
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45451000-3	Dekorowanie
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Remont auli Zespołu Szkół im. Adama Mickiewicza

ADRES INWESTYCJI: ul. Sobieskiego 22, 42-700 Lubliniec

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół im. Adama Mickiewicza

ADRES INWESTORA: ul. Sobieskiego 22, 42-700 Lubliniec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Szymon Krogulecki

DATA OPRACOWANIA: 10.04.2020 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.04.2020 r.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45410000-4 45421000-4 45432100-5 45442000-7 45451000-3 45453000-7	BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Sufit			
d.1.1	KNR-W 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu (przyjęto 20%) Wyszczególnienie robót: 1. Odbicie odstających i spękanych tynków. 2. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. 3. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. 4. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi.	m2		
		Aula 8,68 * 13,70		118,92	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.1 A * 20%	m2	118,92 23,78	
				RAZEM	23,78
d.1.1	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach Wyszczególnienie robót: 1. Zeszkobanie farby lub zdarcie tapet. 2. Zmycie powierzchni tynków wodą. 3. Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku.	m2		
		poz.1 A - poz.1	m2	95,14	
				RAZEM	95,14
d.1.1	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni. 2. Przygotowanie gładzi gipsowej. 3. Obsadzenie drobnych elementów. 4. Wykonanie gładzi. 5. Wykonanie poprawek	m2		
		poz.1 A	m2	118,92	
				RAZEM	118,92
d.1.1	KNR-W 2-02 1510-03 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - wysokość ponad 5 do 10 m Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni. 2. Gruntowanie. 3. Dwukrotne malowanie.	m2		
		poz.1 A	m2	118,92	
		Scena 4,31 * 8,68	m2	37,41	
				RAZEM	156,33
d.1.1	KNR-W 2-02 1508-01 z.sz. 5.1. 9917 analiza indywidualna	Jednokrotne malowanie zwykłą farbą tynków wewnętrznych bez szpachlowania - wysokość ponad 5 do 10 m - malowanie, pionowych i poziomych pasów (czarnych) na suficie	m2		
		czarne pasy na suficie 0,10 * 5 * 11,00	m2	5,50	
		0,10 * 12 * 4,00	m2	4,80	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,30
1.2		Ściany			
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		aula [1,59 + 13,70 + 8,93 + 13,70 + 1,58 + (7,82 - 4,79 - 0,79) * 5,46] * (7,82 / 2 + 7,76 / 2) -1,40 * 5,80 * 4 A (Obliczenie pomocnicze)		402,98	
		Przyjęto 20% uzupełnień poz.6 A * 20%	m2	-32,48 =====	
				370,50	
				74,10	
				RAZEM	74,10
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Wyszczególnienie robót: 1. Zeszkrobanie farby lub zdarcie tapet. 2. Zmycie powierzchni tynków wodą. 3. Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku.	m2		
		poz.6 A - poz.6	m2	296,40	
				RAZEM	296,40
8 d.1.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.6 A	m2	370,50	
				RAZEM	370,50
9 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - wysokość ponad 5 do 10 m Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni. 2. Gruntowanie. 3. Dwukrotne malowanie.	m2		
		poz.6 A	m2	370,50	
				RAZEM	370,50
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0732-03	Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich (tynki z zaprawy szlachetnej) o długości w jednym odcinku do 1 m - wyrównywanie sztukaterii wokół sceny i po obwodzie auli	m		
		(0,06 + 0,39 + 0,28 + 0,06) * 32 0,25 * (33 * 2 + 56 * 2)	m m	25,28 44,50	
		scena (4,31 + 8,98 + 4,31 + 0,73 + 0,68 + 0,30 + 0,50 + 1,03) * 7,29 -1,45 * 5,03	m m	151,92 -7,29	
				RAZEM	214,41
11 d.1.2	KNR-W 2-02 1508-01 z.sz. 5.1. 9917 analiza indywidualna	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą tynków wewnętrznych bez szpachlowania - wysokość ponad 5 do 10 m - malowanie, pionowych i poziomych pasów (szarych) na ścianach, dole balkonu	m2		
		szare pasy na ścianach 0,10 * 6,30 * 19	m2	11,97	
		szare pas na dole balkonu 0,10 * (2,60 + 2,60 + 4,00)	m2	0,92	
				RAZEM	12,89
1.3		Posadzka auli i balkonu			
12 d.1.3	KNR-W 4-01 0815-09	Wymiana pojedynczych deszczulek z drewna liściastego	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR-W 4-01 0816-03	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2	m2		
		aula 8,98 * 13,70	m2	123,03	
		balkon (1,10 + 1,46) * 8,67	m2	22,20	
		(8,67 + 4,00) / 2 * (3,32 - 1,10 - 1,46)	m2	4,81	
				RAZEM	150,04
14 d.1.3	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2		
		poz.13	m2	150,04	
				RAZEM	150,04
15 d.1.3	KNR-W 4-01 1217-01	Malowanie olejne listew przyściennych - zagruntowanie	m		
		aula 1,59 + 13,70 + 8,93 + 13,70 + 1,58 + 0,13 * 9 + 0,13 * 9	m	41,84	
		balkon 2,51 + 4,00 + 2,51 + 1,09 + 0,13 + 1,10 + 0,13 + 1,46 + 8,63 + 0,20 + 0,15 + 0,15	m	22,06	
				RAZEM	63,90
16 d.1.3	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		
		poz.15	m	63,90	
				RAZEM	63,90
1.4		Posadzka sceny/za sceną i schody sceny			
17 d.1.4	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		scena 4,15 * (5,46 / 2 + 4,65 / 2)	m2	20,98	
				RAZEM	20,98
