	50,604
19 d.1.2. 1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analogia	Obudowa elementów instalacji sanitarnej płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych.	m2		
		$(0,80 * 2 + 0,50) * 148,0$ Obudowanie rurociągów w części pomieszczenia głównego HOLL [-1,21]	m2	310,800	
				RAZEM	310,800
1.2.2		Izolacje			
20 d.1.2. 2	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		$(42,57 * 2,40) * 2$	m2	204,336	
				RAZEM	204,336
21 d.1.2. 2	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2		
		$(42,57 * 2,40) * 2$	m2	204,336	
				RAZEM	204,336
22 d.1.2. 2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.	m2		
		$(42,57 * 2,40) * 2$	m2	204,336	
				RAZEM	204,336
1.2.3	45000000-7	Posadzki			
23 d.1.2. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
	minus pom[-1.4]	449,12 -15,05	m2 m2	449,120 -15,050	
	minus pom[-1.5]	-32,49	m2	-32,490	
				RAZEM	401,580
24 d.1.2. 3	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5.5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m2		
	minus pom[-1.4]	449,12 -15,05	m2 m2	449,120 -15,050	
	minus pom[-1.5]	-32,49	m2	-32,490	
				RAZEM	401,580

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2. 3	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.b z.sz. 5.3.c z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą.	m2		
	minus pom[-1.4]	449,12 -15,05	m2 m2	449,120 -15,050	
	minus pom[-1.5]	-32,49	m2	-32,490	
	minus pom[-1.21]	-138,07	m2	-138,070	
				RAZEM	263,510
26 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe. Układanie wykładzin PCV. Rodzaj: PCW heterogeniczna Warstwa użytkowa: 0,70 mm Grubość całkowita: 2,50 mm Waga całkowita: 2900 g/m2 Antypoślizgowość: R10 Klasa palności: Cfl S1 Redukcja dźwięków: 13 dB Klasa użytkowa: 23/34/43	m2		
		138,07	m2	138,070	
				RAZEM	138,070
1.2.4	45400000-1	Sufity			
27 d.1.2. 4	KNR 0-14 2012-01	Montaż sufitu podwieszanego w pomieszczeniu wiatrolapu i części holu	m2		
		6,00 * 2,46 + 2,76 * 1,92	m2	20,059	
				RAZEM	20,059
28 d.1.2. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami- powierzchnie poziome	m2		
		449,12	m2	449,120	
				RAZEM	449,120
29 d.1.2. 4	KNR BC-01 0307-06 + KNR BC-01 0307-12	Wykonanie tynków wewnętrznych gipsowych gr 15mm	m2		
	minus pom[-1.4]	449,12 -15,05	m2 m2	449,120 -15,050	
	minus pom[-1.5]	-32,49	m2	-32,490	
				RAZEM	401,580
30 d.1.2. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami- powierzchnie poziome	m2		
	minus pom[-1.4]	449,12 -15,05	m2 m2	449,120 -15,050	
	minus pom[-1.5]	-32,49	m2	-32,490	
				RAZEM	401,580
31 d.1.2. 4	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
	minus pom[-1.4]	449,12 -15,05	m2 m2	449,120 -15,050	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	minus pom[-1.5]	-32,49	m2	-32,490	
				RAZEM	401,580
32 d.1.2. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
	minus pom[-1.4]	449,12 -15,05	m2 m2	449,120 -15,050	
	minus pom[-1.5]	-32,49	m2	-32,490	
				RAZEM	401,580
1.2.5	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa			
33 d.1.2. 5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
34 d.1.2. 5	KNR 4-01 1209-09 z.sz.4.5.4. 9914-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną ościeżnic stalowych po uprzednim przygotowaniu powierzchni - analogia	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.1.2. 5	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne fabrycznie wykończone - pełne oraz łazienkowe	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.1.2. 5	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn oraz drzwi aluminiowych	m2		
		<wejście główne> (1,20 + 0,30) * 2,10	m2	3,150	
		<okno przy wejściu głównym> 2,0 * 1,50 <AKTUALIZACJA WYMIARU 22.03.2024>	m2	3,000	
		<ścianka z drzwiami - wiatrołap> (1,20 + 0,30) * 2,10	m2	3,150	
		UWAGA: USUNIĘTO WITRYNĘ 1,20*1,20			
				RAZEM	9,300
37 d.1.2. 5	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
	okna naświetli	(1,60 * 1,05) * 15	m2	25,200	
	okno w pomieszczeniu wóźnej	1,80 * 1,50	m2	2,700	
		AKTUALIZACJA WYMIARÓW 22,03,2024			
				RAZEM	27,900
38 d.1.2. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż naświetla piwnicznego - kompletna studzienka przyokienna ACO o wymiarach 160*105*60 cm z rusztem kratowym 30/30 i przyłączem do odprowadzenia wód opadowych.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.1.2. 5	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.1.2. 5	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ponad 1 m	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
2	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty montażowe			
41 d.2.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		90	otw.	90,000	
				RAZEM	90,000
42 d.2.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		511,50 + 577,51	m	1 089,010	
				RAZEM	1 089,010
43 d.2.1	KNR 4-03 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym Przygotowanie otworu pod montaż puszek	szt.		
