
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont Sali Wykładowej wraz z pomieszczeniami pod amfiteatrem oraz
zapleczem technicznym sali w budynku Katedry i Zakładu Anatomii Prawidłowej
Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, przy ul. T. Chałubińskiego 6a
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul.T.Chałubińskiego 6a Działka nr 24/4 AM-32, obręb Plac Grunwaldzki
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KURZYK
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont Sali Wykładowej wraz z pomieszczeniami pod amfiteatrem			
1	Roboty rozbiórkowe	1	18
2	Posadzki	19	30
3	Ściany	31	33
4	Sufit sali wykładowej	34	45
5	Wypożyczenie i roboty wykończeniowe	46	58
6	Remont wentylatorowni	59	77
7	Przejścia ścienne	78	90
7.1	Przejście ścienne N1	78	82
7.2	Przejście ścienne N2	83	87
7.3	Przejście ścienne N3	88	90
8	Stolarka	91	95
9	Fundament Chillera	96	103
10	Studzienka St-1	104	111
11	Rusztowania i roboty zewnętrzne	112	116

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont Sali Wykładowej wraz z pomieszczeniami pod amfiteatrem					
1		Roboty rozbiórkowe			
1		Demontaż elementów mocowanych do ścian, sufitów i posadzki	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Demontaż ozdobnych elem. przy tablicy i tablicy	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-01	Demontaż ścian	m ²		
d.1	0427-06	[0.57+1.76+1.70]*[5.47*2+3.14*4.23*2/2]	m ²	97.62	
	analogia	<projektornia>2.00*[2.16+2.10+2.45]	m ²	13.42	
				RAZEM	111.04
4	KNR 4-01	Demontaż drzwi ze ścianką drewnianą oddzielającej zaplecze od Sali wykładowej	m ²		
d.1	0427-06	2.86*1.73*2	m ²	9.90	
	analogia			RAZEM	9.90
5	KNR 4-01	Demontaż sufitu podwieszanego wraz z drewnianą podkonstrukcją	m ²		
d.1	0429-04 +	122.90+43.80	m ²	166.70	
	KNR 4-01	<korytarz 2.2>3.76*11.22	m ²	42.19	
	0430-03			RAZEM	208.89
	analogia				
6	KNR 4-01	Rozebranie sufitu podwieszonego gk	m ²		
d.1	0429-05	<korytarz 2.2>3.76*11.22	m ²	42.19	
	analogia			RAZEM	42.19
7	KNR 4-01	Rozebranie boazerii	m ²		
d.1	0426-02	1.40*[2.28*2+12.00]	m ²	23.18	
	analogia			RAZEM	23.18
8	KNR 4-01	Rozebranie rolet okiennych	m ²		
d.1	0426-04	3.75*3.68*3+2.84*3.63*2	m ²	62.02	
	analogia			RAZEM	62.02
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	0.90*2.20*2	m ²	3.96	
				RAZEM	3.96
10	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m ²		
d.1	01 0439-02	<zaplecze sali>47.20	m ²	47.20	
				RAZEM	47.20
11	KNR 4-04	Rozebranie balustrad	m		
d.1	0804-01	[2.33+3.40]*2	m	11.46	
	analogia			RAZEM	11.46
12	KNR-W 4-01	Demontaż posadzki betonowej w miejscach przeznaczonych do uzupełnienia lastrika	m ²		
d.1	01 0804-07	15.61	m ²	15.61	
				RAZEM	15.61
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-dwie warstwy	m ²		
d.1	0818-05	Krotność = 2	m ²		
	analogia	122.90+43.80	m ²	166.70	
				RAZEM	166.70
14	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
d.1	0209-03	0.90*0.70	m ²	0.63	
				RAZEM	0.63
15		Demontaż katedry, pulpitu, tablicy, podestu pod rzutnik	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	kalk. własna	Demontaż pulpitów i elementów siedzisk	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Przebicie otworów fi 400 mm w stropie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.1	kalk. własna	Demontaż, przerobienie i ponowny montaż regału w bibliotece	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Posadzki			
19 d.2	KNR-W 7- 12 0101-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne konstrukcji kratowych Zabezpieczenie antykorozyjne historycznej konstrukcji stalowej,	m ²		
		122.9-poz.24	m ²	107.29	
				RAZEM	107.29
20 d.2	KNR-W 7- 12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji	m ²		
		poz.19	m ²	107.29	
				RAZEM	107.29
