

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przedszkola w Zespole Szkół Publicznych w Chełmsku Śląskim, celem dostosowania obiektu do wymagań przepisów przeciwpożarowych
ADRES INWESTYCJI : 58-407 Chełmsko Śląskie, ul. Kolonijna 14
INWESTOR : Zespół Szkół Publicznych im. Tkaczy Chełmsko, ul. Kolonijna14,
ADRES INWESTORA : 58-407 Chełmsko Śląskie, ul. Kolonijna 14
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kuczkowski
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kompleks szkolno - przedszkolny został oddany do użytku w 1985 r., jest obiektem wolno stojącym, składającym się z pięciu połączonych ze sobą segmentów. Właścicielem przedszkola i całego kompleksu szkolnego jest Gmina Miejsko-Wiejska Lubawka.

Poszczególne segmenty kompleksu szkolno-przedszkolnego podlegające ocenie stanu technicznego to:

- segment nr 4 - ma dwie kondygnacje nadziemne, jest podpiwniczony i znajduje się w nim: stołówka z kuchnią, część przedszkola, biblioteka, administracja, mieszkanie, kotłownia na opał stały ze składem opału oraz pomieszczenia magazynowo - gospodarcze,
- segment nr 5 - jest parterowy, bez podpiwniczenia i znajduje się w nim część przedszkola,

Posadowienie budynku

Odkrywek fundamentów budynku nie wykonano. Na podstawie stanu technicznego ścian nośnych budynku oraz ścian fundamentowych stwierdzam, że ławy fundamentowe budynku są w dobrym stanie technicznym. Na podstawie dokonanych oględzin stwierdzam, że posadowienie na ławach fundamentowych elementów konstrukcyjnych ścian budynków jest prawidłowe. Nie stwierdzono pęknięć, wyniesień ponad istniejący wokół budynku teren, co mogło się przenieść na stan techniczny elementów konstrukcyjnych ścian.

STAN TECHNICZNY POSADOWIENIA BYDYNKÓW - ŁAW FUNDAMENTOWYCH - DOBRY.

Ściany konstrukcyjne budynku

Zewnętrzne - warstwowe murowane z pustaków żużlobetonowych ALFA, grubości 38, dodatkowo zewnętrzne ściany nośne zostały od zewnątrz ocieplone płytami styropianowymi gr. 10 cm obłożonymi od zewnątrz strukturą elewacyjną.

STAN TECHNICZNY ZEWNĘTRZNYCH ŚCIAN NOŚNYCH - DOBRY, ŚCIANY NIE POSIADAJĄ ZARYSOWAŃ, SPĘKAŃ I ODCHYLEŃ OD PIONU.

Ściany wewnętrzne nośne- grubości 38 cm (wraz z tynkiem) wykonane z pustaków żużlobetonowych ALFA i cegły kratówki murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany nie posiadają zarysowań uszkodzeń.

STAN TECHNICZNY ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH - DOBRY.

Stropy konstrukcyjne budynku

Budynek posiada strop żelbetowy wykonany z płyt kanałowych żelbetowych. Istniejące płyty stropowe nie posiadają widocznych uszkodzeń i odkształceń.

STAN TECHNICZNY STROPU - DOBRY.

Dach

Budynek posiada stropodach żelbetowy wykonany z płyt kanałowych żelbetowych nad którymi wykonano konstrukcję nośną pokrycia dachowego wykonaną z płyty betonowej monolitycznej ułożonej na warstwie ocieplenia wykonanego z żużla paleniskowego. Istniejące płyty stropowe i dachowe nie posiadają widocznych uszkodzeń i odkształceń.

STAN TECHNICZNY STROPODACHU - DOBRY.

Pokrycie dachu

Pokrycie dachowe wykonano z kilku warstw papy smołowej i asfaltowej. Papa ułożona jest na płycie betonowej . Za wyjątkiem styku połączenia dachowej z istniejącym kominem istniejącej kotłowni , pokrycie jest szczelne , nie powoduje zacieków i zawilgocenia konstrukcji nośnej dachu i stropu oraz pomieszczeń parteru. Opierzenie przy kominie wymaga naprawy.

STAN TECHNICZNY POKRYCIA - DOSTATECZNY.

Tynki zewnętrzne

Budynek nie posiada tynków zewnętrznych , elewacja jest wykonana z cegły silikatowej , spoinowanej.

STAN TECHNICZNY ELEWACJI ZEWNĘTRZNEJ - DOSTATECZNY.

