

## KOSZTORYS zerowy - załącznik nr 8a do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262300-4,	Betonowanie
45233200-1	
45262330-3	Roboty w zakresie naprawy betonu
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45432100-5,	Kładzenie i wykładanie podłóg
45320000-6	
45410000-4,	Tynkowanie
45431200-9	
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45442100-8	Roboty malarskie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45443000-4	Roboty elewacyjne
45313100-5	Instalowanie wind

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOTŁOWNI NA MAGAZYN KSIĄŻEK  
DLA POTRZEB BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W DZIELNICY MOKOTÓW, MIASTA ST. WARSZAWY  
INWESTOR : BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. ZYGMUNTA ŁAZARSKIEGO  
W DZIELNICY MOKOTÓW M. ST. WARSZAWY  
ADRES INWESTORA : ul. Wiktorska 10, 02-587 Warszawa  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Kucharczyk upr. bud. St-186/83 tel. 608-388-179  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017

### BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Data zatwierdzenia  
im. Zygmunta Łazarskiego  
w Dzielnicy Mokotów m. st. Warszawy  
02-587 Warszawa, ul. Wiktorska 10  
tel. 845-19-89, tel./fax 845-55-93  
REGON: 000284339, NIP: 521-12-70-986

DYREKTOR

mgr Grażyna R. Łągda

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOTŁOWNI NA MAGAZYN KSIĄŻEK, DLA POTRZEB BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W DZIELNICY MOKOTÓW, MIASTA ST. WARSZAWY PRZY UL. ODYŃCA 71A W WARSZAWIE</b>					
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		strop nad piwnicą-poza obrysem 18,66*6,48+0,86*0,69+0,93*0,72-2,28*1,58-1,20*1,28	m <sup>2</sup>	117,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,04</b>
d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1,33 poz.1	m <sup>2</sup>	117,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,04</b>
d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	parter	stolarka drzwiowa <90x200> 4 <80x200> 1	szt. szt.	4,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	parter	stolarka drzwiowa 1,22*2,00 1,40*2,00 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,44 2,80 <b>5,24</b>	
	parter piwnice	stolarka okienna 1,35*1,70*14 1,45*0,40*2 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,13 1,16 <b>33,29</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,53</b>
d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	wejściowe	stolarka drzwiowa 1,40*2,50 kraty okienne 1,45*1,80*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,50 36,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,04</b>
d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
	parter	1,40*14	m	19,60	
	piwnice	1,50*2	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,60</b>
d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
	parter	1,02*2,10*0,25	m <sup>3</sup>	0,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,54</b>
d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej, gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
	piwnice	17,34*5,16 7,02*7,27 5,45*[2,25+1,99] 3,82*4,29 7,02*3,82 0,63*[1,30+1,26+1,00+2,08] A (suma częściowa)	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>	89,47 51,04 23,11 16,39 26,82 3,55 <b>210,38</b>	
	parter	11,09*[5,96+9,32]-0,25*4,57	m <sup>2</sup>	<b>168,31</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,69</b>
d.1	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m <sup>2</sup>		
		[1,10+1,09]*2*0,24	m <sup>2</sup>	1,05	
		dach	m <sup>2</sup>	1,20	
		[1,00+1,00]*2*0,15*2	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
	piwnice - podłoże betonowe gr. 10 cm	17,34*5,16 7,02*7,27 5,45*[2,25+1,99] 3,82*4,29 7,02*3,82 0,63*[1,30+1,26+1,00+2,08] A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89,47 51,04 23,11 16,39 26,82 3,55 <b>210,38</b>	
	poz.10A*0,10		m <sup>3</sup>	<b>21,04</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,04</b>
d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
	schody zewnętrzne	2,28*1,58*1,15+0,5*1,20*1,15*1,28	m <sup>3</sup>	5,03	
	strop, dach - otwory	1,10*1,09*0,24+1,00*1,00*0,15*2	m <sup>3</sup>	0,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,62</b>
d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 poz.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		[0,90*2,00*4+0,80*2,00*1]*0,07	m <sup>3</sup>	0,62	
		poz.4*0,07	m <sup>3</sup>	2,70	
		poz.5*0,05	m <sup>3</sup>	2,00	
		poz.6*0,05*0,40*1,4	m <sup>3</sup>	0,63	
		4,22*1,3	m <sup>3</sup>	5,49	
		163,53*0,14*1,3	m <sup>3</sup>	29,76	
		12,79*0,08*1,3	m <sup>3</sup>	1,33	
		poz.7*1,3	m <sup>3</sup>	0,70	
		poz.8*0,05*1,4	m <sup>3</sup>	26,51	
		poz.10*1,4	m <sup>3</sup>	29,46	
		poz.11*1,4	m <sup>3</sup>	7,87	
		618,88*0,025*1,4	m <sup>3</sup>	21,66	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78,30*0,30*0,025*1,4 256,48*0,02*1,4 172,45*0,03 poz.1*0,04*1,4 poz.2*0,2*1,4 <obróbki, rynny, rury, balustrady> 3,0 -74,41	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	0,82 7,18 5,17 6,55 32,77 3,00 -74,41	
				RAZEM	109,81
2	45262500-6	Ścianki działowe, zamurowania			
