

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty ziemne  
45262300-4 Roboty betonowe  
45262310-7 Roboty zbrojarskie  
45320000-6 Izolacje przeciwwilgociowe  
45321000-3 Izolacje cieplne  
45262520-2 Roboty murowe  
45261210-9 Pokrycie dachu  
45261400-8 Obróbki blacharskie  
45261320-3 Rynny i rury spustowe  
45410000-4 Roboty tynkarskie  
45432100-5 Podłogi i posadzki  
45421100-5 Stolarka  
45421148-3 Instalowanie bram  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45442100-8 Roboty malarskie  
45262100-2 Rusztowania

NAZWA ZADANIA : "Remont dachu pływalni" w budynku pływalni z łącznikiem - Młodzieżowego Domu Kultury w Częstochowie  
ADRES ZADANIA : Częstochowa, ul. Łukasińskiego 68  
INWESTOR : Urząd Miasta w Częstochowie  
ADRES INWESTORA : 42-217 Częstochowa, ul. Ślaska 11/13  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Pytel  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2013

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Roboty rozbiórkowe	1	27
2	Izolacje cieplne	28	39
3	Pokrycie dachu	40	50
4	Obróbki blacharskie	51	54
5	Rynny i rury spustowe	55	57
6	Roboty tynkarskie	58	64
7	Instalowanie wyrobów metalowych	65	68
8	Roboty malarskie	69	81
9	Rusztowania	82	86

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu  <dach "wysoki"> (43+18)*2 <dach "niski"> 40+3.5+3.5	m m m	122.000 47.000	
				RAZEM	169.000
2	KNR 4-01 d.1 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających  20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR AT-05 d.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  <dach "wysoki"> 2 <dach "niski"> 1	kpl. kpl. kpl.	2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03 d.1 1138-01 z.o.3.1. 9901-11 analogia	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  <dach "wysoki"> 50	szt.  szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 4-03 d.1 1140-05 z.o.3.1. 9901-11 analogia	Demontaż przewodów odgromowych z płaskownika mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  <dach "wysoki"> 250	m  m	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNR 4-04 d.1 0508-01 analogia	Rozebranie ofasowania maskownic z płyt OSB (wraz z wyprawami zewnętrznymi)  <strona wschodnia> 42*1.28 <strona zachodnia> 42*1.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.760 53.760	
				RAZEM	107.520
7	KNR 4-04 d.1 1004-05 analogia	Przygotowanie i dostarczenie płyt OSB do zabezpieczenia dachu  30	szt.  szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 2-02 d.1 0609-03 analogia	Zabezpieczenie dachu "niskiego" przed uszkodzeniem z wykorzystaniem zdemontowanych płyt OSB  37.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.750	
				RAZEM	93.750
9	d.1 kalk. własna	Rozbiórka pokrycia z pianki PU na dachu "wysokim"  21*2.187*18*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	868.020	
				RAZEM	868.020
10	KNR 4-01 d.1 0519-06 z.sz. 2.4. 9910-03 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy podkładowej na dachach betonowych  poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	868.020	
				RAZEM	868.020
11	d.1 kalk. własna	Usunięcie pozostałości lepików i asfaltów  poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	868.020	
				RAZEM	868.020
12	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien stalowych w kształcie gzymsu ozdobnego  <strona wschodnia> 42.0 <strona zachodnia> 42.0	m m m	42.000 42.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.000
13	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich krawędzi dachu <strona wschodnia> 21*2.187*0.3 <strona zachodnia> 21*2.187*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.778 13.778	
				RAZEM	27.556
14	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich nadrynnowych <strona wschodnia> 42.0*0.2 <strona zachodnia> 42.0*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400 8.400	
				RAZEM	16.800
