

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45432110-8 Kładzenie podłóg  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45442100-8 Roboty malarskie  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO - BIBLIOTEKA DLA DZIECI I MŁODZIEŻY  
NR 15, WYPOŻYCZALNIA DLA DOROSŁYCH I MŁODZIEŻY NR 138  
ADRES INWESTYCJI : UL. BRONIEWSKIEGO 9a  
INWESTOR : BIBLIOTEKA PUBLICZNA W DZIELNICY ŻOLIBORZ m.st. WARSZAWY  
ADRES INWESTORA : UL. SŁOWACKIEGO 19a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Pytkowski  
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	12
2	45223000-6	Wykonanie nadproży	13	23
3	45262522-6	Roboty murowe	24	25
4	45432110-8	Podłóża i posadzki	26	44
5	45324000-4	Okładziny i obudowy z płyt G-K	45	46
6	45421146-9	Sufity podwieszane	47	48
7	45324000-4	Naprawy i uzupełnienie tynków	49	60
8	45431000-7	Kładzenie płytek	61	64
9	45442100-8	Roboty malarskie	65	69
10	45421131-1	Stolarka drzwiowa	70	74
11	45330000-9	Instalacje sanitarne	75	82
12	45310000-3	Instalacja oświetlenia	83	92
13	45310000-3	Instalacja gniazd wtykowych, komputerowa	93	103
14	45431000-7	Wywóz i utylizacja gruzu	104	104

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z paneli drewnopodobnych	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04		3.00*[6.25+6.25+16.33+16.33]	m <sup>2</sup>	135.48	
			3.00*[0.90+0.27+0.90]*3	m <sup>2</sup>	18.63	
			3.0*[0.85+0.27+0.85]*3	m <sup>2</sup>	17.73	
			-0.90*2.00*5	m <sup>2</sup>	-9.00	
			-[3.00-0.90]*[3.07+3.00+3.00+3.00]	m <sup>2</sup>	-25.35	
			3.00*[3.03+0.27+3.03+0.27+6.25+6.25]	m <sup>2</sup>	57.30	
			-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	-3.60	
			-[3.00-0.90]*3.03	m <sup>2</sup>	-6.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.83</b>
2	Analiza indywidualna	1	Demontaż sufitu podwieszonoego na konstrukcji stalowej (tynk na siatce) wraz z wyniesieniem gruzu z budynku	m <sup>2</sup>		
d.1			<biblioteka>			
			[16.33-3.03-0.27]*6.25	m <sup>2</sup>	81.44	
			-0.90*0.27*3	m <sup>2</sup>	-0.73	
			-0.85*0.27*3	m <sup>2</sup>	-0.69	
			1.20*[0.58-0.25]*3	m <sup>2</sup>	1.19	
			6.25*[3.03+0.27]	m <sup>2</sup>	20.63	
			1.20*[0.58-0.25]	m <sup>2</sup>	0.40	
			<pom. techniczne i łazienka>			
			3.00*[1.99+0.12+1.20]-0.50*1.00	m <sup>2</sup>	9.43	
			3.01*[1.99+0.12+1.20]-0.50*1.00	m <sup>2</sup>	9.46	
			<korytarz>			
			15.23*1.45	m <sup>2</sup>	22.08	
			<pomieszczenia przy bibliotece>			
			3.03*2.06	m <sup>2</sup>	6.24	
			2.08*3.03	m <sup>2</sup>	6.30	
			1.22*[2.06+0.30+1.88+0.10]	m <sup>2</sup>	5.29	
			1.71*2.06	m <sup>2</sup>	3.52	
			2.08*1.71	m <sup>2</sup>	3.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.12</b>