13 d.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm  parter [2,18+0,31+3,47]*3,16 3,47*3,16-0,90*2,00 [0,52+0,92]*3,16 [3,40+1,33]*3,16-0,90*2,00 4,09*3,16 [0,08+1,32+1,81+1,67+1,43-0,12+0,50]*3,16-1,20*2,00 4,13*3,16-0,90*2,00 [1,31+2,37]*3,16-0,90*2,00 [1,88+0,12-0,31]*3,16-0,90*2,00 [6,07+3,45+0,12]*3,16-0,90*2,00 [0,30+0,80]*3,16 3,13*3,16-1,00*2,00	m²  m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	  18,83 9,17 4,55 13,15 12,92 18,74 11,25 9,83 3,54 28,66 3,48 7,89	
				RAZEM	142,01
14 d.2	KNNR 2 0301-03	Ścianki działowe z bloczków betonowych grubości 12 cm  piwnice [1,66+0,67+1,02+2,25-0,12]*3,62-0,90*2,00 [2,86+2,59+0,52+2,21+0,89]*3,62-1,20*2,00 A (obliczenia pomocnicze)  poz.14A*0,12	m³     m³	  18,04 30,43 ===== 48,47 5,82	
				RAZEM	5,82
15 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,20*7+1,50*1 1,20+1,50	m m m	 9,90 2,70	
				RAZEM	12,60
16 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [1,00*2,10+1,16*[2,95-2,00]]*0,25 1,50*0,54	m³ m³ m³	 0,80 0,81	
				RAZEM	1,61
3	45432100-5	Podłoże, warstwy izolacyjne, posadzki			
17 d.3	KNR K-36 0103-11	Grunтовanie preparatem Nafuflex GIP lub Nafuflex-Grund B przed uszczelnieniem części podziemnych budynków i budowli z dwukomponentowej izolacji bitumiczno-kauczukowej piwnice 73,40+88,80+15,90+23,0	m²  m²	  201,10	
				RAZEM	201,10
18 d.3	KNR K-36 0103-02	Hydroizolacja pozioma- uszczelnienie gr. 2,5 mm części podziemnych budynków i budowli narażonych na działanie wody bezciśnieniowej z dwukomponentowej izolacji elastomerowej Expert Proof eco poz.17	m²  m²	  201,10	
				RAZEM	201,10
19 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyta betonowa gr. 10 cm, beton B15  poz.17*0,10	m³  m³	  20,11	
				RAZEM	20,11
20 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.17	m²  m²	  201,10	
				RAZEM	201,10
21 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm poz.22	m²  m²	  151,40	
				RAZEM	151,40
22 d.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko  parter 3,80+20,6+5,2+6,5+13,4+44,0+13,3+16,6+4,3+3,0+20,7	m²  m²	  151,40	
				RAZEM	151,40
23 d.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03 piwnice	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko  poz.17	m²  m²	  201,10	
				RAZEM	201,10
24 d.3	KNR 2-02 1106-07	Zzbrojenie szlichty cementowej siatką stalową  poz.22+poz.23	m²  m²	  352,50	
				RAZEM	352,50
25 d.3	NNRNBK 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome  poz.27+poz.28*0,15+poz.30+poz.32*0,15	m²  m²	  415,43	
				RAZEM	415,43
26 d.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  poz.27	m²  m²	  352,50	
				RAZEM	352,50
27 d.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z płytek gres 30x30 cm układane na klej  piwnice 23,0+73,4+15,9+88,8 parter 3,80+20,6+5,2+6,5+13,4+44,0+13,3+16,6+4,3+3,0+20,7	m²  m² m²	  201,10 151,40	
				RAZEM	352,50
28 d.3	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża poz.29	m  m	  316,72	
				RAZEM	316,72
29 d.3	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek piwnice [4,54+3,83+0,38+1,24]*2-1,20 [5,83+7,02+11,72-0,66]*2+0,52*2+0,40*2+0,28+0,42+0,28*2+[0,45+0,40]*2+[0,45+0,42]*2+[0,40+0,40]*2+ [1,88+0,28]*2-[0,90+1,20+1,30+1,26+1,00+1,66]+0,63*8 [2,25+1,99+5,45]*2-0,90 [18,66-2*0,66+5,16]*2-[1,30+1,26+1,00+1,66] A (suma częściowa)	m  m m m m m	  18,78 58,00  18,48 39,78 ----- 135,04	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		parter 151,4*1,2	m	181,68	
				RAZEM	316,72
30 d.3	KNR 2-02 1121-01	Okladziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	11,90	
				RAZEM	11,90
31 d.3	KNR 2-02 1121-05	Okladziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej	m <sup>2</sup>		
		1,15*[21*0,26+22*0,17]+1,15*1,15	m <sup>2</sup>	11,90	
				RAZEM	11,90
32 d.3	KNR 2-02 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		poz.33	m	23,45	
				RAZEM	23,45
33 d.3	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej z przecinaniem płytek	m		
		6*0,26+7*0,17+1,15+1,15+21*0,26*2+22*0,17*2	m	23,45	
				RAZEM	23,45
4	45410000-4, 45431200-9	Tynki wewnętrzne, okładziny ścian			
4.1		Tynki renowacyjne na ścianach w piwnicach			
34 d.4.1	KNR K-36 0217-03	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin zaprawą tynkarską	m <sup>2</sup>		
		ściany pow. tynków na wszystkich ścianach [12,84+11,09]*2*3,54+0,52*2*3,54+[1,88+0,28]*2*3,54+[0,40+0,40]*2*3,54+[0,45+0,42]*2*3,54+[0,45+0,40]*2*3,54+0,28*2*3,54+[0,28+0,40]*3,54+0,63*[1,30+2,00*2+1,26+2,00*2+1,00+2,00*2+1,66+2,00*2]-0,90*2,00-1,20*2,00-[1,30+1,26+1,00+1,66]*2,00 [17,34+5,16]*2*2,40-[1,30+1,26+1,00+1,66]*2,00 [5,45+4,24]*2*3,54-0,90*2,00 [4,54+5,45]*2*3,54+2,73*2*3,54-1,20*2,00 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209,36  97,56 66,81 87,66	
		potrącenie pow. tynków na nowych ściankach działowych -[[2,21+0,89]*3,54] -[[2,86+2,59+0,52+0,31]*3,54-1,20*2,00] -[[1,84+0,28+1,70+1,66-0,12]*3,54-0,90*2,00] -[[2,25+1,02+0,67+1,66]*3,54-0,90*2,00] -[[1,24+0,38+3,83+0,54+2,21+0,89-0,31-0,12]*3,54-0,20*2,00] B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -10,97 -19,83 -17,17 -18,02 -30,26	
		-267,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -96,25 -267,86	
				RAZEM	97,28
35 d.4.1	KNR K-36 0220-01	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpachlowanie powierzchni tynków szpachlą drobnoziarnistą Exzellent 750 grubości 2,0 mm	m <sup>2</sup>		
		267,86	m <sup>2</sup>	267,86	
				RAZEM	267,86