Tynki wewnętrzne

Cementowo wapienne, gładkie kat. III. Tynki są nierówne, posiadają pofałdowania i nierówności. Narożniki przy otworach okiennych i drzwiowych posiadają nierówności. Tynk niejednorodny, posiada chropowacizny . Malatura jest brudna, w wielu miejscach uszkodzona. Tynki nadają się do naprawy poprzez częściowe ich odbicie w miejscach największych nierówności i odtworzenie, pozostała część tynków wewnętrznych nadaje się do przeszlifowania i odtworzenia malatury.

STAN TECHNICZNY TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH - DOSTATECZNY.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROZBIÓRKI				
d.1	KNR 4-04 0306-01 KOD PCV 45110000-1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm 1.26*2.26*0.20 <schody> 1.26*1.50*0.20 <schody spocznik>	m ³ m ³ m ³	 0.570 0.378	
				RAZEM	0.948
d.1	KNR 4-04 0302-02 KOD PCV 45110000-1	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm 2*2.26*0.24*1.00 <ławy schody terenowe>	m ³ m ³	 1.085	
				RAZEM	1.085
d.1	KNR 4-04 0104-01 KOD PCV 45110000-1	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0.90*2.00*0.15 <otwory drzwiowe> 0.90*2.00*0.24 <otwór drzwiowy> 1.12*2.75*0.15 <ściana działowa> -0.80*2.00*0.15 <istniejący otwór drzwiowy> 1.08*2.75*0.15 <ściana działowa> -0.80*2.00*0.15 <istniejący otwór drzwiowy> 1.45*2.75*0.15 <ściana działowa> -0.80*2.00*0.15 <istniejący otwór drzwiowy> 2.52*2.75*0.15 <ściana działowa> -2*0.80*2.00*0.15 <istniejący otwór drzwiowy> (1.20+1.31)*2.75*0.15 <ściana działowa>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.540 0.432 0.462 -0.240 0.446 -0.240 0.598 -0.240 1.040 -0.480 1.035	
				RAZEM	3.353
d.1	KNR 4-04 0504-03 KOD PCV 45110000-1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 1.28 <wc> 8.73 <kuchnia> 2.72 <łazienka>	m ² m ² m ² m ²	 1.280 8.730 2.720	
				RAZEM	12.730
d.1	KNR 4-04 0501-04 KOD PCV 45110000-1 analogia	Rozebranie posadzek z deszczułek 17.59 <pokój nr 1> 14.02 <pokój nr 2> 9.81 <pokój nr 3> 8.47 <przedpokój>	m ² m ² m ² m ²	 17.590 14.020 9.810 8.470	
				RAZEM	49.890
d.1	KOD PCV 45110000-1 kalk. własna	Demontaż drzwi 8 <drzwi wewnętrzne>	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KOD PCV 45110000-1 kalk. własna	Demontaż okien 2 <okna>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 4-02 0235-06 KOD PCV 45110000-1	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 4-02 0235-08 KOD PCV 45110000-1	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-02 0235-07 KOD PCV 45110000-1	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0139-02 KOD PCV 45110000-1	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-02 d.1 0139-06 KOD PCV 45110000-1	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-02 d.1 0139-07 KOD PCV 45110000-1	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parzianego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-04 d.1 0901-06 KOD PCV 45110000-1 analogia	Ustawienie rynny do gruzu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 4-04 d.1 0901-07 KOD PCV 45110000-1 analogia	Rozebranie rynny do gruzu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 4-04 d.1 1101-02 KOD PCV 45110000-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		1.26*2.26*0.20 <schody>	m ³	0.570	
		1.26*1.50*0.20 <schody spocznik>	m ³	0.378	
		2*2.26*0.24*1.00 <ławy schody terenowe>	m ³	1.085	
		2*0.90*2.00*0.15 <otwory drzwiowe>	m ³	0.540	
		0.90*2.00*0.24 <otwór drzwiowy>	m ³	0.432	
		1.12*2.75*0.15 <ściana działowa>	m ³	0.462	
		-0.80*2.00*0.15 <istniejący otwór drzwiowy>	m ³	-0.240	
		1.08*2.75*0.15 <ściana działowa>	m ³	0.446	
		-0.80*2.00*0.15 <istniejący otwór drzwiowy>	m ³	-0.240	
		1.45*2.75*0.15 <ściana działowa>	m ³	0.598	
		-0.80*2.00*0.15 <istniejący otwór drzwiowy>	m ³	-0.240	
		2.52*2.75*0.15 <ściana działowa>	m ³	1.040	
		-2*0.80*2.00*0.15 <istniejący otwór drzwiowy>	m ³	-0.480	
		(1.20+1.31)*2.75*0.15 <ściana działowa>	m ³	1.035	
		1.28*0.015 <wc>	m ³	0.019	
		8.73*0.015 <kuchnia>	m ³	0.131	
		2.72*0.015 <łazienka>	m ³	0.041	
		17.59*0.015 <pokój nr 1>	m ³	0.264	
		14.02*0.015 <pokój nr 2>	m ³	0.210	
		9.81*0.015 <pokój nr 3>	m ³	0.147	
		8.47*0.015 <przedpokój>	m ³	0.127	
				RAZEM	6.325
17	KNR 4-04 d.1 1101-05 KOD PCV 45110000-1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 30	m ³		
		6.325	m ³	6.325	
				RAZEM	6.325
2	SCHODY TERENOWE				
18	KNR-W 2-01 d.2 0310-02 KOD PCV 45111200-0	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		2*1.48*1.20*0.60	m ³	2.131	
		2*6.05*1.20*0.60	m ³	8.712	
				RAZEM	10.843

