Projektowanie-Nadzór mgr inż. Jadwiga Papst-Wojtas

48-200 Prudnik, ul. Plac Wolności 4/7

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont pomieszczeń na I piętrze - izolatka i łazienki
ADRES INWESTYCJI	:	48-210 Biała ul. Moniuszki 8
INWESTOR	:	Zespół Opieki Zdrowotnej w Białej
ADRES INWESTORA	:	48-210 Biała, ul. Moniuszki 8
BRANŻA	:	Roboty budowlane i instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Jadwiga Papst-Wojtas
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Jadwiga Papst-Wojtas
DATA OPRACOWANIA	:	06.04.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.04.2014

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Roboty budowlane**			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2 d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m^2		
		2.00*1.00	m^2	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3 d.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m^3		
		1.20*0.25*0.12	m^3	0.036	
				RAZEM	**0.036**
4 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - dwuteownik I NP 120mm	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	**1.200**
5 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
		2.00*0.90	m^2	1.800	
				RAZEM	**1.800**
6 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m^2		
		1.66*4.95+0.52*0.85	m^2	8.659	
				RAZEM	**8.659**
7 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m^2		
		(1.66+4.95)*2*2.00	m^2	26.440	
		0.52*2.00	m^2	1.040	
				RAZEM	**27.480**
8 d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m^2		
		1.66*4.95+0.52*0.85	m^2	8.659	
				RAZEM	**8.659**
9 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
10 d.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m^3		
		poz.2*0.15	m^3	0.300	
		poz.6*0.03	m^3	0.260	
		poz.7*0.03	m^3	0.824	
		poz.8*0.05	m^3	0.433	
				RAZEM	**1.817**
11 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m^3		
		poz.10	m^3	1.817	
				RAZEM	**1.817**
12 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m^2		
		1.66*4.95+0.52*0.85	m^2	8.659	
				RAZEM	**8.659**
13 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m^2		
		1.66*4.95+0.52*0.85	m^2	8.659	
				RAZEM	**8.659**
14 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m^2		
		Krotność = 3			
		1.66*4.95+0.52*0.85	m^2	8.659	
				RAZEM	**8.659**
15 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m^2		
		(1.66+4.95)*2*2.00+0.52*2.00+1.20*2.20	m^2	30.120	
		-1.00*2.00*2	m^2	-4.000	
				RAZEM	**26.120**
16 d.1	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01	m^2		
		3.17*3.95-1.00*2.00	m^2	10.522	

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 3533 Użytkownik: JADWIGA PAPST-WOJTAS PROJEKTOWANIE-NADZÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.66*3.95	m^2	6.557	
				RAZEM	**17.079**
17 d.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (płyty gr 5cm).	m^2		
		poz.16	m^2	17.079	
				RAZEM	**17.079**
18 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m^2		
		poz.16*2	m^2	34.158	
				RAZEM	**34.158**
19 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
20 d.1	KNR 2-02 1018-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie	m^2		
		0.90*2.00*2	m^2	3.600	
				RAZEM	**3.600**
21 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m^2		
		1.00*2.00*1	m^2	2.000	
				RAZEM	**2.000**
22 d.1	KNR 0-26 0640-02	Impregnacja folią w plynie- smarowanie dwukrotne powierzchnie betonowe	m^2		
		1.66*4.95+0.52*0.85	m^2	8.659	
				RAZEM	**8.659**
23 d.1	KNR 0-40 0110-01	Uszczelnienie krawędzi ściana i podloga taśmą wodoszczelną	m		
		2.00*3*2	m	12.000	
		(1.66+1.90)*2	m	7.120	
		(2.95+1.66)*2+0.52*2	m	10.260	
				RAZEM	**29.380**
24 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m^2		
		1.90*1.66	m^2	3.154	
		2.95*1.66+0.52*0.85	m^2	5.339	
				RAZEM	**8.493**
25 d.1	KNR 0-40 0106-01 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja ścian folią w płynie-łazienki	m^2		
		1.00*2.00*4+1.60*0.80*2+0.60*1.00*2	m^2	11.760	
				RAZEM	**11.760**
26 d.1	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m^2		
		(1.66+1.90)*2*2.0-0.90*2.00	m^2	12.440	
		(1.66+2.95)*2*2.00+0.52*2.00-0.90*2.00	m^2	17.680	
		2.17*2.00*2+1.10*2.00	m^2	10.880	
				RAZEM	**41.000**
27 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m^2		
		poz.28+poz.29	m^2	144.038	
				RAZEM	**144.038**
28 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m^2		
		(3.73+3.17)*2*1.05	m^2	14.490	
		(3.17+1.10)*2*1.95	m^2	16.653	
		(1.66+1.90)*2*1.95	m^2	13.884	
		(1.66+2.95)*2*1.95	m^2	17.979	
		(4.95+2.35)*2*3.95	m^2	57.670	
				RAZEM	**120.676**
29 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m^2		
		3.73*3.17	m^2	11.824	
		3.17*1.10	m^2	3.487	
		1.66*1.90	m^2	3.154	
		2.95*1.66	m^2	4.897	
				RAZEM	**23.362**
2		**Instalacje elektryczne**			

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 3533 Użytkownik: JADWIGA PAPST-WOJTAS PROJEKTOWANIE-NADZÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
31 d.2	KNR 4-03 1120-08	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
32 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
33 d.2	KNR 5-08 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
34 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
35 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
36 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
37 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik małogabarytowy S311 B10A)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
38 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
39 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
40 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
41 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (wypusty oświetleniowe- kostka łączeniowa)	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	**6.000**
42 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
43 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
44 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
45 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
46 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 3533 Użytkownik: JADWIGA PAPST-WOJTAS PROJEKTOWANIE-NADZÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3		**Instalacje sanitarne**			
47 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4*1.00+2*1.50	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
48 d.3	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
49 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
50 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	**8.500**
51 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
52 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
53 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
54 d.3	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
55 d.3	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
56 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
57 d.3	KNR INSTAL 0107-04	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 28 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
58 d.3	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
59 d.3	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
60 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
61 d.3	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm z natryskiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
62 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 3533 Użytkownik: JADWIGA PAPST-WOJTAS PROJEKTOWANIE-NADZÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2.000**
63 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
64 d.3	KNR 4-02 0202-01	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
65 d.3	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów z PCW podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
66 d.3	KNR INS-TAL 0305-08	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
67 d.3	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
68 d.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabina prysznicową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
69 d.3	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (obudowa rur wentylacyjnych) obudowa rury kanalizacyjnej	m^2		
		8.50*0.40	m^2	3.400	
				RAZEM	**3.400**
70 d.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obudowa rury kanalizacyjnej	m^2		
		8.50*0.40	m^2	3.400	
				RAZEM	**3.400**
71 d.3	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
72 d.3	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
73 d.3	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - grzejnik łazienkowy o wym.500x800mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
74 d.3	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
75 d.3	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**Wentylacja**			
76 d.4	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m^2		
		0.47*4.50*3	m^2	6.345	
				RAZEM	**6.345**
77 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 3533 Użytkownik: JADWIGA PAPST-WOJTAS PROJEKTOWANIE-NADZÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.4	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (obudowa rur wentylacyjnych)	m^2		
		0.2*2*4.50*3	m^2	5.400	
				RAZEM	**5.400**
79 d.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (obudowa rur wentylacyjnych)	m^2		
		0.20*4.50*3	m^2	2.700	
				RAZEM	**2.700**
80 d.4	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 3533 Użytkownik: JADWIGA PAPST-WOJTAS PROJEKTOWANIE-NADZÓR