
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
NAZWA ZADANIA:	REMONT I PRZEBUDOWA DACHU NISKIEJ CZĘŚCI budynku WIBHiS Politechniki Warszawskiej
ADRES OBIEKTU:	ul. Nowowiejska 20 w Warszawie dz. ewid. nr 1 obręb 5-05-05, jedn. ewid.: 146510_8 Dzieln. Śródmieście
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	ul. Nowowiejska 20, 00-653 Warszawa
BRANŻE:	Budowlana
OPRACOWAŁ PRZEDMIAR:	mgr inż. PIOTR POPIS - rzecz. kosztorysowy SKB 354/2010; upr. wyk. Wa-209/01
DATA OPRACOWANIA:	29.05.2023

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	prace demontażowe, rozbiórkowe	1	24
2	prace montażowe, wykończeniowe	25	80
3	prace wewnątrz aulii	81	93

UWAGA:

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Wycena prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a w tym:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppo
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- wywóz odpadów z rozbiórki
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- inne prace tymczasowe.

Koszty te leżą po stronie Wykonawcy i mają się zawierać w cenie oferty.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			prace demontażowe, rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.4. 9910-01/3	ST-1	Rozbiórka pokrycia z membrany EPDM na dachach betonowych - pierwsza warstwa - roboty na wysokości 29 m - nachylenie 30-60 %	m2		
			<i>światliki</i> 1,41 * 5	m2	7,05	
			1,5 * 11,26 * 2 * 5	m2	168,90	
			(2,84 + 11,15 * 2 + 1,1 * 2) * 0,3 * 5 + 0,6 * 11,15 * 4	m2	67,77	
					RAZEM	243,72
2 d.1	KNR 13-23 0106-09	ST-1	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej	m3		
			poz.1 * 0,15	m3	36,56	
					RAZEM	36,56
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	ST-1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			<i>gzyms</i> (0,3 + 0,6 + 0,9) * 60,13	m2	108,23	
			<i>attyka</i> (12,8 + 16,24 + 72,93 + 16,39) * 0,7	m2	82,85	
			<i>nadbudówki</i> (6,87 + 5,5) * (0,4 + 0,25)	m2	8,04	
			(5,66 + 6,23) * (0,3 + 0,25)	m2	6,54	
			<i>światlik</i> ((0,94 + 11,26 + 2,84 + 11,26 + 0,94) * 0,3 + (1,5 + 1,5) * 0,1 * 2) * 5	m2	43,86	
					RAZEM	249,52
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	ST-1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - praca z podnośnika samochodowego	m		
			27,0 * 4	m	108,00	
					RAZEM	108,00
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	ST-1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - praca z podnośnika samochodowego	m		
			60,13	m	60,13	
					RAZEM	60,13
6 d.1	KNR 4-04 0803-05	ST-1	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad V kondygnacją	m2		
			<i>szczyty</i> (0,17 * 2 + 0,26) * 5 + 0,46 * 5	m2	5,30	
			<i>połąc światlika</i> 1,5 * 11,26 * 2 * 5	m2	168,90	
					RAZEM	174,20
7 d.1	KNR 4-01 0349-02	ST-1	Rozebranie ścian kolankowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			(11,26 + 2,5 + 0,87 * 2) * 0,45 * 0,25 * 5	m3	8,72	
					RAZEM	8,72
8 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	ST-1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wylewka pod ściankami kolankowymi	m3		
			0,5 * 0,15 * 11,15 * 4	m3	3,35	
					RAZEM	3,35