15	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsu <strona wschodnia> 42.0*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.100	
				RAZEM	23.100
16	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich ścianek attykowych <dach wysoki> <ściana południowa> 18.0*0.35 <ściana północna> 18.0*0.35 <dach niski> 30*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.300 6.300 27.000	
				RAZEM	39.600
17	d.1 kalk. włas- na	Rozebranie ocieplenia wykonanego metodą lekką moką na ścianach attyk i wokół wsporników stalowych maskownicy <strona wschodnia> (0.89*2.0-0.55)*21+43*0.5*0.5 <strona zachodnia> (1.19*2.0-0.55)*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.580 38.430	
				RAZEM	75.010
18	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm <strona wschodnia> 20 <strona zachodnia> 20	szt. szt. szt.	20.000 20.000	
				RAZEM	40.000
19	d.1 kalk. włas- na	Demontaż fragmentów obudowy z płyt g-k ścian i sufitów w części zachodniej budynku <ściana zewnętrzna zachodniej strony budynku> (0.75+0.25)*2.0 <obudowa szachtu instalacyjnego przy klatce schodowej> 0.40*1.0 <uzupełnienie sufitu podwieszanego z płyt g-k sąsiadującego z nadprożem okiennym zachodniej strony budynku> 1.2*2.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000 0.400 4.500	
				RAZEM	6.900
20	d.1 kalk. włas- na	Demontaż fragmentów obudowy z płyt g-k sufitów w piwnicy <pom. 19> 4.35 <pom. 20> 4.60 <pom. 21> 4.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.350 4.600 4.890	
				RAZEM	13.840
21	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km poz.12*2*0.001 poz.13*4*0.001 poz.14*4*0.001 poz.15*4*0.001 poz.16*4*0.001	t t t t t t	0.168 0.110 0.067 0.092 0.158	
				RAZEM	0.595
22	d.1 kalk. włas- na	Wywiezienie drewna pojazdami skrzyniowymi na odległość 15 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.6*0.03*650*0.001	t t	2.097	
				RAZEM	2.097
23	d.1 kalk. włas- na	Wywiezienie pianki PU, materiałów z ocieplenia, płyt g-k oraz gruzu pod wywierzaki pojazdami skrzyniowymi na odległość 15 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym <pianka PU> poz.9*0.05*55*0.001 <rozebrane ocieplenie> poz.17*0.1*35*0.001	t t t	2.387 0.263	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<gruz z otworów pod wywietrzaki> 0.15*0.15*0.3*40*2500*0.001	t	0.675	
		<zdemontowane płyty g-k> poz.19*12*0.001	t	0.083	
				RAZEM	3.408
24	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04 analogia	Transport papy samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		poz.10*2.5*0.001	t	2.170	
				RAZEM	2.170
25	d.1 kalk. własna	Utylizacja materiałów z demontażu - Kod 170201 - Odpady drewniane	t		
		poz.22	t	2.097	
				RAZEM	2.097
26	d.1 kalk. własna	Utylizacja materiałów z demontażu - Kod 170380 - Odpadowa papa i pozostałości lepików.	t		
		poz.24+poz.9*0.5*0.001	t	2.604	
				RAZEM	2.604
27	d.1 kalk. własna	Utylizacja materiałów z demontażu - Kod 170904 - Inne odpady z budowy - pianka PU, pozostałości materiałów ociepleniowych, gruzu i zdemontowanych płyt g-k	t		
		poz.23	t	3.408	
				RAZEM	3.408
<b>2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacje cieplne</b>			
28	KNR 2-02 d.2 0613-06	Wypełnienie podkonstrukcji płytami z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m <sup>3</sup> gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<strona wschodnia> (0.89*2.0-0.55)*21	m <sup>2</sup>	25.830	
		<strona zachodnia> (1.11*2.0-0.55)*21	m <sup>2</sup>	35.070	
				RAZEM	60.900
29	KNR 2-02 d.2 0610-08	Izolacje z płyt podkładowych wodoodpornych gr. min 22 mm pionowe na sucho na ruszcie płyta np OSB/3 SF-B gr. 22 mm	m <sup>2</sup>		
		<strona wschodnia> (0.87*2.0-0.55)*21	m <sup>2</sup>	24.990	
		<strona zachodnia> (1.11*2.0-0.55)*21	m <sup>2</sup>	35.070	
				RAZEM	60.060
30	KNR 2-02 d.2 0610-08	Wypełnienie podkonstrukcji maskownic z płyt elewacyjnych EQUI-TONE (natura) o wymiarach 3130x1280x12 mm - powierzchnia brutto	m <sup>2</sup>		