4.2		Tynki wewnętrzne cem.-wap. i okładziny - parter, piwnice			
36 d.4.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		parter [6,11+7,50]*2*3,05+0,33*2*3,05-1,00*2,00 [5,07+4,09+0,52]*2*3,05-0,90*2,00 [4,13+4,09]*2*3,05-0,90*2,00 [2,37+1,31]*2*[3,05-2,00] [2,37+1,88]*2*[3,05-2,00] [3,40+2,77]*2*3,05-1,15*3,05-0,90*2,00-1,20*2,00+[[5,07-1,40]*2+1,31]*3,05 [6,83+5,51]*2*3,05+2*0,28*3,05-1,20*2,00-0,90*2,00*4-1,00*2,00*2 [3,13+1,25]*2*3,05-1,00*2,00 [3,47+1,91]*2*3,05-2*0,90*2,00 [3,93+3,47]*2*3,05-0,90*2,00 A (suma częściowa)	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>	83,03 57,25 48,34 7,73 8,92 56,31 63,38 24,72 29,22 43,34	
		piwnice - tynk na nowych ściankach działowych [[2,21+0,89]*3,54] [[2,86+2,59+0,52+0,31]*3,54-1,20*2,00] [[1,84+0,28+1,70+1,66-0,12]*3,54-0,90*2,00] [[2,25+1,02+0,67+1,66]*3,54-0,90*2,00] [[1,24+0,38+3,83+0,54+2,21+0,89-0,31-0,12]*3,54-0,20*2,00] B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,97 19,83 17,17 18,02 30,26	
			m <sup>2</sup>	96,25	
				RAZEM	518,49
37 d.4.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		schody 1,97*1,26+1,31*1,26+4,47*1,31	m <sup>2</sup>	9,99	
				RAZEM	9,99
38 d.4.2	KNR K-36 0217-03	Tynk trasowo - wapienny na sufitach w piwnicy	m <sup>2</sup>		
		piwnice 23,0+73,4+15,9+88,8 0,13*2*17,34*2 0,19*2*5,16*4 0,43*2*5,24 0,43*2*5,45 0,27*2*2,17*6 0,10*2*4,24 0,10*2*[5,45-0,18]*2 0,10*2*3,82*2 0,48*2*2,17	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>	201,10 9,02 7,84 4,51 4,69 7,03 0,85 2,11 1,53 2,08	
				RAZEM	240,76
39 d.4.2	KNR 2 1003-01	Zaprawy wyrównujące grubości 5 mm pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej Atlas, na suchym podłożu ścian wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		parter [2,37+1,31]*2*2,00-0,90*2,00 [2,37+1,88]*2*2,00-0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,92 15,20	
				RAZEM	28,12
40 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	28,12	
				RAZEM	28,12
41 d.4.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	28,12	
				RAZEM	28,12
42 d.4.2	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39	m <sup>2</sup>	28,12	
				RAZEM	28,12
<b>5</b>	<b>45421152-4</b>	<b>Obudowa szybu podnosnika - płyty GK na ruszcie stalowym</b>			
43 d.5	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 [1,10+1,20]*2*[3,54+3,05]-0,70*0,80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29,19	
				RAZEM	29,19
44 d.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - obudowa szybu	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	29,19	
				RAZEM	29,19
<b>6</b>	<b>45421146-9</b>	<b>Sufity podwieszane</b>			
45 d.6	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>		
		parter 3,80+20,6+5,2+6,5+13,4+44,0+13,3+16,6+4,3+3,0+20,7	m <sup>2</sup>	151,40	
				RAZEM	151,40
<b>7</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Stolarka okienna, kraty, klapy oddymiające, podokienniki wewnętrzne</b>			
46 d.7	KNR 2-02 1210-01	Krata stalowa systemowa, lamele poziome - o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1,35*0,40	m <sup>2</sup>	0,54	
				RAZEM	0,54
47 d.7	KNR 2-02 1220-03 analogia	Kłapa oddymiająca 100x100 cm, z funkcją wylazu na dach, jednoskrzydłowa, podstawa prosta, z dociepleniem, wypełnienie poliwęglan, zabezpieczenie antywłamaniowe, sterowanie elektryczne 1,00*1,00*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.7	NNRNKB 202 2143-04 analogia	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 60 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym Krotność = 1,2  piwnice 1,50*2 parter 1,40*14	m  m  m	  3,00  19,60	
				RAZEM	22,60
<b>8</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
49 d.8	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych drzwiowych	m <sup>2</sup>		
		poz.50+poz.51+poz.52	m <sup>2</sup>	15,60	
				RAZEM	15,60
50 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DR1, DR5- Drzwi wewnętrzne, pełne, płytowe, laminowane HPL, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200 0,90*2,00*[1+4]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
51 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DR2 - Drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe, przeszklone, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 120x200 1,20*2,00*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80
52 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DR9 - Drzwi wewnętrzne, lazienkowe, pełne z otworami wentylacyjnymi na dole, płytowe, laminowane HPL, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200 0,90*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
53 d.8	KNNR 7 0701-06	Drzwi z tworzyw sztucznych - DR8 - Drzwi wewnętrzne, przeszklone, PCV, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200 0,90*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
54 d.8	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - DR3 - Drzwi wejściowe, stalowe, antywłamaniowe z dwoma niezależnymi zamkami, ocieplane, wkładki z zamkiem, klamki i zawiasy, naświetle przeszklone stałe antywłamaniowe jak drzwi, kolor grafitowy 100x250 1,00*2,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,50	
				RAZEM	2,50