9 d.1	KNR 13-23 0106-09	ST-1	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej z wnętrza świetlika	m3		
			1,3 * 12,1 * 0,15 * 10 + 0,9 * 12,1 * 0,15	m3	25,23	
					RAZEM	25,23

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.o.2.7. 9901	ST-1	Rozbiórka pokrycia z membrany EPDM na dachach betonowych - pierwsza warstwa - roboty na wysokości 29 m	m2		
			<i>nadbudówki</i> $(4,68 + 5,97) * 0,3 * 2 + (5,2 + 5,97) * 0,3$ $6,52 * 5,18 + 5,2 * 5,67$	m2 m2	9,74 63,26	
			<i>kominy</i> $(0,77 + 3,26 + 0,7 + 3,26 + 0,97 + 0,45 + 0,97 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,81 + 2,33 + 0,74 + 2,39 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,65 + 3,6 + 0,65 + 3,6 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45) * 0,2$	m2	11,49	
			<i>dach</i> $0,35 * 14,93 + 12,1 * 1,31 + 0,5 * 14,93 + 59,95 * 16,39 - 5,75 * 4,73 - 5,97 * 4,68$	m2	955,98	
			$-(0,97 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,77 * 3,26 + 1,09 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,7 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,56 * 0,45 + 0,79 * 2,36 + 0,72 * 0,45 + 0,65 * 3,6 + 0,56 * 0,45 + 0,45 * 0,45)$	m2	-11,28	
			$-0,9 * 0,9$	m2	-0,81	
			<i>attyka</i> $(16,24 + 72,05 + 16,59) * 0,4$	m2	41,95	
					RAZEM	1 070,33
11 d.1	KNR 13-23 0106-09	ST-1	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej	m3		
			<i>dach</i> $(0,35 * 14,93 + 12,1 * 1,31 + 0,5 * 14,93 + 59,95 * 16,39 - 5,75 * 4,73 - 5,97 * 4,68) * 0,15$	m3	143,40	
			$(-(0,97 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,77 * 3,26 + 1,09 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,7 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,56 * 0,45 + 0,79 * 2,36 + 0,72 * 0,45 + 0,65 * 3,6 + 0,56 * 0,45 + 0,45 * 0,45)) * 0,15$	m3	-1,69	
			$-0,9 * 0,9 * 0,15$	m3	-0,12	
			<i>nadbudówki</i> $(6,52 * 5,18 + 5,2 * 5,67) * 0,15$	m3	9,49	
			<i>światlik</i> $0,35 * 14,93 * 0,15$	m3	0,78	
			$12,1 * 1,31 * 0,15$	m3	2,38	
			$0,5 * 14,93 * 0,15$	m3	1,12	
					RAZEM	155,36
12 d.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.o.2.7. 9901	ST-1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - roboty na wysokości 29 m	m2		
			poz. 10	m2	1 070,33	
					RAZEM	1 070,33
13 d.1	KNR-W 4-01 0518-07 z.o.2.7. 9901	ST-1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - roboty na wysokości 29 m Krotność = 2	m2		
			poz. 12	m2	1 070,33	
					RAZEM	1 070,33
14 d.1	KNR AT-17 0110-01	ST-1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 2 mm	m2		
			<i>dach</i> $0,35 * 14,93 + 12,1 * 1,31 + 0,5 * 14,93 + 59,95 * 16,39 - 5,75 * 4,73 - 5,97 * 4,68$	m2	955,98	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-0,97 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,77 * 3,26 + 1,09 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,7 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,56 * 0,45 + 0,79 * 2,36 + 0,72 * 0,45 + 0,65 * 3,6 + 0,56 * 0,45 + 0,45 * 0,45) -0,9 * 0,9 <i>nadbudówki</i> (6,52 * 5,18 + 5,2 * 5,67) * 0,15 <i>światlik</i> 0,35 * 14,93 12,1 * 1,31 0,5 * 14,93	m2 m2 m2 m2 m2 m2	-11,28 -0,81 9,49 5,23 15,85 7,47	
					RAZEM	981,93
15 d.1	KNR-W 4-02 40206-01	ST-1	Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.		