		90 + 24	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
44 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		511,50 + 577,51	m	1 089,010	
				RAZEM	1 089,010
45 d.2.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej 3x1,5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Instalacja oświetleniowa	m		
	p1	5 * 4,10 + 10 * 0,20 + 41,77 + 7,00 + 0,40 + 1,50 + 92,15	m	165,320	
	p2	3,50 + 4 * 0,30 + 1,50 * 68,25	m	107,075	
	p3	1,15 * 3 + 44,0 + 1,50 + 13	m	61,950	
	p4	0,50 * 3 + 12 * 0,50 + 0,50 + 22,11 + 1,40 * 2 + 1,00 + 4,30 * 6 + 17,00 + 14,50 + 4,75 + 5 * 1,50 + 75,0	m	178,460	
	p5	1,50 * 2 + 4,80 + 0,50 + 1,50 + 88,12	m	97,920	
	p6	0,50 + 4,20 + 10,54 + 0,50 + 1,50 * 2 + 12,22 * 12	m	165,380	
	p7	0,50 * 2 + 1,00 * 2 + 1,00 + 0,50 + 1,00 + 1,50 * 4 + 14,20 * 6	m	96,700	
	p8	3,70 + 0,50 * 3 + 1,50 + 1,23 + 38,25	m	46,180	
	p9	4,70 + 0,50 * 3 + 1,00 + 1,50 + 25,02 + 77,0	m	110,720	
	p10	4,70 + 0,50 * 3 + 1,50	m	7,700	
	p11	5 * 4,10 + 10 * 0,20 + 7,00 + 0,40 + 1,50	m	31,400	
	p12	5,40 + 7,00 + 12,88	m	25,280	
	do rozdzielni 1	1,00 + 2,50 + 1,50 + 6,20 + 43,74 + 1,00 + 1,5 + 6,20 + 4,75 + 6,20 + 5,30 + 3,00 + 1,50 * 2 + 1,50 * 2 + 1,60 * 4 + 3,00 + 4,15 + 0,70 + 0,80 + 2,20 + 5,50 + 5,70 * 2 + 8,25	m	131,290	
	do rozdzielni 2	11,15 + 0,50 + 2,15 + 4,13 + 4,83 + 6,25 + 1,70 + 2,60 + 4,13	m	37,440	
	dodatek	50 + 11,93	m	61,930	
				RAZEM	1 324,745
46 d.2.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej 3x2,5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Instalacja zasilająca - gniazda	m		
	rozdzielnia 1	14,0 + 12,1 + 5,7 + 9,2 + 4,0 + 1,20 + 4,2 + 23 + 10,9 + 4,3 + 12,2 + 4,0 + 10,0 + 3,0 + 8,55 + 24,2	m	150,550	
	rozdzielnia 2	14,1 + 8,7 + 11,6 + 12,8 + 13,9 + 5,75 + 1,60 + 6,5	m	74,950	
		286	m	286,000	
				RAZEM	511,500
47 d.2.1	KNR 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek do osprzętu włączników i gniazd	szt.		