55 d.8	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - DR4 - Drzwi wewnętrzne pełne z przeszklonym doświetleniem bocznym i przeszklonym naświetlaniem, stalowe, odp. ppoż.EI30, kolor grafitowy 160x255 1,60*2,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,08	
				RAZEM	4,08
56 d.8	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - DR6 -Drzwi wewnętrzne pełne, stalowe, odp. ppoż.EI30, kolor grafitowy 90x200 0,90*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
57 d.8	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - DR7 -Drzwi wewnętrzne, pełne, stalowe, odp. ppoż. EI30, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary, 100x200 1,00*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>9</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Balustrady</b>			
58 d.9	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m		
		1,45	m	1,45	
		1,57+0,06+2*0,04+2,28+0,06+1,36	m	5,41	
				RAZEM	6,86
<b>10</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
59 d.10	KNR K-36 0220-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.34+poz.38	m <sup>2</sup>	338,04	
				RAZEM	338,04
60 d.10	KNR K-36 0220-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne tynków renowacyjnych farbą silikatową poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	338,04	
				RAZEM	338,04
61 d.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>		
		poz.36+poz.37+poz.63	m <sup>2</sup>	543,64	
				RAZEM	543,64
62 d.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.36+poz.37	m <sup>2</sup>	528,48	
				RAZEM	528,48
63 d.10	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem [1,20+1,10]*[3,54+3,05]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,16	
				RAZEM	15,16
<b>11</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Dach - docieplenie, pokrycie, obróbki blacharskie, daszek nad wejściem</b>			
64 d.11	KNNR 7 0506-01	Dostarczenie i montaż - Daszek nad wejściem:konstrukcja - profile aluminiowe, przekrycie - szkło bezpieczne	m <sup>2</sup>		
		4,00*1,81	m <sup>2</sup>	7,24	
				RAZEM	7,24
<b>12</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacja</b>			
65 d.12	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - cokół	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		cokół [16,87+12,41*2-5,17]*0,89 [16,87-2,45]*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,50 9,37	
				RAZEM	41,87
66 d.12	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian - murek betonowy	m <sup>2</sup>		
		murek betonowy [17,62+3,57+1,65]*2*0,40	m <sup>2</sup>	18,27	
				RAZEM	18,27
67 d.12	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - pod tynk dekoracyjny mozaikowy	m <sup>2</sup>		
		cokół [16,87+12,41*2-5,17]*0,89 [16,87-2,45]*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,50 9,37	
		murek betonowy [6,48+18,66+4,51+9,30-2,45+0,35+0,86]*0,40	m <sup>2</sup>	15,08	
		[17,62+3,57+1,65]*2*0,40	m <sup>2</sup>	18,27	
		schody wejściowe [1,75+2,45]*0,87	m <sup>2</sup>	3,65	
				RAZEM	78,87
68 d.12	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół	m <sup>2</sup>		
		cokół [16,87+12,41*2-5,17]*0,89 [16,87-2,45]*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,50 9,37	
		murek betonowy [6,48+18,66+4,51+9,30-2,45+0,35+0,86]*0,40	m <sup>2</sup>	15,08	
		[17,62+3,57+1,65]*2*0,40	m <sup>2</sup>	18,27	
		schody wejściowe [1,75+2,45]*0,87	m <sup>2</sup>	3,65	
				RAZEM	78,87
69 d.12	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		cokół [16,87+12,41*2-5,17]*0,89 [16,87-2,45]*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,50 9,37	
		murek betonowy [6,48+18,66+4,51+9,30-2,45+0,35+0,86]*0,40	m <sup>2</sup>	15,08	
		[17,62+3,57+1,65]*2*0,40	m <sup>2</sup>	18,27	
		schody wejściowe [1,75+2,45]*0,87	m <sup>2</sup>	3,65	
				RAZEM	78,87
13 70 d.13	45313100-5 analiza indywidualna	<b>Podnośnik towarowy elektryczny o udźwigu 100 kg (do transportu pionowego książek)</b> Dostarczenie i montaż podnośnika towarowego (typ - elektryczny cierny) - o udźwigu nominalnym 100 kg - prędkość jazdy: 0,45m/s; ilość przystanków: 2; ilość dojazdów: 2; wysokość podnoszenia: 3,80 m; kabina - typu nieprzelotowa z półką, ściany - stal nierdzewna, wewn. wymiary kabiny: szer. 700 mm, głębokość 800 mm, wysokość 800 mm, drzwi przystankowe - 2 szt. gilotynowe, na poziomie 900 mm od posadzki, stal nierdzewna, wym. - szer. 700mm, wys. 800 mm; szczyt - konstrukcja samonośna, szer. 1020 mm, głębokość 980 mm, maszynownia - na górze, w szybie, wewnątrz konstrukcji	kpl.  kpl.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
14	45262300-4, 45233200-1	<b>Elementy zewnętrzne - schody wejściowe, murek betonowy, opaska z kostki brukowej betonowej</b>			
71 d.14	KNR 2-02 0218-01	Schody wejściowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B20	m <sup>3</sup>		
		2,45*1,75*0,75+1,40*0,30*[1,20+0,90+0,60+0,30]	m <sup>3</sup>	4,48	
				RAZEM	4,48
72 d.14	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.73	m <sup>2</sup>	6,22	
				RAZEM	6,22
73 d.14	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres mrozoodpornych 30x30 cm układanych na klej	m <sup>2</sup>		
		2,45*1,75+1,40*0,30*4+1,40*0,15*5-1,00*0,80	m <sup>2</sup>	6,22	
				RAZEM	6,22
74 d.14	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczka stalowa 100x80 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.14	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm - beton B20	m <sup>2</sup>		