		<strona wschodnia> 1.28*42.0+0.25*0.6	m <sup>2</sup>	53.910	
		<strona zachodnia> 1.28*42.0+0.25*0.6	m <sup>2</sup>	53.910	
				RAZEM	107.820
31	KNR 2-02 d.2 0617-12	Wypełnienie styku płyt materiałem elastycznym	m		
		<strona wschodnia> 42.0/3*1.28	m	17.920	
		<strona zachodnia> 42.0/3*1.28	m	17.920	
				RAZEM	35.840
32	KNR 2-02 d.2 0925-01	Ostony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		<strona zachodnia> 42.0*2.0	m <sup>2</sup>	84.000	
				RAZEM	84.000
33	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		<strona wschodnia> 43*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	10.750	
				RAZEM	10.750
34	KNR AT-27 d.2 0103-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - należy używać zestawów ociepleniowych, które uzyskały klasyfikację NRO i będą realizowane ściśle z Instrukcją ITB 447/2009 lub będą realizowane z użyciem wyłącznie materiałów niepalnych (czyli takich ścian zewnętrznych, w których każdy składnik posiada klasę reakcji na ogień przynajmniej A2-s3,d0	m <sup>2</sup>		
		<strona wschodnia> poz.33	m <sup>2</sup>	10.750	
				RAZEM	10.750

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 0-33 d.2 0101-02	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne) - należy używać zestawów ociepleniowych, które uzyskały klasyfikację NRO i będą realizowane ściśle z Instrukcją ITB 447/2009 lub będą realizowane z użyciem wyłącznie materiałów niepalnych (czyli takich ścian zewnętrznych, w których każdy składnik posiada klasę reakcji na ogień przynajmniej A2-s3,d0 <strona wschodnia> poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.750	
				RAZEM	10.750
36	KNR 0-33 d.2 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych do ścian - należy używać zestawów ociepleniowych, które uzyskały klasyfikację NRO i będą realizowane ściśle z Instrukcją ITB 447/2009 lub będą realizowane z użyciem wyłącznie materiałów niepalnych (czyli takich ścian zewnętrznych, w których każdy składnik posiada klasę reakcji na ogień przynajmniej A2-s3,d0 <strona wschodnia> poz.33*6	szt.  szt.	  64.500	
				RAZEM	64.500
37	KNR 0-33 d.2 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) -należy używać zestawów ociepleniowych, które uzyskały klasyfikację NRO i będą realizowane ściśle z Instrukcją ITB 447/2009 lub będą realizowane z użyciem wyłącznie materiałów niepalnych (czyli takich ścian zewnętrznych, w których każdy składnik posiada klasę reakcji na ogień przynajmniej A2-s3,d0 <strona wschodnia> poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.750	
				RAZEM	10.750
38	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <strona zachodnia> 42.0*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.600	
				RAZEM	12.600
39	KNR 0-23 d.2 2615-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej mineralnej - roboty wykonywane ręcznie - należy używać zestawów ociepleniowych, które uzyskały klasyfikację NRO i będą realizowane ściśle z Instrukcją ITB 447/2009 lub będą realizowane z użyciem wyłącznie materiałów niepalnych (czyli takich ścian zewnętrznych, w których każdy składnik posiada klasę reakcji na ogień przynajmniej A2-s3,d0 <strona zachodnia> poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.600	
				RAZEM	12.600
<b>3</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Pokrycie dachu</b>			
40	d.3 kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne podłoża betonowego dachu - dach " wysoki" poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  868.020	
				RAZEM	868.020
41	KNR 2-02 d.3 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - w przypadku ich naruszenia podczas czyszczenia - ilość założona - dach "wysoki" 30	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
42	d.3 kalk. własna	Wykonanie pokrycia dachowego ze sztywnej pianki poliuretanowej PU zamkniętej komórkowo o średniej grubości 10 cm (5-14 cm) - np :pianka poliuretanowa o nazwie handlowej Polyuretan® Spray S-403 poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  868.020	