			<i>śr. 400mm</i> 2 + 4 + 1 + 1 + 2 + 1 <i>śr. 315mm</i> 2 + 2 + 1 + 4 + 3 <i>śr.250mm</i> 3 + 3 + 7 + 3 + 9 + 4 <i>śr.200mm</i> 4 + 9 + 3	szt. szt. szt. szt.	11,00 12,00 29,00 16,00	
					RAZEM	68,00
16 d.1	KNR-W 4-02 0233-11	ST-1	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1	KNR-W 4-01 0212-07	ST-1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
			1,09 * 0,57 + 0,89 * 3,38 + 0,69 * 0,57 + 1,21 * 0,57 + 0,69 * 0,57 + 0,82 * 0,57 + 0,57 * 0,57 + 0,57 * 0,57 + 0,84 * 0,57 + 0,57 * 0,57 + 0,57 * 0,57 + 0,84 * 0,57 + 0,84 * 0,57 + 0,95 * 2,52 + 0,84 * 0,57 + 0,68 * 0,57 + 0,77 * 3,72 + 0,68 * 0,57 + 0,57 * 0,57	m2	15,15	
					RAZEM	15,15
18 d.1	KNR-W 4-01 0349-01	ST-1	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
			0,97 * 0,45 * 1 + 0,57 * 0,45 * 1 + 0,77 * 3,26 * 1 + 1,09 * 0,45 * 1 + 0,57 * 0,45 * 1 + 0,7 * 0,45 * 1 + 0,45 * 0,45 * 1 + 0,72 * 0,45 * 1 + 0,45 * 0,45 * 1 + 0,45 * 0,45 * 1 + 0,72 * 0,45 * 1 + 0,72 * 0,45 * 1 + 0,56 * 0,45 * 1 + 0,79 * 2,36 * 1 + 0,72 * 0,45 * 1 + 0,65 * 3,6 * 1 + 0,56 * 0,45 * 1 + 0,45 * 0,45 * 1	m3	11,28	
					RAZEM	11,28
19 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	ST-1	Czas pracy podnośnika na samochodzie (pozycje: 4, 5, 77, 78, 79)			
20 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m3		
			poz.18 + poz.17 * 0,07 + poz.7	m3	21,06	
					RAZEM	21,06
21 d.1	analiza indywidualna	ST-1	Wywóz i utylizacja zdemontowanej membrany EPDM w kontenerze poj. 7m3	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
22 d.1	analiza indywidualna	ST-1	Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji termicznej gr. 15cm w kontenerze poj. 7m3	szt		
			37	szt	37,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	37,00
23 d.1	analiza indywidualna	ST-1	Wywóz i utylizacja zdemontowanej papy w kontenerze poj. 7m3	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
24 d.1	analiza indywidualna	ST-1	Wywóz i utylizacja zdemontowanej konstrukcji stalowej w kontenerze poj. 7m3	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
2			prace montażowe, wykończeniowe			
25 d.2	KNNR 7 0106-03	ST-1	Więźba dachowa z więzarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetonowych	t		
			1,58	t	1,58	
					RAZEM	1,58
26 d.2	KNR DC-03 0102-0301	ST-1	Mocowanie elementów kotwami chemicznymi z żywicy poliestrowej i prętów ocynkowanych gwintowanych śr. 12 mm dł. 140 mm do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetonowych, fi otworu 14 mm	szt.		
			4 * 7 * 6	szt.	168,00	
					RAZEM	168,00
27 d.2	ZKNR C-2 0702-01 9901	ST-1	Wykonanie podlewki o gr. 20 mm - powyżej 20 do 29 m	m2		
			0,19 * 0,15 * 7 * 6	m2	1,20	
					RAZEM	1,20
28 d.2	KNR 9-29 0301-02	ST-1	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości ponad 12,5 mm. Płytkowanie z wykorzystaniem płyty g/k F grubości 12,5mm.	m2		
			(0,3 + 0,65) / 2 * 10,64 + 15,16 * 0,65 + 16,65 * 0,3	m2	19,90	
					RAZEM	19,90
29 d.2	KNNR 7 0602-01	ST-1	Pokrycie dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych T-65 bez ocieplenia	m2		
			15,16 * 11,64	m2	176,46	
					RAZEM	176,46
30 d.2	KNNR 2 0308-01	ST-1	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	m3		
			poz.18	m3	11,28	
					RAZEM	11,28
31 d.2	KNR-W 2-02 0902-01	ST-1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - wykonywane ręcznie	m2		
			(0,77 + 3,26 + 0,7 + 3,26 + 0,97 + 0,45 + 0,97 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,81 + 2,33 + 0,74 + 2,39 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,65 + 3,6 + 0,65 + 3,6 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45) * 1,0	m2	57,46	
					RAZEM	57,46
32 d.2	ZKNR C-2 0119-08 9904	ST-1	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; beton ponad 20 m nad poziomem terenu	m2		
			poz.31	m2	57,46	
					RAZEM	57,46

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	analiza indywidualna	ST-1	Montaż kratki wys. 25cm przesłaniającej otwory kominowe wentylacyjne. Kratka z siatki stalowej o oczku 2x2cm w ramie. Siatka i ramka ocynkowana.	m		