21 d.2	KNR 4-01 1212-09	Miniowanie konstrukcji stalowej	m ²		
		poz.20	m ²	107.29	
				RAZEM	107.29
22 d.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą konstrukcji stalowej	m ²		
		poz.20	m ²	107.29	
				RAZEM	107.29
23 d.2	KNR-W 2- 02 1117-05	Posadzki wylewane lastrykowe	m ²		
		43.80	m ²	43.80	
				RAZEM	43.80
24 d.2	KNR 4-01 0805-01 + KNR 4-01 0808-06	Uzupełnienie i renowacja posadzki lastrykowej	m ²		
		5.60*2.55+3.14*1.30*1.30/2/2	m ²	15.61	
				RAZEM	15.61
25 d.2	KNR 4-01 0820-02	Ułożenie płyt DURIPANEL B1	m ²		
		poz.10	m ²	47.20	
				RAZEM	47.20
26 d.2	KNR AT-23 0101-04 analogia	Naprawa istniejących płyt betonowych amfiteatru Przyjęto 20% 122.9-poz.24 A (obliczenia pomocnicze) poz.26A*20%	m ²		
				107.29	
				=====	
				107.29	
			m ²	21.46	
				RAZEM	21.46
27 d.2	KNR AT-23 0101-06 + KNR AT-23 0101-07	Szpachlowanie podłoża gr.2 mm	m ²		
		poz.26A	m ²	107.29	
		poz.10	m ²	47.20	
				RAZEM	154.49
28 d.2	KNR-W 2- 02 1123-02 + KNR-W 2- 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych linoleum akustyczne	m ²		
		poz.27	m ²	154.49	
				RAZEM	154.49
29 d.2	KNR-W 2- 02 1124-04	Cokół przyścienny z tworzyw sztucznych	m		
		10.33*2+4.93*2+5.00+2.33*2+2.50*2+5.47*2+4.02	m	60.14	
				RAZEM	60.14
30 d.2	KNR AT-23 0218-03 analogia	Listwy zakończeniowe -schodowe stalowe	m		
		0.75*30	m	22.50	
				RAZEM	22.50
3		Ściany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR EI120 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 Płyta GKF gr.1,5 cm [1.70]*[5.47*2+3.14*4.23*2/2] <projektornia>2.00*[2.16+2.10+2.45]	m ² m ² m ²	 41.18 13.42	
				RAZEM	54.60
32 d.3	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 Płyta GKF gr.1,5 cm [0.57+1.76]*[5.47*2+3.14*4.23*2/2]	m ² m ²	 56.44	
				RAZEM	56.44
33 d.3	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.GKF na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 Obudowa wentylacji w Bibliotece 3.60*[1.00+1.36+2.68+1.00] 1.00*2.29+1.00*2.68	m ² m ² m ²	 21.74 4.97	
				RAZEM	26.71
4		Sufit sali wykładowej			
34 d.4	KNR 2-05 0208-01 analogia	Montaż nowej podkonstrukcji stalowej <waga>663.66+715.46+69.98+37.98+153.77+97.91+100.35+200.71+231.79+73.81+88.54+161.59+124.71+16.64 2041.48+719.80 A (obliczenia pomocnicze) poz.34A/1000	t t	 2 736.90 2 761.28 ===== 5 498.18 5.50	
				RAZEM	5.50
35 d.4	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji [5.03+7.72+10.00+12.20*7]*0.120*4 [12.20*3+3.57*2+3.17*8+3.19*2]*[0.30+0.20]*2	m ² m ² m ²	 51.91 75.48	
				RAZEM	127.39
36 d.4	KNR 4-01 1212-09	Miniowanie konstrukcji stalowej poz.35	m ² m ²	 127.39	
				RAZEM	127.39
37 d.4	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą konstrukcji stalowej poz.35	m ² m ²	 127.39	
				RAZEM	127.39
38 d.4	KNR-W 2-02 2004-08 analogia	Obudowa belek płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr.1,5 cm [4.65*9+3.79*14+2.67*2+1.55*2+5.26]*0.12*3 [4.65*6+3.79*12]*[0.12+0.06*2] [3.76*2+3.22*4+3.37*2+9.00*3+1.74*6+9.00+1.74]*[0.30+0.20*2]	m ² m ² m ² m ²	 39.10 17.61 52.72	
				RAZEM	109.43
39 d.4	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z foli paroszczelnej 166.7	m ² m ²	 166.70	
				RAZEM	166.70
40 d.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukł. danych na sucho - jedna warstwa gr.10 cm poz.39	m ² m ²	 166.70	
				RAZEM	166.70
41 d.4	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża REI60 Płyta GKF gr.1,5 cm poz.39 <korytarz 2.2>3.76*11.22	m ² m ² m ²	 166.70 42.19	
				RAZEM	208.89
42 d.4	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm <korytarz 2.2>3.76*11.22	m ² m ²	 42.19	
				RAZEM	42.19
43 d.4	KNR-W 4-01 0412-01 analogia	Wykonanie drewnianych elementów stropu wg dokumentacji archiwalnej z 1896 r wraz z impregnacją (zabezpieczenie drewna do stopnia NRO) 13.84*2+3.36*6+4.04*3	m m	 59.96	