		[6,48-2*0,12+18,66-0,25*2-0,12*2+4,51-0,12*2+1,11+3,24+1,35+0,45+1,35-0,12*2-0,25+0,86-0,12-0,25]*0,40	m <sup>2</sup>	14,37	
				RAZEM	14,37
76 d.14	KNR 2-02 0219-05	Nakrywa murku betonowego - o średniej grubości 10 cm - beton B20 wodoszczelny Krotność = 1,4286	m <sup>2</sup>		
		[6,48+0,10+18,66-0,55*2+4,51+0,10+1,11+3,24+1,35+0,45+1,35-0,55+0,86-0,55]*0,55	m <sup>2</sup>	19,81	
				RAZEM	19,81
77 d.14	KNR 6 0102-02 opaska	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV  1,28*6,20+1,10*1,75 12,41+0,50-0,75+16,87+0,50+12,41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,86 41,94	
				RAZEM	51,80
78 d.14	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.77*0,20	m <sup>3</sup>	10,36	
				RAZEM	10,36
79 d.14	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1,75+12,41+0,50+16,87+0,50+12,41	m	44,44	
				RAZEM	44,44
80 d.14	KNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.77	m <sup>2</sup>	51,80	
				RAZEM	51,80
81 d.14	KNR 6 0502-02	Opaska - Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.77	m <sup>2</sup>	51,80	
				RAZEM	51,80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOTŁOWNI NA MAGAZYN KSIĄŻEK, DLA POTRZEB BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W DZIELNICY MOKOTÓW, MIASTA ST. WARSZAWY PRZY UL. ODYŃCA 71A W WARSZAWIE</b>						
<b>1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	117,04		
2 d.1	KNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>	117,04		
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	5,00		
4 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,53		
5 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,04		
6 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	22,60		
7 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	0,54		
8 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej, gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	378,69		
9 d.1	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m <sup>2</sup>	2,25		
10 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	21,04		
11 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	5,62		
12 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>	109,81		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
<b>2 45262500-6 Ścianki działowe, zamurowania</b>						
13 d.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	142,01		
14 d.2	KNR 2 0301-03	Ścianki działowe z bloczków betonowych grubości 12 cm	m <sup>3</sup>	5,82		
15 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	12,60		
16 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	1,61		
Razem dział: Ścianki działowe, zamurowania						
<b>3 45432100-5 Podłoże, warstwy izolacyjne, posadzki</b>						
17 d.3	KNR K-36 0103-11	Grunтовanie preparatem Nafuflex GIP lub Nafuflex-Grund B przed uszczelnieniem części podziemnych budynków i budowli z dwukomponentowej izolacji bitumiczno-kauczukowej	m <sup>2</sup>	201,10		
18 d.3	KNR K-36 0103-02	Hydroizolacja pozioma- uszczelnienie gr. 2,5 mm części podziemnych budynków i budowli narażonych na działanie wody bezciśnieniowej z dwukomponentowej izolacji elastomerowej Expert Proof eco	m <sup>2</sup>	201,10		
19 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyta betonowa gr. 10 cm, beton B15	m <sup>3</sup>	20,11		
20 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	201,10		
21 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	151,40		
22 d.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	151,40		
23 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	201,10		
24 d.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie szlichty cementowej siatką stalową	m <sup>2</sup>	352,50		
25 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	415,43		
26 d.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	352,50		
27 d.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z płytek gres 30x30 cm układane na klej	m <sup>2</sup>	352,50		
28 d.3	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	316,72		
29 d.3	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m	316,72		
30 d.3	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	11,90		
31 d.3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej	m <sup>2</sup>	11,90		
32 d.3	KNR 2-02 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m	23,45		
33 d.3	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej z przecinaniem płytek	m	23,45		
Razem dział: Podłoże, warstwy izolacyjne, posadzki						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>	<b>45410000-4, 45431200-9</b>	<b>Tynki wewnętrzne, okładziny ścian</b>				
<b>4.1</b>		<b>Tynki renowacyjne na ścianach w piwnicach</b>				
34 d.4.1	KNR K-36 0217-03	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin zaprawą tynkarską	m <sup>2</sup>	97,28		
35 d.4.1	KNR K-36 0220-01	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpachlowanie powierzchni tynków szpachlą drobnoziarnistą Exzellent 750 grubości 2,0 mm	m <sup>2</sup>	267,86		
<b>4.2</b>		<b>Tynki wewnętrzne cem.-wap. i okładziny - parter, piwnice</b>				
36 d.4.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	518,49		
37 d.4.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	9,99		
38 d.4.2	KNR K-36 0217-03	Tynk trasowo - wapienny na sufitach w piwnicy	m <sup>2</sup>	240,76		