			$3,26 * 2 + 0,97 * 2 + 0,57 * 2 + 1,09 * 2 + 0,57 * 2 + 0,7 * 2 + 0,45 * 2 + 0,46 * 2 + 0,45 * 2 + 0,72 * 2 + 0,45 * 2 + 0,72 * 2 + 0,72 * 2 + 0,49 * 2 + 2,39 * 2 + 0,56 * 2 + 0,72 * 2 + 0,56 * 2 + 0,45 * 2 + 3,6 * 2$	m	39,80	
					RAZEM	39,80
34 d.2	KNR-W 2-02 0220-05	ST-1	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm (beton zwykły B-20) - czapki kominowe	m2		
			poz.17	m2	15,15	
					RAZEM	15,15
35 d.2	KNR-W 7-12 0401-04 9901-13 z.o.3.3.	ST-1	Malowanie farbą akrylowo-silikonową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota w pasach ochronnych	m2		
			poz.34	m2	15,15	
			$(1,09 + 0,57 + 1,09 + 0,57) * 0,07 + (0,89 + 3,38 + 0,89 + 3,38) * 0,07 + (0,69 + 0,57 + 0,69 + 0,57) * 0,07 + (1,21 + 0,57 + 1,21 + 0,57) * 0,07 + (0,69 + 0,57 + 0,69 + 0,57) * 0,07 + (0,57 + 0,82 + 0,57 + 0,82) * 0,07 + (0,57 + 0,57 + 0,57 + 0,57) * 0,07 + (0,62 + 0,62 + 0,57 + 0,57) * 0,07 + (0,84 + 0,57 + 0,84 + 0,57) * 0,07 + (0,57 + 0,57 + 0,57 + 0,57) * 0,07 + (0,57 + 0,57 + 0,57 + 0,57) * 0,07 + (0,84 + 0,57 + 0,84 + 0,57) * 0,07 + (0,84 + 0,57 + 0,84 + 0,57) * 0,07 + (0,97 + 2,49 + 0,9 + 2,55) * 0,07 + (0,83 + 0,57 + 0,84 + 0,57) * 0,07 + (0,68 + 0,57 + 0,68 + 0,57) * 0,07 + (3,66 + 0,71 + 3,72 + 0,77) * 0,07 + (0,68 + 0,57 + 0,68 + 0,57) * 0,07 + (0,57 + 0,57 + 0,57 + 0,57) * 0,07$	m2	4,67	
					RAZEM	19,82
36 d.2	KNR 2-17 0149-02	ST-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
			śr.250mm $3 + 3 + 7 + 3 + 9 + 4$	szt.	29,00	
			śr.200mm $4 + 9 + 3$	szt.	16,00	
					RAZEM	45,00
37 d.2	KNR 2-17 0149-03	ST-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
			śr. 315mm $2 + 2 + 1 + 4 + 3$	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
38 d.2	KNR 2-17 0149-04	ST-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
			śr. 400mm $2 + 4 + 1 + 1 + 2 + 1$	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
39 d.2	KNR 2-17 0152-02	ST-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
			śr.200mm $4 + 9 + 3$	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
40 d.2	KNR 2-17 0152-03	ST-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm	szt.		
			śr.250mm $3 + 3 + 7 + 3 + 9 + 4$	szt.	29,00	
			śr. 315mm $2 + 2 + 1 + 4 + 3$	szt.	12,00	
					RAZEM	41,00
41 d.2	KNR 2-17 0152-04	ST-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 450 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>śr. 400mm</i> 2 + 4 + 1 + 1 + 2 + 1	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
42 d.2	KNR-W 2-15 0212-06	ST-1	Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.2	KNR AT-27 0103-05	ST-1	Gruntowanie ręczne połaci dachu	m2		
			<i>attyka</i> (16,24 + 72,05 + 16,59) * 0,6	m2	62,93	
					RAZEM	62,93
44 d.2	KNR 2-02 1102-0100	ST-1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej M-7, o grubości - 20 mm, zatarte na ostro	m2		
			<i>dach</i> 0,35 * 14,93 + 12,1 * 1,31 + 0,5 * 14,93 + 59,95 * 16,39 - 5,75 * 4,73 - 5,97 * 4,68	m2	955,98	
			-(0,97 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,77 * 3,26 + 1,09 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,7 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,56 * 0,45 + 0,79 * 2,36 + 0,72 * 0,45 + 0,65 * 3,6 + 0,56 * 0,45 + 0,45 * 0,45)	m2	-11,28	
			-0,9 * 0,9	m2	-0,81	
			<i>nadbudówki</i> (6,52 * 5,18 + 5,2 * 5,67) * 0,15	m2	9,49	
					RAZEM	953,38
45 d.2	ZKNR C-2 0604-04 9901	ST-1	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm - powyżej 20 do 29 m - spadek na gzymsie i attyce	m2		
			<i>gzyms</i> 60,13 * 0,4	m2	24,05	
			<i>attyka świetlika</i> 12,8 * 0,4	m2	5,12	
			15,54 * 0,7	m2	10,88	
			(1,64 + 72,93 + 16,59) * 0,5	m2	45,58	
					RAZEM	85,63
46 d.2	ZKNR C-2 0604-05 9901	ST-1	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powyżej 20 do 29 m - spadek wokół świetlika	m2		
			<i>świetlik</i> 12,1 * 1,2	m2	14,52	
					RAZEM	14,52
47 d.2	KNR K-05 0406-02	ST-1	Montaż wylazu dachowego 90x90cm z kołnierzem uniwersalnym. Przekrycie klapy trójwarstwową kopułą z poliwęglanu litego lub akrylową, grub. min.21mm. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	kpl.		