				RAZEM	59.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	KNR-W 4-01 0416-01 analogia	Montaż podpór sufitu-konsole 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.4	KNR-W 4-01 0416-01 analogia	Montaż elementów dekoracyjnych sufitu (zwornik) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5		Wypożyczenie i roboty wykończeniowe			
46 d.5	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe Balustrada stalowa malowana z pochwytym drewnianym H=1,1 m <B1,B2>7.20*2	m m	 14.40	
				RAZEM	14.40
47 d.5	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet okiennych z napędem elektrycznym poz.8	m ² m ²	 62.02	
				RAZEM	62.02
48 d.5	kalk. własna	Renowacja krzeseł i pulpitów drewnianych - całość do oczyszczenia, uszkodzone elementy do wymiany, nowe listwy narożne, nowe pulpity 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.5	kalk. własna	Tablica akademicka podwójna przesuwana 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.5	kalk. własna	Montaż projektora laserowego z ekranem 1.Projektor laserowy, technologia LCD, rozdzielczość 1920x1200, jasność 8000 lumenów, port RS-232, lens shift pionowy min. 60% 2.Ekran rozwijany elektrycznie z napinaczami oraz czarną ramką, przełącznik ścienny natynkowy w zestawie, rozmiar powierzchni aktywnej 350 x 219 cm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.5	kalk. własna	Remont parapetów 2.41*2+3.52*3	m m	 15.38	
				RAZEM	15.38
52 d.5	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 5.40*[4.96*2+5.00] 6.90*10.33*2 8.40*12.00 <zaplecze>2.86*[7.85*2+4.96*2+5.00] -0.92*1.70*9 -1.05*1.7*4 -2.84*3.63*2 -3.75*3.68*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 80.57 142.55 100.80 87.57 -14.08 -7.14 -20.62 -41.40	
				RAZEM	328.25
53 d.5	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach i słupach poz.52	m ² m ²	 328.25	
				RAZEM	328.25
54 d.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży 328.25 poz.31*2+poz.32+poz.33+poz.41+poz.61+poz.68	m ² m ² m ²	 328.25 559.37	
				RAZEM	887.62
55 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 328.25	m ² m ²	 328.25	
				RAZEM	328.25
56 d.5	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchoch tynków z gruntowaniem (płyty gipsowe) poz.31*2+poz.32+poz.33+poz.41+poz.61+poz.68	m ² m ²	 559.37	
				RAZEM	559.37
57 d.5	KNR-W 2-02 0923-02	Oslony okien płytami OSB 83.24	m ² m ²	 83.24	
				RAZEM	83.24
58 d.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie wyposażenia biblioteki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Biblioteka>5.59*9.60	m ²	53.66	
				RAZEM	53.66
6		Remont wentylatorowni			
59 d.6	KNR 2-05 0208-01 analogia	Montaż nowej podkonstrukcji stalowej pod centralę wentylacyjną <waga>177.60+184.11+83.87+53.37+122.22 A (obliczenia pomocnicze) poz.59A/1000	t t	621.17 ===== 621.17 0.62	
				RAZEM	0.62
60 d.6	KNR 4-01 0803-03 analogia	Naprawa posadzki cementowej 66.40	m ² m ²	 66.40	
				RAZEM	66.40
61 d.6	KNR-W 2- 02 2003-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 100-02 Płyta GKF gr.1,5 cm <ściany windy>2.58*[3.14+3.50]*2 <przykrycie szybu windy>3.14*3.50	m ² m ² m ²	 34.26 10.99	
				RAZEM	45.25
62 d.6	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.6	KNR-W 4- 01 0803-02 analogia	Remont istniejącej posadzki cementowej 66.40	m ² m ²	 66.40	
				RAZEM	66.40
64 d.6	kalk. własna	Wykonanie lukarny na wzór istniejących - konstrukcja drewniana, kryta deskami impregnowanymi 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.6	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.6. 9905-3	Żaluzja czerpni wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.6	KNR-W 2- 02 0612-06	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układowych na sucho Docieplenie dachu nad wentylatornią-wełna gr.15 cm 66.40*1.41	m ² m ²	 93.62	