18 d.1.4	KNR-W 4-01 0819-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu - scena + zaplecze sceny	m2		
		5,46 * 0,66		3,60	
		(3,41 + 0,54) * 8,80		34,76	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				38,36	
		Przyjęto 15%			
		poz.18 A * 15%	m2	5,75	
				RAZEM	5,75
19 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.17	m2	20,98	
				RAZEM	20,98
20 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - zaplecze sceny	m2		
		poz.18 A - poz.17	m2	17,38	
				RAZEM	17,38
21 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.20	m2	17,38	
				RAZEM	17,38
22 d.1.4	KNR-W 4-01 0425-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice szerokości 35cm - schody główne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
23 d.1.4	KNR-W 4-01 0425-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice h=ok. 16cm - schody główne	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.1.4	KNR-W 4-01 0425-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice szerokości 28cm - schody za sceną	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1.4	KNR-W 4-01 0425-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice h=ok. 16cm - schody za sceną	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.4	KNR AT-33 0401-01	Posadzki i powłoki z żywic (mikrocement na schodach) o grubości 1 mm - tylko schody przy scenie (główne)	m2		
		5,46 * (0,35 * 5 + 0,16 * 5)	m2	13,92	
				RAZEM	13,92
1.5		Stolarka			
27 d.1.5	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno -rozwierane wielodzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		aula 1,40 * 5,80 * 4	m2	32,48	
		scena 1,45 * 5,03	m2	7,29	
				RAZEM	39,77
28 d.1.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		1,40 * 4	m	5,60	
				RAZEM	5,60
29 d.1.5	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.6		Drabina i podesty			
30 d.1.6	KNR-W 4-01 1301-09	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - poprawienie mocowań drabiny stalowej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7		Prace artystyczne/Wyposażenie			
32 d.1.7		Demontaż istniejących rolet	m2		
		1,40 * 5,80 * 4	m2	32,48	
				RAZEM	32,48
33 d.1.7		Dostawa i montaż rolet zaciemniających na stolarkę okienną	m2		
		1,40 * 5,80 * 4	m2	32,48	
				RAZEM	32,48
34 d.1.7	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na balkonie	m		
		2,6 + 4 + 2,6	m	9,20	
				RAZEM	9,20
2	45311000-0	BRANZA ELEKTRYCZNA			
2.1		Roboty demontażowe			
35 d.2.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		sufit - aula 8	szt.	8,00	
		kinkiety - aula i balkon 6 + 4 + 4 + 2	szt.	16,00	
		Pom 1/4 1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,00
36 d.2.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		Pom 1/1 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.1	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych - demontaż i montaż (po robotach) oświetlenia scenicznego - lampy pojedyncze	szt.		
		przy scenie - lampy pojedyncze 4	szt.	4,00	
		na balkonie 1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
38 d.2.1	KNNR 9 0501-02 analiza indywidualna	Wymiana opraw oświetleniowych - demontaż i montaż (po robotach) oświetlenia scenicznego - lampy na belce	szt.		
		przy scenie - lampy na belce 1	szt.	1,00	
		Ściany 2	szt.	2,00	
				RAZEM	3,00
39 d.2.1	KNR-W 4-03 0310-02 analiza indywidualna	Wymiana lamp kierunkowych sygnalizacji hotelowej lub szpitalnej - demontaż i ponowny montaż oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego (bez materiału)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Roboty budowlane			
40 d.2.2	KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		Przyjęto w jednej bruździe 3-4 przewodów (poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52) * 25%	m	130,00	
				RAZEM	130,00
41 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.40	m	130,00	
				RAZEM	130,00
42 d.2.2	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		Zamurowanie wnęki po skrzynce przy scenie 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Stan surowy instalacji			
43 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		GNIAZDA 230V			
	1/1	3	szt.	3,00	
	1/2	0	szt.	0,00	
	1/3	2 + 2 + 2	szt.	6,00	
	1/4	3	szt.	3,00	
	1/5	19	szt.	19,00	
	balkon	2	szt.	2,00	
		A (Suma częściowa)	szt.	33,00	
		HDMI			
	1/3	1	szt.	1,00	
	zaplecze multimedialn e	2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1/5	1 B (Suma częściowa)	szt.	1,00	
			szt.	-----	
				4,00	
	1/5	GŁOŚNIKOWE gniazda pojedyncze 6	szt.	6,00	
	zaplecze multimedialne	gniazda podwójne 3	szt.	3,00	
		C (Suma częściowa)	szt.	-----	
				9,00	
	1/5	ETHERNET 1	szt.	1,00	
	zaplecze multimedialne	1	szt.	1,00	
		D (Suma częściowa)	szt.	-----	
				2,00	
	1/1	OŚWIETLENIE 0	szt.	0,00	
	1/2	3	szt.	3,00	
	1/3	0	szt.	0,00	
	1/4	0	szt.	0,00	
	1/5	8	szt.	8,00	
		E (Suma częściowa)	szt.	-----	
				11,00	
				RAZEM	59,00
44	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.43	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
45	KNR-W 5-08 d.2.3 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
46	KNR-W 5-08 d.2.3 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
47	KNR-W 5-08 d.2.3 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