39 d.4.2	KNNR 2 1003-01	Zaprawy wyrównujące grubości 5 mm pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej Atlas, na suchym podłożu ścian wewnętrznych	m <sup>2</sup>	28,12		
40 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>	28,12		
41 d.4.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	28,12		
42 d.4.2	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	28,12		
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny ścian						
<b>5</b>	<b>45421152-4</b>	<b>Obudowa szybu podnosnika - płyty GK na ruszcie stalowym</b>				
43 d.5	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>	29,19		
44 d.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - obudowa szybu	m <sup>2</sup>	29,19		
Razem dział: Obudowa szybu podnosnika - płyty GK na ruszcie stalowym						
<b>6</b>	<b>45421146-9</b>	<b>Sufity podwieszane</b>				
45 d.6	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z ramami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>	151,40		
Razem dział: Sufity podwieszane						
<b>7</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Stolarka okienna, kraty, klapy oddymiające, podokienniki wewnętrzne</b>				
46 d.7	KNR 2-02 1210-01	Krata stalowa systemowa, lamele poziome - o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,54		
47 d.7	KNR 2-02 1220-03 analogia	Kłapa oddymiająca 100x100 cm, z funkcją wylazu na dach, jednoskrzydłowa, podstawa prosta, z dociepleniem, wypełnienie poliwęglan, zabezpieczenie antywłamaniowe, sterowanie elektryczne	m <sup>2</sup>	2,00		
48 d.7	NNRNKB 202 2143-04 analogia	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 60 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym Krotność = 1,2	m	22,60		
Razem dział: Stolarka okienna, kraty, klapy oddymiające, podokienniki wewnętrzne						
<b>8</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>				
49 d.8	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych drzwiowych	m <sup>2</sup>	15,60		
50 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DR1, DR5- Drzwi wewnętrzne, pełne, płytowe, laminowane HPL, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200	m <sup>2</sup>	9,00		
51 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DR2 - Drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe, przeszklone, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 120x200	m <sup>2</sup>	4,80		
52 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DR9 - Drzwi wewnętrzne, łazienkowe, pełne z otworami wentylacyjnymi na dole, płytowe, laminowane HPL, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200	m <sup>2</sup>	1,80		
53 d.8	KNNR 7 0701-06	Drzwi z tworzyw sztucznych - DR8 - Drzwi wewnętrzne, przeszklone, PCV, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200	m <sup>2</sup>	1,80		
54 d.8	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - DR3 - Drzwi wejściowe, stalowe, antywłamaniowe z dwoma niezależnymi zamkami, ocieplane, wkładki z zamkiem, klamki i zawiasy, naświetle przeszklone stałe antywłamaniowe jak drzwi, kolor grafitowy 100x250	m <sup>2</sup>	2,50		
55 d.8	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - DR4 - Drzwi wewnętrzne pełne z przeszklonym doświetleniem bocznym i przeszklonym naświetlem, stalowe, odp. ppoż.EI30, kolor grafitowy 160x255	m <sup>2</sup>	4,08		
56 d.8	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - DR6 -Drzwi wewnętrzne pełne, stalowe, odp. ppoż.EI30, kolor grafitowy 90x200	m <sup>2</sup>	1,80		
57 d.8	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych - DR7 -Drzwi wewnętrzne, pełne, stalowe, odp. ppoż. EI30, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary, 100x200	m <sup>2</sup>	2,00		
Razem dział: Stolarka drzwiowa						
<b>9</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Balustrady</b>				
58 d.9	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m	6,86		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Balustrady						
<b>10</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>				
59 d.10 03	KNR K-36 0220-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m <sup>2</sup>	338,04		
60 d.10 05	KNR K-36 0220-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne tynków renowacyjnych farbą silikatową (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>	338,04		
61 d.10 1134-02	NNRKNB 202 1134-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	543,64		
62 d.10 01	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	528,48		
63 d.10 05	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	15,16		
Razem dział: Roboty malarskie						
<b>11</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Dach - docieplenie, pokrycie, obróbki blacharskie, daszek nad wejściem</b>				
64 d.11	KNR 7 0506-01	Dostarczenie i montaż - Daszek nad wejściem:konstrukcja - profile aluminiowe, przekrycie - szkło bezpieczne	m <sup>2</sup>	7,24		
Razem dział: Dach - docieplenie, pokrycie, obróbki blacharskie, daszek nad wejściem						
<b>12</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacja</b>				
65 d.12 02	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - cokół	m <sup>2</sup>	41,87		
66 d.12 01	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian - murek betonowy	m <sup>2</sup>	18,27		