3	KNR 4-01	1	Demontaż i wyniesienie z budynku skrzydeł drzwiowych	szt.		
d.1	0355-03		17	szt.	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
4	KNR 4-01	1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0354-09		17	szt.	17.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
5	Analiza indywidualna	1	Zerwanie i wyniesienie z budynku wykładziny dywanowej klejonej na klepce	m <sup>2</sup>		
d.1			[16.33-3.03-0.27]*6.25		81.44	
			-0.90*0.27*3		-0.73	
			-0.85*0.27*3		-0.69	
			1.20*[0.58-0.25]*3		1.19	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.A*60%		81.21	
			5.20*1.45	m <sup>2</sup>	<b>48.73</b>	
			2.08*3.03	m <sup>2</sup>	<b>7.54</b>	
				m <sup>2</sup>	<b>6.30</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.57</b>
6	KNR 4-01	1	Rozebranie ścianki ażurowej drewnianej w korytarzu	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-05		1.45*3.00	m <sup>2</sup>	4.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.35</b>
7	KNR 4-01	1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15		1.50*[2.08+1.71]*2-1.50*0.90	m <sup>2</sup>	10.02	
			2.00*[1.20+1.00]*2-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	7.20	
			2.00*[1.20+1.00]*2*2-0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>	14.40	
			0.60*10.0*2-0.60*0.80*6	m <sup>2</sup>	9.12	
			0.60*[4.10*2+1.20*2-0.80*6]	m <sup>2</sup>	3.48	
			2.00*[3.01+1.99+0.12+1.20]*2-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	23.48	
			2.00*[0.90+0.90]*2-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	5.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.30</b>
8	KNR 4-01	1	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07		10.0*1.45	m <sup>2</sup>	14.50	
			3.00*[1.99+0.12+1.20]-1.10*0.38	m <sup>2</sup>	9.51	
			3.01*[1.99+0.12+1.20]	m <sup>2</sup>	9.96	
			1.71*2.08	m <sup>2</sup>	3.56	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.08*3.03	m <sup>2</sup>	6.30	
					RAZEM	43.83
9	KNR 4-01 d.1 0804-07	1	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
			2.08*3.03	m <sup>2</sup>	6.30	
					RAZEM	6.30
10	KNR 4-01 d.1 0348-03	1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
			3.30*1.00-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.70	
			3.30*[1.30+0.94]-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	5.79	
			3.30*[1.00+1.30]-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	5.99	
			3.30*4.50-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	13.25	
			3.30*[4.34+6.33+0.50]-0.80*2.00*3	m <sup>2</sup>	32.06	
					RAZEM	58.79
11	KNR 4-01 d.1 0349-02	1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.25*1.20*3.00*4	m <sup>3</sup>	3.60	
			-0.25*0.90*2.00*4	m <sup>3</sup>	-1.80	
			0.25*1.85*3.00	m <sup>3</sup>	1.39	
			-0.25*0.90*2.00	m <sup>3</sup>	-0.45	
					RAZEM	2.74
12	KNR 4-01 d.1 0329-02	1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m <sup>2</sup>		
			0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.60	
					RAZEM	1.60
<b>2</b>	<b>45223000-6</b>		<b>Wykonanie nadproży</b>			
13	KNR 4-01 d.2 0702-04	1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
			1.70*2*4+2.35*2	m	18.30	
			1.30*2	m	2.60	
					RAZEM	20.90
14	KNR 4-01 d.2 0336-01	1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1.70*2*4+2.35*2	m	18.30	
			1.30*2	m	2.60	
					RAZEM	20.90
15	KNR BC-02 d.2 0217-02	1	Wykonanie podlewki i wypełnień zaprawą cementową o gr. 20 mm pod oparcia belek	m <sup>2</sup>		
			0.10*0.25*4*4	m <sup>2</sup>	0.40	
			0.10*0.25*4	m <sup>2</sup>	0.10	
			0.10*0.25*4	m <sup>2</sup>	0.10	
					RAZEM	0.60
16	KNR 4-01 d.2 0313-04	1	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		
			* kształtowniki walcowane C100 mm zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z projektem			
			1.70*2*4	m	13.60	
			1.30*2	m	2.60	
					RAZEM	16.20