48	KNR-W 5-08 d.2.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
49	KNR-W 5-08 d.2.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - przewód YDYp 4x1,5mm2	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
50	KNR-W 5-08 d.2.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - przewód 3x2,5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - przewód UTP 6e	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
52 d.2.3	analiza indywidualna	Przewód HDMI	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.4		Główna skrzynka rozdzielcza			
53 d.2.4	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.2.4	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5		Biały montaż			
55 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe w puszcze instalacyjnej IP20 10A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.2.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 10A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.2.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 10A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.2.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 10A	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
59 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramek 1 modułowa	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
60 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramek 2 modułowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
61 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramek 3 modułowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramek 4 modułowych	szt.		
	U1/6	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ramek 5 modułowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.5	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 mm ²	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.43 A	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
65 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda głośnikowe pojedyncze	szt.		
	1/5	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
66 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda głośnikowe podwójne	szt.		
	zaplecze multimedialn e	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne 1xRJ45	szt.		
		poz.43 D	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne 1xHDMI	szt.		
		poz.43 B	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69 d.2.5	KNNR 5 0501-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych (oprawa nr 1)	kpl.		
	1/5	5 * 12	kpl.	60,00	
				RAZEM	60,00
70 d.2.5	KNNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - (Oprawa nr 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.2.5	KNNR 5 0502-01	Montaż kinkietów ściennych (kinkiet nr 1)	kpl.		
	1/5 balkon	13 2	kpl. kpl.	13,00 2,00	
				RAZEM	15,00
72 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż splittera HDMI (2 wejścia, 1 wyjście)	kpl.		
	zaplecze multimedialn e	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż gniazd meblowych 230V	kpl.		
	zaplecze multimedialn e	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Pomiary			
74 d.2.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
3	45331000-6	BRANŻA SANITARNA			
78 d.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		Grzejniki pod oknami 4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego (na powrocie) o śr. 15-20 mm	szt.		
		Grzejniki pod oknami 4	szt.	4,00	
		Grzejniki pod balkonem 3	szt.	3,00	
		Grzejniki za sceną 2	szt.	2,00	
				RAZEM	9,00
80 d.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu termostaticznego o śr. 15-20 mm	szt.		
		Grzejniki pod oknami 4	szt.	4,00	
		Grzejniki pod balkonem 3	szt.	3,00	
		Grzejniki za sceną 2	szt.	2,00	
				RAZEM	9,00
81 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplątowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (na powrocie)	szt.		
		poz.79	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
83 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.80	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
84 d.3	KNP 05 0621 -01.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 800 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.3	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4		PRACE TOWARZYSZĄCE			
86 d.4	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.		
		13,70 / 1,65 Przyjęto 8 stanowisk * 2 ściany 8 * 2		8,30 16,00	
		8,70 / 1,65 przyjęto 5 stanowisk * 2 ściany 5 * 2		5,27 10,00	
		13,70 * 8,70 119 / 2,72 przyjęto 43 stanowiska minus stanowiska skrajne		119,19 43,75	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43 - 10 - 16		17,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		16 + 10 + 17	kol.	219,51	
				43,00	
				RAZEM	43,00
87 d.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m3		
		poz.88	m3	2,41	
				RAZEM	2,41
88 d.4	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.1 * 0,015	m3	0,36	
		poz.6 * 0,015	m3	1,11	
		poz.40 * 0,06 * 0,12	m3	0,94	
				RAZEM	2,41

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 BRANŻA BUDOWLANA		2
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA		5
3 BRANŻA SANITARNA		10
4 PRACE TOWARZYSZĄCE		10
Spis treści		12