				RAZEM	93.62
67 d.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Paroizolacja poz.66	m ² m ²	 93.62	
				RAZEM	93.62
68 d.6	KNR 2-02 2006-04 + KNR 2-02 2007-04	Obudowa istniejącej konstrukcji drewnianej więźby płytami GKF do stopnia R30 Płyta GKF gr.1,5 cm 66.40*1.7	m ² m ²	 112.88	
				RAZEM	112.88
69 d.6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych -rozebranie stropu WPS 0.20*1.30*1.02	m ³ m ³	 0.27	
				RAZEM	0.27
70 d.6	KNR 4-01 0203-07 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 Żebra 0.10*0.20*[1.10+1.05]	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04
71 d.6	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 Wylewka gr.8 cm 0.08*0.20*0.92	m ³ m ³	 0.01	
				RAZEM	0.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.6	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych poz.70*80.0	kg kg	 3.20	
				RAZEM	3.20
73 d.6	KNR-W 4- 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie komina 0.45*0.45*2.50	m³ m³	 0.51	
				RAZEM	0.51
74 d.6	KNR-W 4- 01 0203-08 analogia	Zabetonowanie komina 0.45*0.45*0.30	m³ m³	 0.06	
				RAZEM	0.06
75 d.6	kalk. własna	Remont stalowej wieży wentylacyjnej-odgruzowanie, oczyszczenie, malowanie itp. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.6	kalk. własna	Przebudowa więźby w wentylatorowni-2 słupy i płetwka 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.6	kalk. własna	Wykonanie wentylacji maszynowni z wyprowadzeniem ponad dach i obudowę kanału wentylacyjnego 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
7		Przejścia ścienne			
7.1		Przejście ścienne N1			
78 d.7.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.20*2	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
79 d.7.1	KNR 4-01 0313-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C100 1.20*2	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
80 d.7.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 1.20*2	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
81 d.7.1	KNR 2-02 0123-07	Okładanie (szpaldowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm 1.20*2*0.09	m² m²	 0.22	
				RAZEM	0.22
82 d.7.1	KNR 4-01 0705-03 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III 1.20*2	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
7.2		Przejście ścienne N2			
83 d.7.2	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.20*2	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
84 d.7.2	KNR 4-01 0313-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych <C100>1.20*2*10.60 <T100>1.20*2*8.32 A (obliczenia pomocnicze) <C100>1.20*2 <T100>1.20*2	m m m m	 25.44 19.97 ===== 45.41 2.40 2.40	
				RAZEM	4.80
85 d.7.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 1.20*2	m m	 2.40	
				RAZEM	2.40
86 d.7.2	KNR 2-02 0123-07	Okładanie (szpaldowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm 1.20*2*0.09	m² m²	 0.22	
				RAZEM	0.22
87 d.7.2	KNR 4-01 0705-03 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.20*2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
7.3		Przejście ścienne N3			
88 d.7.3	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 75x75x6 mm	m		
		0.94*2*4	m	7.52	
				RAZEM	7.52
89 d.7.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		0.73*2*4	m	5.84	
				RAZEM	5.84
90 d.7.3	KNR 4-01 0705-03 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III	m		
		1.20*2*4	m	9.60	
				RAZEM	9.60
8		Stolarka			
91 d.8	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe p.poż.EI30 z ościeżnicą	m ²		
		<D6>1.02*2.05	m ²	2.09	
				RAZEM	2.09
92 d.8	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe p.poż.EI60	m ²		
		<D5>0.82*1.55	m ²	1.27	
		<D7>0.92*2.05	m ²	1.89	
		<D4>1.02*2.05	m ²	2.09	