17	KNR 4-01 d.2 0313-04	1	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m		
			* kształtowniki walcowane C120 mm zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z projektem			
			2.35*2	m	4.70	
					RAZEM	4.70
18	Analiza indywidualna	1	Wykonanie przewiertów przez ściany i belki stalowe oraz montaż złączy śrubowych fi 16 mm l=250 mm wraz z kompletem podkładek i nakrętek	szt		
			2*4+2+2	szt	12.00	
					RAZEM	12.00
19	KNR 4-01 d.2 0207-01 analogia	1	Wypełnienie zaprawą cementową przestrzeni przy belkach stalowych	m		
			1.70*2*4	m	13.60	
			2.35*2	m	4.70	
			1.30*2	m	2.60	
					RAZEM	20.90
20	KNR 4-01 d.2 0703-02	1	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na podciągach	m <sup>2</sup>		
			0.15*2*1.70*4	m <sup>2</sup>	2.04	
			0.28*1.20*4	m <sup>2</sup>	1.34	
			0.15*2*2.35	m <sup>2</sup>	0.71	
			0.28*1.85	m <sup>2</sup>	0.52	
			0.15*2*1.30	m <sup>2</sup>	0.39	
			0.28*0.80	m <sup>2</sup>	0.22	
					RAZEM	5.22

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 4-01 d.2 0704-01	1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na podciągach zaprawą cementową 0.15*2*1.70*4 0.28*1.20*4 0.15*2*2.35 0.28*1.85 0.15*2*1.30 0.28*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.04 1.34 0.71 0.52 0.39 0.22	
					RAZEM	5.22
22	KNR 4-01 d.2 0704-03	1	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na podciągach zaprawą cementową 0.15*2*1.70*4 0.28*1.20*4 0.15*2*2.35 0.28*1.85 0.15*2*1.30 0.28*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.04 1.34 0.71 0.52 0.39 0.22	
					RAZEM	5.22
23	KNR 4-01 d.2 0711-13	1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na podciągach (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0.15*2*1.70*4 0.28*1.20*4 0.15*2*2.35 0.28*1.85 0.15*2*1.30 0.28*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.04 1.34 0.71 0.52 0.39 0.22	
					RAZEM	5.22
<b>3</b>	<b>45262522-6</b>		<b>Roboty murowe</b>			
24	KNR 4-01 d.3 0304-02	1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.24*0.25*3.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.02	
					RAZEM	1.02
25	KNR 4-01 d.3 0303-02	1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.45*3.30+0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.39	
					RAZEM	6.39
<b>4</b>	<b>45432110-8</b>		<b>Podłoża i posadzki</b>			
26	KNR 4-01 d.4 0804-01	1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 20	miejsc miejsc	 20.00	
					RAZEM	20.00
27	KNR 4-01 d.4 0804-02	1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 10.0	miejsc miejsc	 10.00	
					RAZEM	10.00
28	KNR 4-01 d.4 0804-03	1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 5.0	miejsc miejsc	 5.00	
					RAZEM	5.00
29	KNR 4-01 d.4 0803-02	1	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.00	
					RAZEM	5.00
30	NNRNKB d.4 202 1134-01	1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi podłoże - powierzchnie poziome przed wykonaniem warstw samopoziomujących 10.0*1.45 0.58*1.20*2 0.28*1.63 0.90*0.25 0.90*0.25 3.03*2.06 2.0*3.03 0.12*3.03 [2.06+0.12+2.08+0.12]*[1.71+0.10+1.22] -0.30*1.10	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>	 14.50 1.39 0.46 0.23 0.23 6.24 6.06 0.36 13.27 -0.33	
					RAZEM	42.41
31	NNRNKB d.4 202 1130-02	1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 10.0*1.45 0.58*1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.50 1.39	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.28*1.63 0.90*0.25 0.90*0.25 3.03*2.06 2.0*3.03 0.12*3.03 [2.06+0.12+2.08+0.12]*[1.71+0.10+1.22] -0.30*1.10	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	0.46 0.23 0.23 6.24 6.06 0.36 13.27 -0.33	
					RAZEM	42.41
32 d.4	NNRNKB 202 1130-03	1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm * dopłata za dalsze 5 mm grubości (średnio 10 mm) Krotność = 5 10.0*1.45 0.58*1.20*2 0.28*1.63 0.90*0.25 0.90*0.25 3.03*2.06 2.0*3.03 0.12*3.03 [2.06+0.12+2.08+0.12]*[1.71+0.10+1.22] -0.30*1.10	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	  14.50 1.39 0.46 0.23 0.23 6.24 6.06 0.36 13.27 -0.33	