67 d.12 06	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - pod tynk dekoracyjny mozaikowy	m <sup>2</sup>	78,87		
68 d.12 01	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół	m <sup>2</sup>	78,87		
69 d.12 02	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	78,87		
Razem dział: Elewacja						
<b>13</b>	<b>45313100-5</b>	<b>Podnośnik towarowy elektryczny o udźwigu 100 kg (do transportu pionowego książek)</b>				
70 d.13	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż podnośnika towarowego (typ - elektryczny czarny) - o udźwigu nominalnym 100 kg - prędkość jazdy: 0,45m/s; ilość przystanków: 2; ilość dojazdów: 2; wysokość podnoszenia: 3,80 m; kabina - typu nieprzelotowa z półką, ściany - stal nierdzewna, wewn. wymiary kabiny: szer. 700 mm, głębokość 800 mm, wysokość 800 mm, drzwi przystankowe - 2 szt. gilotynowe, na poziomie 900 mm od posadzki, stal nierdzewna, wym. - szer. 700mm, wys. 800 mm; szyb - konstrukcja samonośna, szer. 1020 mm, głębokość 980 mm, maszynownia - na górze, w szybie, wewnątrz konstrukcji	kpl.	1,00		
Razem dział: Podnośnik towarowy elektryczny o udźwigu 100 kg (do transportu pionowego książek)						
<b>14</b>	<b>45262300-4, 45233200-1</b>	<b>Elementy zewnętrzne - schody wejściowe, murek betonowy, opaska z kostki brukowej betonowej</b>				
71 d.14 01	KNR 2-02 0218-01	Schody wejściowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B20	m <sup>3</sup>	4,48		
72 d.14 01	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	6,22		
73 d.14 05	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres mrozoodpornych 30x30 cm układanych na klej	m <sup>2</sup>	6,22		
74 d.14 03	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka stalowa 100x80 cm	szt.	1,00		
75 d.14 01	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm - beton B20	m <sup>2</sup>	14,37		
76 d.14 05	KNR 2-02 0219-05	Nakrywa murku betonowego - o średniej grubości 10 cm - beton B20 wodoszczelny Krotność = 1,4286	m <sup>2</sup>	19,81		
77 d.14	NNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	51,80		
78 d.14 06 0108-08	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładocowymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	10,36		
79 d.14	NNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	44,44		
80 d.14	NNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	51,80		
81 d.14	NNR 6 0502-02	Opaska - Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	51,80		
Razem dział: Elementy zewnętrzne - schody wejściowe, murek betonowy, opaska z kostki brukowej betonowej						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOTŁOWNI NA MAGAZYN KSIĄŻEK, DLA POTRZEB BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W DZIELNICY MOKOTÓW, MIASTA ST. WARSZAWY PRZY UL. ODYŃCA 71A W WARSZAWIE</b>								
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>				117,04	
		-- Robocizna --	r-g	0,2830				
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,0890				
Razem pozycja 1							117,04	
2	KNNR 6 0802-d.1 06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>				117,04	
		-- Robocizna -- 0,943*1,33=	r-g	1,2542				
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,296*1,33=	m-g	0,3937				
Razem pozycja 2							117,04	
3	KNR 4-01 0354-d.1 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.				5,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,1600				
Razem pozycja 3							5,00	
4	KNR 4-01 0354-d.1 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				38,53	
		-- Robocizna --	r-g	0,5200				
Razem pozycja 4							38,53	
5	KNR 4-01 0354-d.1 08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych, krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				40,04	
		-- Robocizna --	r-g	0,8400				
Razem pozycja 5							40,04	
6	KNR 4-01 0354-d.1 12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m				22,60	
		-- Robocizna --	r-g	0,8500				
Razem pozycja 6							22,60	
7	KNR 4-01 0329-d.1 03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>				0,54	
		-- Robocizna --	r-g	8,6300				
Razem pozycja 7							0,54	
8	KNR 4-01 0804-d.1 07	Zerwanie posadzki cementowej, gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				378,69	
		-- Robocizna --	r-g	0,7400				
Razem pozycja 8							378,69	
9	KNR AT-17 d.1 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m <sup>2</sup>				2,25	
		-- Robocizna --	r-g	21,1000				
		-- Materiały -- tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	0,0450				
		woda	m <sup>3</sup>	0,3600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		-- Sprzęt -- piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,4600				
Razem pozycja 9							2,25	
10	KNR 4-01 0212-d.1 01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>				21,04	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	13,8100				
Razem pozycja 10							21,04	
11	KNR 4-01 0212-d.1 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>				5,62	
		-- Robocizna --	r-g	24,7600				
Razem pozycja 11							5,62	
12	KNR 4-01 0108-d.1 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>				109,81	
		-- Robocizna --	r-g	0,8600				
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+19*0,02=0,88=	m-g	0,8800				
Razem pozycja 12							109,81	
<b>2 45262500-6</b>		<b>Ścianki działowe, zamurowania</b>						