	światło	24	szt.	24,000	
	gniazda	90	szt.	90,000	
				RAZEM	114,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1	KNR-W 5-08 0511-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
49 d.2.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.2.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
51 d.2.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic rozdzielczych 4-rzędowych x 12 pól W kosztach montażu uwzględnić ewentualne podkucie w ścianie konstrukcyjnej i dopasowanie otworu do montażu tablicy rozdzielczej	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		16 * 2	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
54 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	45311100-1	Badania i pomiary			
55 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.2	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	prze w.		
		90	prze w.	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.2.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		2 + 2	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
3	45330000-9	ROBOTY SANITARNE			
3.1		Roboty montażowe			
3.1.1		Instalacja wodociągowa			
62 d.3.1. 1	KNR-W 2-01 0618-02	Montaż studni rewizyjnej fi 600 w pomieszczeniu szatni (nr 13)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		29,74 + 5,73 + 2,7 + 5,21 + 1,55	m	44,930	
				RAZEM	44,930
64 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1,20 * 8 + 2,50 * 8 + 12 + 11,67	m	53,270	
				RAZEM	53,270
65 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		6 + 6 + 3 + 2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
66 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		29,74 + 5,73 + 2,7 + 5,21 + 1,55 + 1,20 * 8 + 2,50 * 8 + 12 + 11,67	m	98,200	
				RAZEM	98,200
67 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		29,74 + 5,73 + 2,7 + 5,21 + 1,55 + 1,20 * 8 + 2,50 * 8 + 12 + 11,67	m	98,200	
				RAZEM	98,200
68 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		29,74 + 5,73 + 2,7 + 5,21 + 1,55 + 1,20 * 8 + 2,50 * 8 + 12 + 11,67 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	98,200	
		2	prób . prób .	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	98,200
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
69 d.3.1. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
3.1.2		Kanalizacja sanitarna			
70 d.3.1. 2	kalk. własna	Wymiana kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w piwnicy budynku. Wykonać połączenie nowo wykonanej instalacji wewnętrznej do pierwszej studzienki zewnętrznej. Należy przeprowadzić wizję lokalną w celu sporządzenia ryczałtowej oferty na wykonanie etapu robót.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3		Wentylacja			
71 d.3.1. 3	kalk. własna	Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej wraz ułożeniem kanałów nawiewno-wywiewnych, montażem centrali. Uruchomienie kompletnego systemu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4	45330000-9	Instalacja C.O.			
72 d.3.1. 4	KNR 4-02 0516-04	Demontaż i ponowny montaż grzejników płytowych dla potrzeb wykonania robót wykończeniowych UWAGA: Nie uwzględniać kosztu zakupu grzejników.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.3.1. 4	KNR 2-15 0403-01 z.o.2.4.8.b) z.o.2.5. 9901 -02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wykonanie bruzd w betonie dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		9 * 3,5 * 2 + 16,55 * 2	m	96,100	
				RAZEM	96,100
74 d.3.1. 4	KNR 0-35 0106-01 analogia	Podejścia zasilające i powrotne do grzejników	szt.		
		16 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
75 d.3.1. 4	KNR 0-35 0209-05 z.o.2.5. 9901 -02 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - ściany z betonu żwirowego montaż w obiektach służby zdrowia, edukacji itp.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.3.1. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		9 * 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
77 d.3.1. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.1.5		Biały montaż			
78 d.3.1. 5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.3.1. 5	KNR 2-15 0221-02	Montaż zlewozmywaków technicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3.1. 5	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3.1. 5	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.3.1. 5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
85 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej windy dla osób niepełnosprawnych wraz z automatyką i doprowadzeniem zasilania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	kalk. własna	Wykonanie podjazdu wraz z zabezpieczeniem (barierkami) dla osób niepełnosprawnych na zewnątrz budynku. Należy wykonać z materiałów nierdzewnych lub zabezpieczonych proszkowo.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4		Demontaż i ponowne ułożenie nowej kostki brukowej na zewnątrz budynku. W miejscu podjazdu należy rozebrać kostkę i ułożyć ponownie nową z odpowiednimi spadkami zapewniającymi odprowadzenie wód opadowych.	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.4		Wykonanie wymiany płytek gresowych na schodach - zejście do budynku. Zamontowanie studni chłonnej w wejściu do budynku.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000