					RAZEM	42.41
33 d.4	NNRNKB 202 1134-01	1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi podłoże - powierzchnie poziome warstw samopoziomujących przed ułożeniem wykładziny 10.0*1.45 0.58*1.20*2 0.28*1.63 0.90*0.25 0.90*0.25 3.03*2.06 2.0*3.03 0.12*3.03 [2.06+0.12+2.08+0.12]*[1.71+0.10+1.22] -0.30*1.10	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	  14.50 1.39 0.46 0.23 0.23 6.24 6.06 0.36 13.27 -0.33	
					RAZEM	42.41
34 d.4	KNR-W 4-01 0814-01 analogia	1	Przełożenie ruszającej się kleki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu * klepka istniejąca na kleju poliuretanowym * przyjęto 20% powierzchni 16.33*6.25 -0.90*0.27*4 -0.85*0.27*4 0.28*1.20 0.28*0.80 1.28*0.58 1.45*5.80 A (obliczenia pomocnicze) ===== poz.A*20%	m2             m2	             102.06 -0.97 -0.92 0.34 0.22 0.74 8.41 ===== 109.88 21.98	
					RAZEM	21.98
35 d.4	KNR-W 4-01 0814-03 analogia	1	Przełożenie parkietu mozaikowego o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu - parkiet mozaikowy * mozaika istniejąca na kleju poliuretanowym * przyjęto 10% powierzchni 5.43*9.63 -0.90*0.27*2 A (obliczenia pomocnicze) ===== poz.A*10%	m2             m2	             52.29 -0.49 ===== 51.80 5.18	
					RAZEM	5.18

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNR-W 2-02 1123-02	1	<p>Posadzki z wykładzin obiektowych PCV heterogenicznej z wywinięciem na listwę systemową, o niskiej wartości wgniecia resztkowego o parametrach nie gorszych niż poniżej:  Heterogeniczna kompaktowa wykładzina PVC  Klasa użytkowa wg ISO 10874 (EN 685); 34/43  Typu według ISO 10581; -  Grubość całkowita wg ISO 24346 (EN 428); 2.00mm  Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 0.80mm  Waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430); 3100 g/m<sup>2</sup>  Zabezpieczona poliuretanem TopClean xp zapewnia odporność na użytkowanie  Reakcji na ogień wg EN 13501-1: Bfls1  Antypoślizgowość wg DIN 51130; R9, wg EN 13893: ?0.3  Wgniecenie resztkowe wg ISO 24343-1 (EN 433); 0.03mm, ?0.1mm  Trwałość barwy wg EN ISO 105-B02; ?6  Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815; &lt;2kV - antystatyczna.</p> <p>16.33*6.25  -0.90*0.27*4  -0.85*0.27*4  0.28*1.20  0.28*0.80  1.28*0.58  1.45*5.80  5.43*9.63  -0.90*0.27*2  10.0*1.45  0.58*1.20*2  0.28*1.63  0.90*0.25  0.90*0.25  3.03*2.06  2.0*3.03  0.12*3.03  [2.06+0.12+2.08+0.12]*[1.71+0.10+1.22]  -0.30*1.10  A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.A+poz.A*1.16*0.10</p>	m <sup>2</sup>	<p>102.06  -0.97  -0.92  0.34  0.22  0.74  8.41  52.29  -0.49  14.50  1.39  0.46  0.23  0.23  6.24  6.06  0.36  13.27  -0.33  =====</p> <p>204.09  <b>227.76</b></p>	
				m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>227.76</b>
37 d.4	KNR-W 2-02 1123-04	1	<p>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych</p> <p>16.33*6.25  -0.90*0.27*4  -0.85*0.27*4  0.28*1.20  0.28*0.80  1.28*0.58  1.45*5.80  5.43*9.63  -0.90*0.27*2  10.0*1.45  0.58*1.20*2  0.28*1.63  0.90*0.25  0.90*0.25  3.03*2.06  2.0*3.03  0.12*3.03  [2.06+0.12+2.08+0.12]*[1.71+0.10+1.22]  -0.30*1.10  A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>poz.A+poz.A*1.16*0.10</p>	m <sup>2</sup>	<p>102.06  -0.97  -0.92  0.34  0.22  0.74  8.41  52.29  -0.49  14.50  1.39  0.46  0.23  0.23  6.24  6.06  0.36  13.27  -0.33  =====</p> <p>204.09  <b>227.76</b></p>	
				m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>227.76</b>
38 d.4	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	1	<p>Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne systemowe</p> <p>204.09*1.16</p>	m		
				m	236.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.74</b>
