

BUDO-DOM

mgr inż. Halina Ilnicka

Projektowanie i nadzory budowlane
Opole, ul. Szarych Szeregów 70/404

<<adres firmy opracowującej kosztorys>>

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń kotłowni na archiwum w SP ZOZ MSWiA w Opolu-
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Krakowska 44
INWESTOR : S.P.Z.O.Z. MSW w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-075 Opole ul. Krakowska 44
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2016

mgr inż. Halina Ilnicka

WYKONAWCA :

INWESTOR :

upr. bud. 263/88/Op.

Data opracowania
24.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNNR 2	Demontaż drzwi stalowych i przegród pełnych- bez M R=0,3	m ²		
d.1	1302-03				
	analogia	0.8*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-11	6.25*7.45	m ²	46.563	
				RAZEM	46.563
3	KNR-W 4-	Demontaż elementów stalowych w posadzce	szt.		
d.1	01 1306-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm-po wykutych elementach stalowych	szt.		
d.1	0206-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 0-17	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie posadzek	m ²		
d.1	2608-01	6.25*7.45+4.45*9.45	m ²	88.615	
				RAZEM	88.615
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej-przyjęto 10% powierzchni-	m ²		
d.1	0811-07	88.615*0.1	m ²	8.862	
				RAZEM	8.862
7	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2-uzupełnienia po rozkutyh i brakujących płytkach-przyjęto 20% powierzchni	m ²		
d.1	202 1130-01	88.615*0.2	m ²	17.723	
				RAZEM	17.723
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek-cokoły z płytek wys. 60 cm	m ²		
d.1	0819-15	(7.45+6.25)*0.6*2+(9.45+4.45)*0.6*2-1.8*0.6-1.2*0.6*2	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
9	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0711-03	(7.45+6.25)*0.6*2+(9.45+4.45)*0.6*2-1.8*0.6-1.2*0.6*2	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
d.1	0304-04	1.8*1.8*0.42+0.8*2*0.52	m ³	2.193	
				RAZEM	2.193
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0711-03	1.8*1.8*2+0.8*2*2	m ²	9.680	
				RAZEM	9.680
12	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1	0709-05	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
14		Demontaż instalacji elektrycznej,lamp i zbędnycg skrzynek-przyjęto 30r-g	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0337-04	1.7*2	m	3.400	
				RAZEM	3.400
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm-3x dwuteownik 140	m		
d.1	0313-04	1.7*3	m	5.100	
				RAZEM	5.100
17	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-05	1.4*2.1*0.52	m ³	1.529	
				RAZEM	1.529