				RAZEM	868.020
43	d.3 kalk. własna	Dachowa powłoka ochronna z folii izolacyjnej na bazie poliuretanu np KEMPEROL 2K-PUR z wtopioną włókniną izolacyjną z poliestru z wywinieciem 10 cm na ofasowania z blachy poz.40*1.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  894.061	
				RAZEM	894.061
44	NNRNKB d.3 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - dach " niski" <dach niski> 30.0*3.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	99.000
45	KNR 4-01 d.3 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu <dach niski> 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-01	Kołnierze uszczelniające przejścia instalacyjne fi 50 mm z EPDM np firmy VILPE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-02	Kołnierze uszczelniające przejścia instalacyjne fi 75 i 80 mm z EPDM np firmy VILPE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-03	Kołnierze uszczelniające przejścia instalacyjne fi 100 mm z EPDM np firmy VILPE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	kalk. włas- na d.3	Kołnierze uszczelniające przejścia instalacyjne fi 150 mm z EPDM np firmy VILPE 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-03	Kołnierze uszczelniające przejścia instalacyjne fi 250 mm z EPDM np firmy VILPE 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>	<b>45261400- 8</b>	<b>Obróbki blacharskie</b>			
51	KNR K-45 d.4 0201/02	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej np. Rheinzink o gr. 0,7 mm - dach "wysoki" <strona wschodnia> <obróbka gzymsu> 0.59*42.0 <dolny pas podrynnowy> 0.27*42.0 <obróbka nadrynnowa> 0.25*42.0 <obróbka łukowa> 2.186*0.39*21 <strona zachodnia> <dolny pas podrynnowy> 0.34*42.0 <pas nadrynnowy> 0.25*42.0 <obróbki blacharskie na szczytowych ścianach atykowych> <ściana południowa> 0.35*18.0 <ściana północna> 0.35*18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.780 11.340 10.500 17.903 14.280 10.500 6.300 6.300	
				RAZEM	101.903
52	KNR K-45 d.4 0201/02	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej np. Rheinzink o gr. 0,7 mm - dach "niski" <obróbka ścianki atykowej> 0.9*30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	
				RAZEM	27.000
53	kalk. włas- na d.4	Montaż oblachowania ścian pomiędzy rynną, a okapem na rabeł stojący z blachy tytanowo-cynkowej np. Rheinzink o gr. 0,7 mm poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.010	
				RAZEM	75.010
54	kalk. włas- na d.4	Izolacje szczelin pomiędzy obróbka łukową, a poszyciem z blachy na rabeł stojący spoiwem dekarским np Plastal - dach "wysoki" <strona wschodnia> <obróbka łukowa> 2.186*21 <strona zachodnia> <obróbka łukowa> 2.186*21	m m m	45.906 45.906	
				RAZEM	91.812
<b>5</b>	<b>45261320- 3</b>	<b>Rynny i rury spustowe</b>			
55	KNR K-45 d.5 0101/03	Montaż rynien półokrągłych RHEINZINK 333 pre PATINA walzblank	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<strona wschodnia> 42.0	m	42.000	
		<strona zachodnia> 42.0	m	42.000	
				RAZEM	84.000
56	KNR K-45 d.5 0101/04	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 120 mm RHEINZINK 333 pre PATINA walzblank	m		
		<strona wschodnia> 1.52*3	m	4.560	
		<strona zachodnia> 7.1*2	m	14.200	
				RAZEM	18.760
57	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0405-01	Montaż przepustu attykowego np Sita Turbo z rurą odpływową o przekroju prostokątnym ze stali szlachetnej i długości rury 600 mm o nr kat. 186599	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
58	KNR 0-23 d.6 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - roboty wykonywane ręcznie - należy używać zestawów ociepleniowych, które uzyskały klasyfikację NRO i będą realizowane ściśle z Instrukcją ITB 447/2009 lub będą realizowane z użyciem wyłącznie materiałów niepalnych (czyli takich ścian zewnętrznych, w których każdy składnik posiada klasę reakcji na ogień przynajmniej A2-s3,d0	m <sup>2</sup>		