39 d.4	NNRNKB 202 1134-01	1	<p>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi podłoże - powierzchni poziome przed ułożeniem płytek gres</p> <p>3.01*[1.99+0.12+1.20]  -0.28*1.50</p>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.96	
				m <sup>2</sup>	-0.42	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-0.25*0.90 -0.30*0.20 3.00*[1.99+0.12+1.20] -0.28*1.10 -0.25*0.90 -0.30*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-0.23 -0.06 9.93 -0.31 -0.23 -0.06	
					RAZEM	18.58
40	KNR 2-02 d.4 1118-01	1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 3.01*[1.99+0.12+1.20] -0.28*1.50 -0.25*0.90 -0.30*0.20 3.00*[1.99+0.12+1.20] -0.28*1.10 -0.25*0.90 -0.30*0.20	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>	9.96 -0.42 -0.23 -0.06 9.93 -0.31 -0.23 -0.06	
					RAZEM	18.58
41	KNR 2-02 d.4 1118-08 z.sz. 5.7.a	1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . 3.01*[1.99+0.12+1.20] -0.28*1.50 -0.25*0.90 -0.30*0.20 3.00*[1.99+0.12+1.20] -0.28*1.10 -0.25*0.90 -0.30*0.20	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>	9.96 -0.42 -0.23 -0.06 9.93 -0.31 -0.23 -0.06	
					RAZEM	18.58
42	KNR 2-02 d.4 1120-04 z.sz. 5.7.a	1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . [3.00+1.99+0.12+1.20]*2-0.90+1.20*2	m m	14.12	
					RAZEM	14.12
43	KNR 2-02 d.4 1120-06 z.sz. 5.7.a	1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . [3.00+1.99+0.12+1.20]*2-0.90+1.20*2	m m	14.12	
					RAZEM	14.12
44	KNR AT-23 d.4 0218-02	1	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej * listwa zakończeniowa na połączeniu wykładziny dywanowej i płytek 0.90*2	m m	1.80	
					RAZEM	1.80
<b>5</b>	<b>45324000-4</b>		<b>Okładziny i obudowy z płyt G-K</b>			
45	KNR-W 2-02 d.5 2008-01	1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków * Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 3.00*[16.33+6.25+0.30]*2 3.00*[0.85+0.85]*4 3.00*[1.20+1.20]*4 3.00*0.28*2 3.00*0.58*2*4 -2.10*[3.03+3.07+3.00+3.00+3.00] -0.90*2.00 -1.20*3.00*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*70%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137.28 20.40 28.80 1.68 13.92 -31.71 -1.80 -14.40 =====	
					154.17	
					RAZEM	107.92
46	KNR-W 2-02 d.5 2004-01	1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 * Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 3.00*[16.33+6.25+0.30]*2 3.00*[0.85+0.85]*4 3.00*[1.20+1.20]*4 3.00*0.28*2 3.00*0.58*2*4 -2.10*[3.03+3.07+3.00+3.00+3.00] -0.90*2.00 -1.20*3.00*4 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137.28 20.40 28.80 1.68 13.92 -31.71 -1.80 -14.40 =====	
					154.17	



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.A*30%	m <sup>2</sup>	46.25	
			<obudowy pozostałe>	m <sup>2</sup>	30.00	
			30.0		RAZEM	76.25
<b>6</b>	<b>45421146-9</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
47	KNR 0-14	1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
d.6	2012-01		* Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm			
			<pom. techniczne i łazienka>	m <sup>2</sup>	9.43	
			3.00*[1.99+0.12+1.20]-0.50*1.00	m <sup>2</sup>	9.46	
			3.01*[1.99+0.12+1.20]-0.50*1.00			
			<korytarz>	m <sup>2</sup>	22.08	
			15.23*1.45			
			<pomieszczenia przy bibliotece>	m <sup>2</sup>	6.24	
			3.03*2.06	m <sup>2</sup>	6.30	
			2.08*3.03	m <sup>2</sup>	5.29	
			1.22*[2.06+0.30+1.88+0.10]	m <sup>2</sup>	3.52	
			1.71*2.06	m <sup>2</sup>	3.56	
			2.08*1.71			
					RAZEM	65.88
48	Analiza indywidualna	1	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z zastosowaniem konstrukcji niewidocznej	m <sup>2</sup>		
d.6			* płyty sufitu podwieszanego typu Rockfon Blanka X 1200x600x22 lub równoważne			
			<biblioteka>	m <sup>2</sup>	102.06	
			16.33*6.25	m <sup>2</sup>	-0.97	
			-0.90*0.27*4	m <sup>2</sup>	-0.92	
			-0.85*0.27*4	m <sup>2</sup>	0.34	
			0.28*1.20			
					RAZEM	100.51