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR-W 2-02 0202-02 KOD PCV 45442100-8	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m 2*1.48*0.40*0.30 2*6.05*0.40*0.30	m ³ m ³ m ³	 0.355 1.452	
				RAZEM	1.807
20 d.2	KNR-W 2-02 0101-05 KOD PCV 45262210-6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0.80*0.24*6.04 2*0.80*0.24*1.46 2*0.80*0.24*1.65 2*0.24*6.04*(1.65/2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.319 0.561 0.634 2.392	
				RAZEM	5.906
21 d.2	KNR-W 2-02 0608-03 KOD PCV 45262210-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 0.80*6.04 6.04*(1.65/2)	m ² m ² m ²	 4.832 4.983	
				RAZEM	9.815
22 d.2	KNR-W 2-02 0603-01 KOD PCV 45262210-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*0.80*6.04 2*0.80*1.46 2*0.80*1.65 2*6.04*(1.65/2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.664 2.336 2.640 9.966	
				RAZEM	24.606
23 d.2	KNR-W 2-02 0603-02 KOD PCV 45262210-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 2*0.80*6.04 2*0.80*1.46 2*0.80*1.65 2*6.04*(1.65/2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.664 2.336 2.640 9.966	
				RAZEM	24.606
24 d.2	KNR-W 2-02 0602-01 KOD PCV 45262210-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*1.48*0.30 2*6.05*0.30	m ² m ² m ²	 0.888 3.630	
				RAZEM	4.518
25 d.2	KNR-W 2-02 0602-02 KOD PCV 45262210-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 2*1.48*0.30 2*6.05*0.30	m ² m ² m ²	 0.888 3.630	
				RAZEM	4.518
26 d.2	KNR-W 2-01 0312-02 KOD PCV 45111200-0	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 2*1.48*1.20*0.60 2*6.05*1.20*0.60 -2*1.48*0.40*0.30 -2*6.05*0.40*0.30 -2*0.80*0.24*6.04 -2*0.80*0.24*1.46	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.131 8.712 -0.355 -1.452 -2.319 -0.561	
				RAZEM	6.156
27 d.2	KNR-W 2-02 0219-03 KOD PCV 45442100-8	Schody żelbetowewspornikowe proste z płytą gr. 9 cm 1.48*6.36	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 9.413	
				RAZEM	9.413