			<i>dach</i> 1	kpl.	1,00	
			<i>świetlik</i> 5	kpl.	5,00	
					RAZEM	6,00
48 d.2	KNR-W 2-02 0504-0101	ST-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. Roztwór asfaltowy do gruntowania - paroizolacja. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			<i>świetlik</i> 1,2 * 12,1	m2	14,52	
			<i>nadbudówki</i> 6,87 * 5,5 + 6,13 * 5,66	m2	72,48	
			<i>attyka</i>			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1,2 + 12,54 + 60,39 + 16,59) * 0,6$	m2	54,43	
					RAZEM	141,43
49 d.2	KNR-W 2-02 0406-01	ST-1	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
			<i>gzyms</i> $0,1 * 0,15 * 60,13$	m3 drew	0,90	
			<i>nadbudówki</i> $0,1 * 0,15 * ((6,87 + 5,5) * 2 + (6,13 + 5,66))$	m3 drew	0,55	
			<i>światlik</i> $0,1 * 0,14 * (11,46 + 15,16) * 2$	m3 drew	0,75	
			$0,1 * 0,15 * 1,2$	m3 drew	0,02	
					RAZEM	2,22
50 d.2	ZKNR C-2 0102-06 9901 9906	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 16 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - powyżej 20 do 29 m. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			<i>ścieżki technologiczne</i> $0,7 * 8,81 + 59,95 * 0,7 + 0,7 * 6,88 + 0,7 * 8,81$	m2	59,12	
					RAZEM	59,12
51 d.2	ZKNR C-2 0102-04 9901	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - powyżej 20 do 29 m. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			poz.50	m2	59,12	
					RAZEM	59,12
52 d.2	ZKNR C-2 0105-03 9901	ST-1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2 - powyżej 20 do 29 m	m2		
			poz.50	m2	59,12	
					RAZEM	59,12
53 d.2	KNR 2-02 0607-0200	ST-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
			<i>światlik</i> $11,46 * 15,16$	m2	173,73	
					RAZEM	173,73
54 d.2	ZKNR C-2 0102-06 9901 9906	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych RE30 NRO EPS 150 o gr. 16 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - powyżej 20 do 29 m. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			<i>światlik</i> $11,46 * 15,16$	m2	173,73	
					RAZEM	173,73
55 d.2	ZKNR C-2 0102-04 9901	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych RE30 NRO EPS 150 o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - powyżej 20 do 29 m. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			poz.54	m2	173,73	
					RAZEM	173,73
56 d.2	ZKNR C-2 0201-06 9901 9908	ST-1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 16 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej - powyżej 20 do 29 m. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			<i>nadbudówki</i>			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,87 * 5,5	m2	37,79	
			6,23 * 5,66	m2	35,26	
			<i>światlik</i>			
			1,2 * 12,1	m2	14,52	
			<i>dach</i>			
			-6,22 * 4,93 - 5,97 * 4,98 + 59,95 * 16,39	m2	922,19	
			-poz.50	m2	-59,12	
			-(0,97 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,77 * 3,26 + 1,09 * 0,45 + 0,57 * 0,45 + 0,7 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,45 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,72 * 0,45 + 0,56 * 0,45 + 0,79 * 2,36 + 0,72 * 0,45 + 0,65 * 3,6 + 0,56 * 0,45 + 0,45 * 0,45)	m2	-11,28	
					RAZEM	939,36
57 d.2	ZKNR C-2 0201-04 9901	ST-1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej - powyżej 20 do 29,0 m. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			poz.56	m2	939,36	
					RAZEM	939,36
58 d.2	ZKNR C-2 0203-02 9901	ST-1	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z cegły - powyżej 20 do 29 m	m2		
			poz.56	m2	939,36	
					RAZEM	939,36