<b>7</b>	<b>45324000-4</b>		<b>Naprawy i uzupełnienie tynków</b>			
49	KNR 4-01	1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.7	0716-02					
			1.24*3.30*2	m <sup>2</sup>	8.18	
			1.45*3.30*2+0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>	12.77	
					RAZEM	20.95
50	KNR 4-01	1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.7	0711-01					
			3.00*[15.23+1.45]*2		100.08	
			-0.90*2.00		-1.80	
			-1.20*3.00*4		-14.40	
			-0.90*2.00*2		-3.60	
			-1.45*2.00		-2.90	
			-1.63*3.00		-4.89	
			3.00*[3.00+1.99+0.12+1.20+1.10]*2-0.90*2.00		42.66	
			1.00*[3.01+1.99+0.12+1.20]*2+1.00*[1.10+0.90]*2		16.64	
			3.00*[9.50+9.63+1.10]*2		121.38	
			3.00*[0.90+0.23+0.90]*2		12.18	
			-6.33*3.00		-18.99	
			-1.63*3.00		-4.89	
			-0.80*2.00		-1.60	
			-0.80*3.00		-2.40	
			-3.00*2.00*3		-18.00	
			3.00*[0.10+2.08+0.12+2.06+3.03+3.03+3.03+2.06+0.30+1.88+0.10]		53.37	
			-0.80*2.00		-1.60	
			-0.80*3.00		-2.40	
			-0.80*2.00*2		-3.20	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					265.64	
			poz.A*15%	m <sup>2</sup>	39.85	
					RAZEM	39.85
51	KNR 4-01	1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.7	0711-19					
			5.43*9.63		52.29	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					52.29	
			poz.A*5%	m <sup>2</sup>	2.61	
					RAZEM	2.61



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
					RAZEM	118.17	
59 d.7	KNR 2-02 0815-01	1	Wewnętrzne gładzie jednowarstwowe na ścianach wykonane z tynku maszynowego typu Goldband 1.24*3.30*2 1.45*3.30*2+0.80*2.00*2 3.00*[15.23+1.45]*2 -0.90*2.00 -1.20*3.00*4 -0.90*2.00*2 -1.45*2.00 -1.63*3.00 3.00*[3.00+1.99+0.12+1.20+1.10]*2-0.90*2.00 1.00*[3.01+1.99+0.12+1.20]*2+1.00*[1.10+0.90]*2 3.00*[9.50+9.63+1.10]*2 3.00*[0.90+0.23+0.90]*2 -6.33*3.00 -1.63*3.00 -0.80*2.00 -0.80*3.00 -3.00*2.00*3 3.00*[0.10+2.08+0.12+2.06+3.03+3.03+3.03+2.06+0.30+1.88+0.10] -0.80*2.00 -0.80*3.00 -0.80*2.00*2 3.00*[16.33+6.25+0.30]*2 3.00*[0.85+0.85]*4 3.00*[1.20+1.20]*4 3.00*0.28*2 3.00*0.58*2*4 -2.10*[3.03+3.07+3.00+3.00+3.00] -0.90*2.00 -1.20*3.00*4 30.0	m <sup>2</sup>			
					8.18		
					12.77		
					100.08		
					-1.80		
					-14.40		
					-3.60		
					-2.90		
					-4.89		
					42.66		
					16.64		
					121.38		
					12.18		
					-18.99		
					-4.89		
					-1.60		
					-2.40		
					-18.00		
					53.37		
					-1.60		
					-2.40		
					-3.20		
					137.28		
					20.40		
					28.80		
					1.68		
					13.92		
					-31.71		
					-1.80		
					-14.40		
					30.00		
					RAZEM	470.76	
60 d.7	KNR AT-02 2057-01 analogia	1	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian  180	m			
					180.00		
					RAZEM	180.00	
<b>8</b>	<b>45431000-7</b>		<b>Kładzenie płytek</b>				
61 d.8	NNRNKB 202 1134-02	1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian przed ułożeniem glazury 2.00*[3.01+1.99+0.12+1.20]*2-0.90*2.00 2.00*0.80*2 2.00*1.10*2-0.80*2.00 2.00*0.90*4-0.80*2.00	m <sup>2</sup>			
					23.48		
					3.20		
					2.80		
					5.60		
					RAZEM	35.08	
62 d.8	KNR 2-02 0829-01	1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  2.00*[3.01+1.99+0.12+1.20]*2-0.90*2.00 2.00*0.80*2 2.00*1.10*2-0.80*2.00 2.00*0.90*4-0.80*2.00	m <sup>2</sup>			
					23.48		
					3.20		
					2.80		
					5.60		
					RAZEM	35.08	
63 d.8	KNR 2-02 0829-06	1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą * płytki glazury typu Opoczno Inwencja White 20x20 cm lub równoważne 2.00*[3.01+1.99+0.12+1.20]*2-0.90*2.00 2.00*0.80*2 2.00*1.10*2-0.80*2.00 2.00*0.90*4-0.80*2.00	m <sup>2</sup>			
					23.48		
					3.20		
					2.80		
					5.60		
					RAZEM	35.08	
64 d.8	NNRNKB 202 0842-01	1	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> 2.00*[3.01+1.99+0.12+1.20]*2-0.90*2.00 2.00*0.80*2 2.00*1.10*2-0.80*2.00 2.00*0.90*4-0.80*2.00 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*1.16	m			
					23.48		
					3.20		
					2.80		