		<strona wschodnia - dach "wysoki"> poz.37	m <sup>2</sup>	10.750	
		<strona wschodnia - dach "niski"> 69.0	m <sup>2</sup>	69.000	
				RAZEM	79.750
59	kalk. własna	Uzupełnienie zaprawą klejową warstwy siatki - nadproże okienne zachodniej strony budynku, (przyjęto 40% nadproża)	m <sup>2</sup>		
		<nadproże okienne zachodniej strony budynku> (6.25+1.80)*0.4*0.4	m <sup>2</sup>	1.288	
				RAZEM	1.288
60	KNR 2-02 d.6 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach - nadproże okienne zachodniej strony budynku, (całość nadproża)	m <sup>2</sup>		
		<nadproże okienne zachodniej strony budynku> (6.25+1.80)*0.4	m <sup>2</sup>	3.220	
				RAZEM	3.220
61	KNR 2-02 d.6 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach- uzupełnienie sufitu podwieszanego z płyt g-k sąsiadującego z nadprożem okiennym zachodniej strony budynku, (przyjęto wymianę 1,5 płyty)	m <sup>2</sup>		
		<uzupełnienie sufitu podwieszanego z płyt g-k sąsiadującego z nadprożem okiennym zachodniej strony budynku> 1.2*2.5*1.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
62	KNR 2-02 d.6 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		<ściana zewnętrzna zachodniej strony budynku> (0.75+0.25)*2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
		<obudowa szachtu instalacyjnego przy klatce schodowej> 0.40*1.0	m <sup>2</sup>	0.400	
				RAZEM	2.400
63	kalk. własna	Zabezpieczenie instalacji w pomieszczeniach piwnicy przed wykonaniem zabezpieczenia ogniochronnego stropu metodą natrysku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna	Zabezpieczenie przeciwpożarowe stropów piwnic do wymagań REI 120 np. PROMASPRAY F250	m <sup>2</sup>		
		poz.76+poz.77	m <sup>2</sup>	91.000	
				RAZEM	91.000
<b>7</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Instalowanie wyrobów metalowych</b>			
65	kalk. własna	Podkonstrukcja ocieplenia z kształtowników zimnogiętych ocynkowanych ogniowo	t		
		<strona wschodnia>			
		<kształtownik Z120> 0.65*2*21*3.61*0.001	t	0.099	
		<profil ościeżnicowy UA 50> (1.60+0.80/2*2+2.0)*21*1.82*0.001	t	0.168	
		<kątownik nierównoramienny > (0.60*2+0.41)*21*2.94*0.001	t	0.099	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<strona zachodnia> <kształtownik Z120> 0.65*2*21*8.60*0.001 <profil ościeżnicowy UA 50> (1.60+0.80/2*2+2.0)*21*1.82*0.001 <kątownik nierównoramienny > (0.60*2+0.41)*21*2.94*0.001	t t t	0.235 0.168 0.099	
				RAZEM	0.868
66 d.7	kalk. włas- na	Podkonstrukcja maskownicy z kształtowników zimnogiętych ocynko- wanych ogniowo  <strona wschodnia> <ceownik zimnogięty 50x40x3> 42.0*1*2.78*0.001 <kątownik zimnogięty 40x40x3> 42.0*5*1.76*0.001 <strona zachodnia> <ceownik zimnogięty 50x40x3> 42.0*1*2.78*0.001 <kątownik zimnogięty 40x40x3> 42.0*5*1.76*0.001	t  t t  t t	  0.117 0.370  0.117 0.370	
				RAZEM	0.974
67 d.7	KNR 2-17 0152-02	Kołpaki ściennie podokapowe ze stali szlachetnej np firmy Maico - kołpak LH-V2A 12 o nr kat. 0151.0378 <strona wschodnia> 20 <strona zachodnia> 20	szt.  szt. szt.	  20.000 20.000	
				RAZEM	40.000
68 d.7	kalk. włas- na	Ponowny montaż zdemontowanej instalacji odgromowej wraz z wy- konaniem badan i pomiarów  1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>	<b>45442100- 8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
69 d.8	kalk. włas- na	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro stalowych elementów maskownicy  <strona wschodnia> <mocowanie do ściany - ceownik100> 0.372*0.32*43 <elementy pionowe krótsze - ceownik100> 0.372*0.43*21 <elementy pionowe dłuższe - ceownik100> 0.372*0.85*20 <elementy pionowe skośne - kątownik 60x60> 0.23*(1.06*2+1.01* 40) <elementy poziome - kątownik 60x60> 0.23*42.0 <strona zachodnia> <mocowanie do ściany - ceownik100> 0.372*0.39*43 <elementy pionowe krótsze - ceownik100> 0.372*0.43*21 <elementy pionowe dłuższe - ceownik100> 0.372*0.85*20 <elementy pionowe skośne - kątownik 60x60> 0.23*(1.06*2+1.01* 40) <elementy poziome - kątownik 60x60> 0.23*42.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.119 3.359 6.324 9.780  9.660  6.238 3.359 6.324 9.780  9.660	