59 d.2	ZKNR C-2 0201-06 9901	ST-1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 14 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej - powyżej 20 do 29 m. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			<i>ściany nadbudówek</i>			
			(6,87 + 5,5) * 0,3 * 2	m2	7,42	
			(6,23 + 5,66) * 0,3	m2	3,57	
					RAZEM	10,99
60 d.2	ZKNR C-2 0107-01 9901	ST-1	Montaż listew cokołowych szer. 16cm do podłoża z gazobetonu - powyżej 20 do 29 m	m		
			<i>ściany nadbudówek</i>			
			(6,87 + 5,5) * 2	m	24,74	
			(6,23 + 5,66)	m	11,89	
					RAZEM	36,63
61 d.2	ZKNR C-2 0201-06 9901 9908	ST-1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 16 cm na pionowej powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej - powyżej 20 do 29 m. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			<i>ściany nadbudówek</i>			
			6,87 * 0,87 + 6,87 * 1,45 + (0,87 + 1,45) / 2 * 5,5 * 2	m2	28,70	
			6,23 * 0,5 + 0,5 / 2 * 5,5	m2	4,49	
			<i>ściany światlików</i>			
			11,46 * 0,32 / 2 + 15,16 * 0,67 + 11,46 * (0,32 + 0,67) / 2 + 15,16 * 0,32 + (8,98 + 2,26) * 0,85	m2	32,07	
					RAZEM	65,26
62 d.2	ZKNR C-2 0102-06 9901 9906	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - powyżej 20 do 29 m - uzupełnienie ocieplenia od strony elewacji	m2		
			<i>uzupełnienie ocieplenia od strony elewacji</i>			
			(17,22 + 72,93 + 13,0 + 17,22) * 0,1	m2	12,04	
					RAZEM	12,04
63 d.2	ZKNR C-2 0105-03 9901	ST-1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2 - powyżej 20 do 29 m	m2		
			poz.61	m2	65,26	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	65,26
64 d.2	ZKNR C-2 0105-07 9901	ST-1	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - powyżej 20 do 29 m	m2		
			<i>ściany nadbudówek</i> $6,87 * 0,87 + 6,87 * 1,45 + (0,87 + 1,45) / 2 * 5,5 * 2$ $6,23 * 0,5 + 0,5 / 2 * 5,5$	m2 m2	28,70 4,49	
			<i>ściany świetlików</i> $11,46 * 0,32 / 2 + 15,16 * 0,67 + 11,46 * (0,32 + 0,67) / 2 + (7,78 + 2,26) * 0,32 + (8,98 + 2,26) * 0,85$	m2	30,43	
			<i>uzupełnienie ocieplenia od strony elewacji</i> $(17,22 + 72,93 + 13,0 + 17,22) * (0,1 + 0,2)$	m2	36,11	
					RAZEM	99,73
65 d.2	ZKNR C-2 0112-01 9901	ST-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa - powyżej 20 do 29 m	m2		
			<i>ściany nadbudówek</i> $6,87 * 0,87 + 6,87 * 1,45 + (0,87 + 1,45) / 2 * 5,5 * 2$ $6,23 * 0,5 + 0,5 / 2 * 5,5$	m2 m2	28,70 4,49	
			<i>ściany świetlików</i> $11,46 * (0,32 + 0,67) / 2$	m2	5,67	
			<i>uzupełnienie ocieplenia od strony elewacji</i> $(17,22 + 72,93 + 13,0 + 17,22) * 0,1$	m2	12,04	
					RAZEM	50,90
66 d.2	ZKNR C-2 0112-03 9901	ST-1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm - powyżej 20 do 29,0 m	m2		
			poz. 65	m2	50,90	
					RAZEM	50,90
67 d.2	ZKNR C-2 0102-02 9901	ST-1	Przyklejenie płyt XPS o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - powyżej 20 do 29 m	m2		
			<i>świetlik</i> $(12,8 + 15,54) * 0,4$	m2	11,34	
			<i>gzyms dachu głównego</i> $(0,4 + 0,55)$	m2	0,95	
			<i>attyka dachu głównego</i> $(1,2 + 12,1 + 59,95 + 16,59) * 0,3$	m2	26,95	
					RAZEM	39,24
68 d.2	analiza indywidualna	ST-1	Wklejenie izoklinów 10x10cm z wełny mineralnej klejonych lepikiem asfaltowym na zimno do podłoża betonowego	m		
			<i>kominy</i> $0,77 + 3,26 + 0,7 + 3,26 + 0,97 + 0,45 + 0,97 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,81 + 2,33 + 0,74 + 2,39 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,65 + 3,6 + 0,65 + 3,6 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45$	m	57,46	