				RAZEM	5.25
93 d.8	KNR-W 2-02 1001-01 analogia	Montaż okna w lukarnie na wzór istniejącego - dolna kwatera przeznaczona dla montażu żaluzji czerpni wentylacyjnej	m ²		
		1.09*1.88	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
94 d.8	KNR 2-02 1015-04 analogia	Drzwi drewniane z ościeżnicą Drzwi drewniane wykonać jako wierne odwzorowanie istniejących drzwi	m ²		
		<D1>1.08*2.30	m ²	2.48	
		<D2>1.06*2.12	m ²	2.25	
				RAZEM	4.73
95 d.8	KNR 2-02 1015-04 analogia	Ścianka drewniana z drzwiami Ściankę wykonać jako wierne odwzorowanie istniejącej ścianki	m ²		
		<D3>2.05*2.85	m ²	5.84	
				RAZEM	5.84
9		Fundament Chillera			
96 d.9	KNR 4-01 0103-03	Wykopy	m ³		
		0.90*[2.25+1.20]*[1.24+1.20]	m ³	7.58	
				RAZEM	7.58
97 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.10*0.40*[1.44+2.45]*2	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
98 d.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	m ³		
		0.20*0.40*[1.24+1.85]*2	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
99 d.9	KNR 2-02 0207-01 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm	m ²		
		0.60*[1.24+1.85]*2	m ²	3.71	
				RAZEM	3.71
100 d.9	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych	kg		
		52.14	kg	52.14	
				RAZEM	52.14
101 d.9	KNR 5-08 0806-01 + KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie kotew chemicznych M16x300	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
102 d.9	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej w ramie stalowej wysokości 1,73 m z bram Ogrodzenie Chillera 2.92+2.50+4.35-2.09	m m	 7.68	
				RAZEM	7.68
103 d.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 15.00	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
10		Studzienka St-1			
104 d.10	KNR 4-01 0103-03	Wykopy 1.50*[1.30+0.60]*[1.30+0.60]	m ³ m ³	 5.42	
				RAZEM	5.42
105 d.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.10*1.30*1.30	m ³ m ³	 0.17	
				RAZEM	0.17
106 d.10	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 0.20*1.20*1.20	m ³ m ³	 0.29	
				RAZEM	0.29
107 d.10	KNR 2-02 0207-01 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 1.20*[1.20+1.00]*2	m ² m ²	 5.28	
				RAZEM	5.28
108 d.10	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm 1.00*4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
109 d.10	KNR-W 2-02 1216-01 analogia	Nakrywy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej gr.5 mm 1,08x1,08 m waga pokrywy gr.5 mm 58.56 A (obliczenia pomocnicze) 1	szt. szt.	 58.56 ===== 58.56 1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.10	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.104-[poz.105+poz.106+1.20*1.20*1.20]	m ³ m ³	 3.23	
				RAZEM	3.23
111 d.10	KNR 4-01 0108-05 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II poz.104-poz.110	m ³ m ³	 2.19	
				RAZEM	2.19
11		Rusztowania i roboty zewnętrzne			
112 d.11	KNR-W 2-02 1604-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach 166.70 <Biblioteka>5.59*9.60	m ² m ² m ²	 166.70 53.66	
				RAZEM	220.36
113 d.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,8,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44,45,47,52,56)			
114 d.11	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej Prace przy lukarnie 3.00*1.50	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
115 d.11	KNR 2-25 0307-01 kalk. własna	Ogrodzenia na słupkach stalowych - budowa Prefabrykowane ogrodzenie pełnościenne Przyjęto 30 dni wynajmu <długość>20.00 <ilość kompletów>20.00/3.45<Komplet to ramka o długości 3,45 m> A (obliczenia pomocnicze)	kpl	 20.00 5.80 ===== 25.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
116 d.11	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	kpl		
		poz.115	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00