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR-W 2-02 0219-06 KOD PCV 45442100-8	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 6 1.48*6.36	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 9.413	
				RAZEM	9.413
29 d.2	KNR-W 2-02 0259-04 KOD PCV 45442100-8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 9.413*0.15*20%	t t	 0.282	
				RAZEM	0.282
30 d.2	KNR-W 2-02 0918-06 KOD PCV 45431000-7 analogia	Licowanie płytkami terakotowymi o wymiarach 15x15 cm 9.413 12*1.40*0.15	m ² m ² m ²	 9.413 2.520	
				RAZEM	11.933
31 d.2	KNR-W 2-02 1207-01 KOD CPV 45451200-5	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane 1.90+1.30+1.97+1.47	m m	 6.640	
				RAZEM	6.640
32 d.2	NNRNKB 202 0926-01 KOD PCV 45410000-4	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ" wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) 1.46*1.65 6.04*(1.65/2)	m ² m ² m ²	 2.409 4.983	
				RAZEM	7.392
3	ROBOTY BUDOWLANE				
33 d.3	KNR-W 4-01 0304-02 KOD CPV 45262210-6	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.98*2.10*0.15 <zamurowanie otworu drzwiowego> 0.50*2.10*0.15 <zamurowanie otworu drzwiowego> 2.45*2.75*0.12 <ściana działowa> -0.90*2.00*0.12 <drzwi> 1.12*2.75*0.12 <ściana działowa> -0.80*2.00*0.12 <drzwi> 2*0.80*2.35*0.40 <okna łącznik>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.309 0.158 0.809 -0.216 0.370 -0.192 1.504	
				RAZEM	2.742
34 d.3	KNR-W 4-01 0711-03 KOD PCV 45410000-4	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu 2*0.98*2.10 <zamurowanie otworu drzwiowego> 2*0.50*2.10 <zamurowanie otworu drzwiowego> 2*2.45*2.75 <ściana działowa> -2*0.90*2.00 <drzwi> 2*1.12*2.75 <ściana działowa> -2*0.80*2.00 <drzwi>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.116 2.100 13.475 -3.600 6.160 -3.200	
				RAZEM	19.051
35 d.3	KNR-W 2-02 0147-01 KOD CPV 45262210-6	Nadproża prefabrykowane 110cm 8*1.10	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
36 d.3	KNR 2-02 1015-02 KOD PCV 45420000-4 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne 7*2.00*2+7*0.90	m m	 34.300	
				RAZEM	34.300