			<i>dach</i> $11,74 + 1,2 + 12,1 + 8,98 + 0,42 + 0,25 + 1,49 + 59,95 + 16,59 + 6,87 + 5,5 + 6,87 + 5,66 + 6,13$	m	143,75	
					RAZEM	201,21

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2	ZKNR C-2 0306-07 9901	ST-1	Wykonanie dylatacji pokrycia dachu przy użyciu taśmy szer 2x40mm do papy termozgrzewalnej - zamknięcie szczelin dylatacyjnych membraną - powyżej 20 do 29,0 m	m		
			16,69	m	16,69	
					RAZEM	16,69
70 d.2	KNR-W 2-02 0504-0203	ST-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe. Roztwór asfaltowy do gruntowania. Papa podkładowa dedykowana do nowych pokryć z wełny mineralnej. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			<i>nadbudówki</i> 6,87 * 5,5 6,23 * 5,66 <i>dach główny</i> -6,22 * 4,93 - 5,97 * 4,98 + 59,95 * 16,39 + 1,2 * 12,1 (5,66 + 6,23) * 0,3 + (6,87 + 5,5 * 2) * 0,3 -(0,77 * 3,26 + 1,09 * 0,45 + 0,79 * 2,36 + 0,65 * 3,6) <i>attyka dachu głównego</i> (1,2 + 12,1 + 59,95 + 16,59) * (0,4 + 0,6) <i>ściany świetlików</i> (7,78 + 2,26) * 0,32 + (8,98 + 2,26) * 0,85	m2 m2 m2 m2 m2 m2	37,79 35,26 936,71 8,93 -7,21 89,84 12,77	
					RAZEM	1 114,09
71 d.2	KNR-W 2-02 0504-0305	ST-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Roztwór asfaltowy do gruntowania	m2		
			<i>nadbudówki</i> (6,87 * 2 + 5,8) * 0,6 (6,53 + 5,66) * 0,6 <i>dach główny</i> 1,2 * 4 * 0,6 (8,98 + 2,26) * 0,6 0,75 * 4 * 0,6 * (4 + 8 + 8 + 3 + 4 + 6) * 2 <i>attyka dachu głównego</i> (1,2 + 12,1 + 59,95 + 16,59) * 0,6 <i>świetlik</i> 1,2 * 4 * 5 * 0,6 + 12,1 * 0,6 <i>kominy</i> (0,77 + 3,26 + 0,7 + 3,26 + 0,97 + 0,45 + 0,97 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,81 + 2,33 + 0,74 + 2,39 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,65 + 3,6 + 0,65 + 3,6 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45) * 0,6 <i>dylatacja</i> 16,69 * 1,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,72 7,31 2,88 6,74 118,80 53,90 21,66 34,48 16,69	
					RAZEM	274,18
72 d.2	KNNR 2 0507-0212	ST-1	Pokrycie dachów papą zgrzewalną - dwuwarstwowo papą podkładową samoprzylepną i wierzchniego krycia. Parametry techniczne materiału wg opisu ST.	m2		
			<i>świetlik</i> 11,46 * 15,16	m2	173,73	
					RAZEM	173,73
73 d.2	analiza indywidualna	ST-1	Montaż deski szer. 40cm z płyty OSB3 gr. 22mm na podłence z zaprawy	mb		
			<i>gzyms</i>			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60,13 <i>światlik</i>	mb	60,13	
			12,8	mb	12,80	
					RAZEM	72,93
74 d.2	analiza indywidualna	ST-1	Montaż deski szer. 70cm z płyty OSB3 gr. 22mm na podłence z zaprawy	mb		
			<i>światlik</i> 15,54	mb	15,54	
			<i>attyka</i> 1,64 + 12,54 + 59,95 + 16,59	mb	90,72	
					RAZEM	106,26
75 d.2	NNRNKB 202 0541-01	ST-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			<i>komin</i> (0,77 + 3,26 + 0,7 + 3,26 + 0,97 + 0,45 + 0,97 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 1,09 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,57 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,7 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,81 + 2,33 + 0,74 + 2,39 + 0,72 + 0,45 + 0,72 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,65 + 3,6 + 0,65 + 3,6 + 0,56 + 0,45 + 0,56 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45 + 0,45) * 0,1	m2	5,75	
					RAZEM	5,75
76 d.2	NNRNKB 202 0541-02	ST-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			<i>światlik</i> (0,55 + 0,65) * 12,8	m2	15,36	
			(0,9 + 0,65) * 15,54	m2	24,09	