					5.60		
					=====		
					35.08		
					<b>40.69</b>		
					RAZEM	40.69	
<b>9</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>				



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-0.80*2.00 -0.80*3.00 -0.80*2.00*2 3.00*[16.33+6.25+0.30]*2 3.00*[0.85+0.85]*4 3.00*[1.20+1.20]*4 3.00*0.28*2 3.00*0.58*2*4 -2.10*[3.03+3.07+3.00+3.00+3.00] -0.90*2.00 -1.20*3.00*4 30.0	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>	-1.60 -2.40 -3.20 137.28 20.40 28.80 1.68 13.92 -31.71 -1.80 -14.40 30.00	
					RAZEM	588.93
68	KNR 4-01 d.9 1212-28	1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
			50.0	m	50.00	
					RAZEM	50.00
69	KNR-W 4-01 d.9 1216-01	1	Zabezpieczenie podłóg i wyposażenia folią	m <sup>2</sup>		
			250.0	m <sup>2</sup>	250.00	
					RAZEM	250.00
<b>10</b>	<b>45421131-1</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
70	KNR-W 2-02 d.10 1026-01	1	Ościeżnice drewniane systemowe fabrycznie wykończone do drzwi wraz z okuciami 0.90*2.00*2+0.80*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.80	
					RAZEM	6.80
71	KNR-W 2-02 d.10 1022-01	1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone * skrzydła drzwiowe pełne 80x200 cm z płyty z MDF litego, lakierowane na kolor ścian, zawiasy kryte, wyposażone w zamek z wkładką typu Interdoor płaskie lub równoważne 0.80*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20	
					RAZEM	3.20
72	KNR-W 2-02 d.10 1022-01	1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone * skrzydła drzwiowe pełne 70x200 cm z płyty z MDF litego, lakierowane na kolor ścian, zawiasy kryte, wyposażone w zamek z wkładką typu Interdoor płaskie lub równoważne 0.70*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.80	
					RAZEM	2.80
73	KNR 4-01 d.10 0903-01	1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
74	KNR 4-01 d.10 0920-20	1	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami * klamki do drzwi, satynowe, srebrne	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
75	Analiza indywidualna	1	Spuszczenie wody z pionów c.o., wykucie bruzd w ścianach, przerobienie pionów poprzez wpuszczenie ich w ściany, wypełnienie bruzd zaprawą, napszczenie wody do pionów (w każdym pionie po 2 rury o długości około 3, 3 m)	piony piony	 4.00	
			4		RAZEM	4.00
76	KNR-W 4-02 d.11 0234-08	1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl. kpl.	 1.00	
			1.0		RAZEM	1.00
77	KNR-W 4-02 d.11 0225-01	1	Demontaż istniejącym misek ustępowych typu kompakt oraz ich ponowny montaż po wykonaniu remontu * tylko R - miski do ponownego wykorzystania	szt. szt.	 2.00	
			2.0		RAZEM	2.00
78	Analiza indywidualna	1	Przerobienie instalacji wod.-kan. pod umywalkę (ciepła woda, zimna woda, odpływ kanalizacji) - przeniesienie w związku ze zmianą lokalizacji	kpl. kpl.	 1.00	
			1		RAZEM	1.00
79	Analiza indywidualna	1	Dostawa i montaż blatu pod umywalkę o długości ok. 170 cm	szt. szt.	 1.00	
			1		RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	1	Dostawa i montaż na blacie umywalki przystosowanej do montażu baterii dla niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
81 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	1	Baterie umywalkowe stojące przystosowane dla niepełnosprawnych 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
82 d.11	Analiza indywidualna	1	Podłączenie baterii umywalkowej (wężyki+zawory odcinające) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
<b>12</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
83 d.12	Analiza indywidualna	1	Demontaż istniejącego oświetlenia (lamp), łączników, odłączenie istniejącej instalacji wraz z demontażem listew natynkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