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 2-02 1015-10 KOD PCV 45420000-4 analogia	Skrzydła drzwiowe drewniane 7*0.90*2.00	m ² m ²	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
38 d.3	KNR 2-02 1019-09 KOD PCV 45420000-4 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne przeciwpożarowe fabrycznie wykończone EI60 3*0.90*2.00 1.00*2.00 0.80*2.00	m ² m ² m ² m ²	 5.400 2.000 1.600	 9.000
				RAZEM	9.000
39 d.3	KNR-W 2-02 1507-10 KOD PCV 45442100-8	Dwukrotne malowanie doborowe farbą tynków ścian w kolorze jasnym 2*0.98*2.10 <zamurowanie otworu drzwiowego> 2*0.50*2.10 <zamurowanie otworu drzwiowego> 2*2.45*2.75 <ściana działowa> -2*0.90*2.00 <drzwi> 2*1.12*2.75 <ściana działowa> -2*0.80*2.00 <drzwi>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.116 2.100 13.475 -3.600 6.160 -3.200	 19.051
				RAZEM	19.051
40 d.3	KNR-W 2-02 1105-03 KOD CPV 45262423-2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 12.50 <szatnia pom. nr 42> 11.90 <szatnia pom. nr 43> 17.90 <jadalnia pom. nr 39> 8.55 <komunikacja pom. nr 45>	m ² m ² m ² m ² m ²	 12.500 11.900 17.900 8.550	 50.850
				RAZEM	50.850
41 d.3	KNR-W 2-02 1105-01 KOD CPV 45262423-2	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko 12.50 <szatnia pom. nr 42> 11.90 <szatnia pom. nr 43> 17.90 <jadalnia pom. nr 39> 8.55 <komunikacja pom. nr 45>	m ² m ² m ² m ² m ²	 12.500 11.900 17.900 8.550	 50.850
				RAZEM	50.850
42 d.3	KNR-W 2-02 1123-02 KOD CPV 44112220-6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV 12.50 <szatnia pom. nr 42> 11.90 <szatnia pom. nr 43> 17.90 <jadalnia pom. nr 39> 8.55 <komunikacja pom. nr 45>	m ² m ² m ² m ² m ²	 12.500 11.900 17.900 8.550	 50.850
				RAZEM	50.850
43 d.3	KNR-W 2-02 1123-04 KOD CPV 44112220-6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 12.50 <szatnia pom. nr 42> 11.90 <szatnia pom. nr 43> 17.90 <jadalnia pom. nr 39> 8.55 <komunikacja pom. nr 45>	m ² m ² m ² m ² m ²	 12.500 11.900 17.900 8.550	 50.850
				RAZEM	50.850
44 d.3	NNRNKB 202 1134-01 KOD PCV 45431000-7	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 11.50 <wc> 7.40 6.60 <wc personel>	m ² m ² m ² m ²	 11.500 7.400 6.600	 25.500
				RAZEM	25.500
45 d.3	NNRNKB 202 1134-02 KOD PCV 45431000-7	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.84*2.75*2 <wc personel> -0.90*2.00 1.48*2.75*2 <wc personel> 4.60*2.75*2 <wc przedszkole> 2.50*2.75*3 <wc przedszkole> -0.80*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10.120 -1.800 8.140 25.300 20.625 -1.600	
				RAZEM	60.785
46 d.3	NNRNKB 202 0837-04 KOD PCV 45431000-7	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 1.84*2.75*2 <wc personel> -0.90*2.00 1.48*2.75*2 <wc personel> 4.60*2.75*2 <wc przedszkole> 2.50*2.75*3 <wc przedszkole> -0.80*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.120 -1.800 8.140 25.300 20.625 -1.600	
				RAZEM	60.785
47 d.3	NNRNKB 202 1119-09 KOD PCV 45431000-7	(z.IV) Posadzki jednobarwne z płytek terakotowych o wym. 20x25 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 11.50 <wc> 7.40 6.60 <wc personel>	m ² m ² m ² m ²	 11.500 7.400 6.600	
				RAZEM	25.500
48 d.3	NNRNKB 202 0842-02 KOD PCV 45431000-7	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 18*2.75 4.60*2 2.50*3	m m m m	 49.500 9.200 7.500	
				RAZEM	66.200
49 d.3	KOD PCV 45421152-4 kalk. własna	Ścianki działowe prefabrykowane WC 3.25*2.00 2*1.20*2.00	m ² m ² m ²	 6.500 4.800	
				RAZEM	11.300
50 d.3	KNR-W 2-02 20205-01 KOD PCV 45330000-9	Oslony na grzejniki szczeblinowe sosnowe 2.35*1.10*5 1.10*0.30*10	m ² m ² m ²	 12.925 3.300	
				RAZEM	16.225
51 d.3	KNR-W 2-02 20205-03 KOD PCV 45330000-9	Oslony na grzejniki - lakierowanie 2.35*1.10*5 1.10*0.30*10	m ² m ² m ²	 12.925 3.300	
				RAZEM	16.225
52 d.3	NNRNKB 202 0926-01 KOD PCV 45410000-4	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ" wykonywane ręcznie na ścianach płaskich 2*0.80*2.35 <okna łącznik>	m ² m ²	 3.760	
				RAZEM	3.760
4	INSTALACJE WOD-KAN, C.O., P.POŻ				
53 d.4	KNR-W 2-15 0203-03 KOD PCV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.50+2.00	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
54 d.4	KNR-W 2-15 0203-01 KOD PCV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.60+1.30+1.00+0.50+1.20	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	KNR-W 2-15 0230-01 KOD PCV 45330000-9	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
56 d.4	KNR-W 2-15 0233-03 KOD PCV 45330000-9	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
57 d.4	KNR-W 2-15 0111-01 KOD PCV 45330000-9	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.60+4.00+3.60+0.60+2*0.80 <zimna woda> 3.50+3.30+1.00+0.50+0.80 <ciepła woda>	m m m	 12.400 9.100	 21.500
				RAZEM	21.500
58 d.4	KNR-W 2-15 0121-01 KOD PCV 45330000-9	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
59 d.4	KNR-W 2-15 0132-01 KOD PCV 45330000-9	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
60 d.4	KNR-W 2-15 0137-01 KOD PCV 45330000-9	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
61 d.4	KNR-W 2-15 0137-09 KOD PCV 45330000-9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR-W 2-15 0138-03 KOD PCV 45214200-2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0142-02 KOD PCV 45214200-2	Szafki hydrantowe wnękowe 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0430-02 KOD PCV 45330000-9	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - podłączenie C.O. piony 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
65 d.4	KNR-W 2-15 0428-02 KOD PCV 45330000-9	Rury przyłączne o śr. 20 mm - podłączenie C.O. piony 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
66 d.4	KNR-W 2-15 0436-01 KOD PCV 45330000-9	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4	KOD PCV 45420000-4 kalk. własna	Żaluzje wewnętrzne odporność ogniowa EW60	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 WENTYLACJA					
68 d.5	KNR 2-17 0114-02 KOD PCV 45330000-9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.00*2*3.14*0.15	m ²	2.826	
				RAZEM	2.826
69 d.5	KNR 2-17 0206-01 KOD PCV 45330000-9	Wentylatory osiowe łazienkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000