			<i>gzyms</i> (0,32 + 0,72 + 0,95) * 60,13	m2	119,66	
			<i>attyka</i> (1,64 + 12,54 + 59,95 + 16,59) * 0,9	m2	81,65	
			<i>nadbudówki</i> 0,5 * (6,87 + 5,5) * 2 + 0,5 * (6,23 + 5,66)	m2	18,32	
					RAZEM	259,08
77 d.2	KNR-W 2-02 0522-05	ST-1	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej - montaż z gotowych elementów - praca z podnośnika samochodowego	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
78 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	ST-1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - praca z podnośnika samochodowego	m		
			poz.5	m	60,13	
					RAZEM	60,13
79 d.2	KNR-W 2-02 0529-02	ST-1	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - praca z podnośnika samochodowego	m		
			poz.4	m	108,00	
					RAZEM	108,00
80 d.2	KNR-W 4-01 1212-34	ST-1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur deszczowych żeliwnych o śr.ponad 100 do 200 mm	m		
			1,5 * 4	m	6,00	
					RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			prace wewnątrz aulii			
81 d.3	KNR-W 2-02 1609-06 z.sz.2.12. 9918-04	ST-1	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m - 21,8 m nad poziomem podłogi parteru. Rusztowanie dla demontażu szyb w doświetlaczach sufitowych i montażu płyt GK	kol.		
			5	kol.	5,00	
					RAZEM	5,00
82 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	ST-1	Czas pracy rusztowań (pozycje: 28, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93)			
83 d.3	KNR-W 4-01 1111-02 uwaga pod tablicą	ST-1	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - bez odzysku szkła	m2		
			12,1 * 0,4 * 10	m2	48,40	
					RAZEM	48,40
84 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	ST-1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			12,1 * 16,67	m2	201,71	
					RAZEM	201,71
85 d.3	KNR 4-02 0519-0500	ST-1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego poj.do 10,0 dm3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.3	KNR 4-02 0506-0300	ST-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	m		
			(10,64 + 2,0) * 5 + 1,0 * 4 * 2 + 2,0 * 4	m	79,20	
					RAZEM	79,20
87 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	ST-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
88 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	ST-1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
89 d.3	KNR 9-29 0301-02	ST-1	Uzupełnienie okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości ponad 12,5 mm. Płytywanie z wykorzystaniem płyty g/k grubości 12,5mm fabrycznie perforowanej. Perforacja otworami kwadratowymi 10x10mm co 22-25mm w pionie i poziomie.	m2		
			12,1 * 0,4 * 10	m2	48,40	
					RAZEM	48,40
90 d.3	KNR 2-02 1505-0500	ST-1	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - dwukrotne malowanie z gruntowaniem, szpachlowaniem płyt gipsowych spoinowanych	m2		
			12,1 * 0,4 * 10	m2	48,40	
					RAZEM	48,40
91 d.3	KNR 4-01 1204-0800	ST-1	Przygotowanie powierzchni starych tynków pod malowanie - emulsyjne (z poszpachlowaniem nierówności - sfalowań)	m2		
			poz.92 + poz.93	m2	307,41	
					RAZEM	307,41
92 d.3	KNR 4-01 1204-0102	ST-1	Dwukrotne malowanie starych tynków sufitów farbami - lateksowymi	m2		
			(0,1 + 0,3 + 1,23 + 0,26) * 12,1 * 10 + (0,1 + 1,65) * 12,1	m2	249,87	
					RAZEM	249,87
93 d.3	KNR 4-01 1204-0202	ST-1	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami - lateksowymi	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(12,1 + 16,67) * 1,0 * 2$	m2	57,54	
					RAZEM	57,54