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-d.1 01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach $(7.45+6.25)*3.2*2+(9.45+4.45)*2.82*2$	m ²		
			m ²	166.076	
				RAZEM	166.076
19	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 166.076	m ²		
			m ²	166.076	
				RAZEM	166.076
20	ZKNR C-1 d.1 0103-07	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. $(6.25+7.45)*3.2*2+(9.45-1.7)*2.82*2+4.45*2.82$	m ²		
			m ²	143.939	
				RAZEM	143.939
21	KNR K-04 d.1 0106-03	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy Akrytynek o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek-analogia tynk rolkowy np. Permuro firmy KABE 143.94	m ²		
			m ²	143.940	
				RAZEM	143.940
22	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami betonkontakt- powierzchnie poziome $7.45*6.25+(9.45-1.7)*4.45$	m ²		
			m ²	81.050	
				RAZEM	81.050
23	NNRNKB d.1 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² $7.45*6.25+(9.45-1.7)*4.45$	m ²		
			m ²	81.050	
				RAZEM	81.050
24	NNRNKB d.1 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² $(9.45-1.7)*2+4.45*2+(7.45+6.25)*2-1.8*2-1.3+0.52*4$	m		
			m	48.980	
				RAZEM	48.980
25	KNR 2-02 d.1 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 $4.45*2.82-0.9*2$	m ²		
			m ²	10.749	
				RAZEM	10.749
26	KNR AT-43 d.1 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i nasświetli 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-02 d.1 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 10.749	m ²		
			m ²	10.749	
				RAZEM	10.749
28	KNR 2-02 d.1 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 $(0.4+0.6)*2.82$	m ²		
			m ²	2.820	
				RAZEM	2.820
29	KNR 2-02 d.1 2004-06	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 $3.5*(1+0.3)+6.3*(0.6+0.25)+9.2*(0.6+0.7)+5.3*(0.8+0.6)+4*(0.8+0.4)$	m ²		
			m ²	34.085	
				RAZEM	34.085
30	ZKNR C-1 d.1 0404-11	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m ² przez jednokrotne smarowanie $7.45*6.25$	m ²		
			m ²	46.563	
				RAZEM	46.563
31	ZKNR C-1 d.1 0404-12	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m ² przez smarowanie (każde następne) $7.45*6.25$	m ²		
			m ²	46.563	
				RAZEM	46.563
32	KNR 4-01 d.1 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm-analogia belki na sufitach $4.45*12+6.25*6$	m		
			m	90.900	
				RAZEM	90.900
33	KNR 2-02 d.1 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształowników metalowych na stropach $7.45*6.25+(9.45-1.7)*4.45$	m ²		
			m ²	81.050	
				RAZEM	81.050
34	KNR 9-02 d.1 0112-06 analogia	Ocieplanie od spodu w systemie ECOROCK-G stropów garaży, piwnic i przejazdów wykonanych z pustaków stropowych z płyt z wełny- bez wykończenia powierzchni; płyty o gr. 20 cm 81.05	m ²		
			m ²	81.050	
				RAZEM	81.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 7 d.1 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 81.05	m ²		
			m ²	81.050	
				RAZEM	81.050
36	KNNR 7-28 d.1 0102-02 analogia	Dobetonowanie fundamentów-pochylnia do archiwum zamiast schodka 1*0.8*0.5*1.2	m ³		
			m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
37	KNNR 7-28 d.1 0102-03	Wyrównanie powierzchni fundamentów 1.1*1	m ²		
			m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
38	KNNR-W 2- d.1 02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m ² EI60 1.3*2.1	m ²		
			m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
39	KNNR-W 2- d.1 02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR-W 2- d.1 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1*2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR-W 2- d.1 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania-pomieszczenie węzła ciepłego (4.45+1.7)*2.82*2+4.42*1.7	m ²		
			m ²	42.200	
				RAZEM	42.200
42	KNNR 4-01 d.1 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 46.56*0.03+(8.86+30.6)*0.04+1.529	m ³		
			m ³	4.504	
				RAZEM	4.504
43	KNNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 4.5	m ³		
			m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
44	KNNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 8 4.5	m ³		
			m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
2		Instalacje elektryczne			
45	d.2	Demontaż instalacji elektrycznej-przyjęto 30r-g 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR-W 4- d.2 03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej-wnęki po tablicach 1.6*0.8	m ²		
			m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
48	KNNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*0.8	m ²		
			m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
49	KSNR 5 d.2 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły 5	wyp.		
			wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KSNR 5 d.2 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże z cegły 4	wyp.		
			wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - lampy awaryjne 4	kpl.		
			kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
54	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-kompletna tablica rozdzielcza z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 6x4 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 2- d.2 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania-korytarz	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Instalacja c.o. i wentylacji			
65	d.3	Włączenie się do istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		9.2+7.1	m	16.300	
				RAZEM	16.300
67	KNR 7-28 d.3 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR INS- d.3 TAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
69	KNR INS- d.3 TAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR INS- d.3 TAL 0301- 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2.5*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR INS- d.3 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 16.3	m m	16.300	
				RAZEM	16.300
73	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16.3+2.5	m m	18.800	
				RAZEM	18.800
74	KNR 4-01 d.3 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 16.3	m m	16.300	
				RAZEM	16.300
75	KNR 1 d.3 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejMontaż kątownego zestawu przyłączeniowego do grzejników typu V 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym d-15mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 4 d.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV33 900x1200 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 16.3*2+2.5*2	m m	37.600	
				RAZEM	37.600
80	KNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 2 37.6	m próba m	37.600	2.000
				RAZEM	37.600
81	KNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 4- d.3 02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 4- d.3 02 40203-05	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 7-28 d.3 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-17 d.3 0106-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.5	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000