				RAZEM	69.603
70 d.8	KNR 7-12 0205-03 9901-1 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi kons- trukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota w pa- sach ochronnych - farbami epoksydowo-poliuretanowymi firmy Hempel, Malchem lub Teknos Oliva poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.603	
				RAZEM	69.603
71 d.8	KNR 7-12 0211-03 9901-1 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydo- wymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - ro- bota w pasach ochronnych - farbami epoksydowo-poliuretanowymi firmy Hempel, Malchem lub Teknos Oliva poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.603	
				RAZEM	69.603
72 d.8	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie lakierem impregnującym np UNIEPAL DREW AQUA COLOR płyt podkładowych OSB/3 SF-B gr. 22 mm poz.29*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.120	
				RAZEM	120.120
73 d.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą do tynków mineralnych  <strona wschodnia - dach "wysoki"> 10.75 <strona wschodnia - dach "niski"> 69.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.750 69.000	
				RAZEM	79.750

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - malowanie w kolorze białym <nadproże okienne zachodniej strony budynku> (6.25+1.80)*0.4 <uzupełnienie sufitu podwieszanego z płyt g-k sąsiadującego z nadprożem okiennym zachodniej strony budynku> 1.2*2.5*1.5 <ściana zewnętrzna zachodniej strony budynku> (0.75+0.25)*2.0 <obudowa szachtu instalacyjnego przy klatce schodowej> 0.40*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.220 4.500 2.000 0.400	
				RAZEM	10.120
75	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - malowanie w kolorze pomarańczowym dobranym do istniejącego <fragment ściany nad lustrem w sali balowej> 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-01 d.8 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starych osadów i klejów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - sufity <pom. 19> 4.35 <pom. 20> 4.60 <pom. 21> 4.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.350 4.600 4.890	
				RAZEM	13.840
77	KNR 4-01 d.8 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starych osadów i klejów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity <pom. 18> 13.53 <pom. 22> 55.71 <pom. 23> 7.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.530 55.710 7.920	
				RAZEM	77.160
78	KNR 4-01 d.8 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starych osadów i klejów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - ściany 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				RAZEM	60.000
79	KNR 4-01 d.8 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starych osadów i klejów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	
				RAZEM	220.000
80	KNR 4-01 d.8 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.78+poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
81	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
<b>9</b>	<b>45262100- 2</b>	<b>Rusztowania</b>			
82	KNR 2-02 d.9 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja - strona wschodnia <strona wschodnia> 40*7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
				RAZEM	300.000
83	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:34,35,36,37,58)			
84	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:73)			
85	KNR 2-02 d.9 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 8 m - ekstrapolacja - strona wschodnia <strona zachodnia> 42*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336.000	
				RAZEM	336.000
86	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:38,39)			