84 d.12	Analiza indywidualna	1	Rozprowadzenie nowej instalacji elektrycznej oświetleniowej (na ścianach wkucie przewodów w tynk bądź poprowadzenie pod płytami GK, na sufitach w w sufitach podwieszonych) wraz z wykonaniem puszek łączących, podłączeniem przewodów, wykuciem gniazd pod puszkę instalacyjną, etc. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
85 d.12	KNNR 5 0302-01	1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
86 d.12	KNNR 5 0302-02	1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
87 d.12	KNNR 5 0306-02	1	Łącznik oświetleniowy pojedynczy kompletny wraz z ramką typu Ospel Sonata lub równoważny 4.0	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
88 d.12	KNNR 5 0306-02	1	Łącznik oświetleniowy podwójny kompletny wraz z ramką typu Ospel Sonata lub równoważny 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
89 d.12	KNNR 5 0503-03 analogia	1	Oprawy L1 - linia o długości około 390cm, zwieszana, PROFI 60 LED LINE 3900mm 9x1100lm PND MPRM lub równoważna 10.0	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
90 d.12	KNNR 5 0503-03 analogia	1	Oprawy L3 - linia o długości około 280cm, zwieszana, PROFI 60 LED LINE 2800mm 9x1100lm PND MPRM lub równoważna 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
91 d.12	KNNR 5 0502-01	1	Oprawy L2 i L4 - natynkowy kubetek w białym kolorze ARM 230 1x26W TC-TEL EVG IP20, downlight natynkowy lub równoważne 25.0	kpl. kpl.	 25.00	 25.00
					RAZEM	25.00
92 d.12	Analiza indywidualna	1	Uruchomienie instalacji oświetleniowej, badania, pomiary 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
<b>13</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych, komputerowa</b>			
93 d.13	Analiza indywidualna	1	Demontaż istniejącej instalacji gniazd wtyczkowych i komputerowej, łączników, odłączenie istniejącej instalacji wraz z demontażem listew natynkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
94 d.13	Analiza indywidualna	1	Rozprowadzenie nowej instalacji elektrycznej zasilania gniazd (na ścianach wkucie przewodów w tynk bądź poprowadzenie pod płytami GK, na sufitach w w sufitach podwieszonych) wraz z wykonaniem puszek łączących, podłączeniem przewodów, wykuciem gniazd pod puszkę instalacyjną, etc. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
95 d.13	Analiza indywidualna	1	Rozprowadzenie nowej instalacji komputerowej (na ścianach wkucie przewodów w tynk bądź poprowadzenie pod płytami GK, na sufitach w w sufitach podwieszonych) wraz z podłączeniem przewodów, wykuciem gniazd pod puszkę instalacyjną, etc.	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
96	KNNR 5 d.13 0302-01	1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
97	KNNR 5 d.13 0302-02	1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			5.0	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
98	KNNR 5 d.13 0302-03	1	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.13 0308-05	1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne wraz z ramką typu Ospel Sonata lub równoważne	szt.		
			2.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
100	KNNR 5 d.13 0308-01	1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe wraz z ramką typu Ospel Sonata lub równoważne	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
101	KNNR 5 d.13 0308-01	1	Gniazda sygnałowe RJ45 wraz z ramką typu Ospel Sonata lub równoważne	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
102	Analiza indywidualna	1	Demontaż istniejącej tablicy rozdzielczej i licznika, montaż nowej tablicy rozdzielczej wraz z wyposażeniem i licznikiem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
103	Analiza indywidualna	1	Uruchomienie instalacji gniazd i instalacji komputerowej, badania, pomiary	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>14</b>	<b>45431000-7</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
104	Analiza indywidualna	1	Wywiezienie i utylizacja gruzu kontenerami	kont.		
			6	kont.	6.00	
					RAZEM	6.00