13	KNR 2-02 0121-d.2 03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>				142,01	
		-- Robocizna --	r-g	0,7900				
		-- Materiały -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	8,2000				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0,0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0700				
Razem pozycja 13							142,01	
14	KNR 2 0301-d.2 03	Ścianki działowe z bloczków betonowych grubości 12 cm	m <sup>3</sup>				5,82	
		-- Robocizna --	r-g	5,3000				
		-- Materiały -- bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	73,3000				
		bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,9000				
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,1800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 14							5,82	
15	KNR 2-02 0126-d.2 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m				12,60	
		-- Robocizna --	r-g	0,2000				
		-- Materiały -- nadproża prefabrykowane	m	1,0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0200				
Razem pozycja 15							12,60	
16	KNR 4-01 0304-d.2 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>				1,61	
		-- Robocizna --	r-g	7,1400				
		-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	34,5000				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0180				
		wapno suchogaszone	t	0,0106				
		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,0930				
		woda	m <sup>3</sup>	0,0430				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		wyciąg	m-g	0,9000				
Razem pozycja 16							1,61	
<b>3 45432100-5</b>		<b>Podłoże, warstwy izolacyjne, posadzki</b>						
17 d.3 0103-11	KNR K-36	Gruntowanie preparatem Nafuflex GIP lub Nafuflex-Grund B przed uszczelnieniem części podziemnych budynków i budowli z dwukomponentowej izolacji bitumiczno-kauczukowej	m <sup>2</sup>				201,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,0800				
		-- Materiały -- Grunt Nafuflex GIP	dm <sup>3</sup>	0,3200				
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 17							201,10	
18 d.3 0103-02	KNR K-36	Hydroizolacja pozioma- uszczelnienie gr. 2,5 mm części podziemnych budynków i budowli narażonych na działanie wody bezciśnieniowej z dwukomponentowej izolacji elastomerowej Expert Proof eco	m <sup>2</sup>				201,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,1900				
		-- Materiały -- Powłoka elastomerowa Expert Proof eco	kg	3,6600				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 18							201,10	
19 d.3 01	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyta betonowa gr. 10 cm, beton B15	m <sup>3</sup>				20,11	
		-- Robocizna --	r-g	5,2600				
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,0300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 19							20,11	
20 d.3 03	KNR 2-02 0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>				201,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,0891				
		-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m <sup>3</sup>	0,1050				
		1,05*0,10=0,105= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032				
		środek transportowy	m-g	0,0047				
Razem pozycja 20							201,10	
21 d.3 03	KNR 2-02 0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				151,40	
		-- Robocizna --	r-g	0,0891				
		-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m <sup>3</sup>	0,0525				
		1,05*0,05=0,0525= materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032				
		środek transportowy	m-g	0,0047				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 21							151,40	
22 d.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>				151,40	
		-- Robocizna --	r-g	0,8020				
		-- Materiały --						
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,0416				
		0,0206+2*0,0105=0,0416=	t	0,0003				
		cement 25 z dodatkami	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0629				
		0,0313+2*0,0158=0,0629=	m-g	0,0006				
		środek transportowy						
Razem pozycja 22							151,40	
23 d.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>				201,10	
		-- Robocizna --	r-g	0,8736				
		-- Materiały --						
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,0521				
		0,0206+3*0,0105=0,0521=	t	0,0003				
		cement 25 z dodatkami	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0787				
		0,0313+3*0,0158=0,0787=	m-g	0,0006				
		środek transportowy						
Razem pozycja 23							201,10	
24 d.3	KNR 2-02 1106-07	Zzbrojenie szlichty cementowej siatką stalową	m <sup>2</sup>				352,50	
		-- Robocizna --	r-g	0,0740				
		-- Materiały --						
		siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	1,0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0011				
		środek transportowy	m-g	0,0017				
Razem pozycja 24							352,50	
25 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				415,43	
		-- Robocizna --	r-g	0,0600				
		-- Materiały --						
		Ceresit CT 17 głęboko penetrujący,	dm <sup>3</sup>	0,2100				
		opak. 10 dm <sup>3</sup>	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0002				
		środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 25							415,43	
26 d.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				352,50	
		-- Robocizna --	r-g	0,2192				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	4,7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0093				
		środek transportowy	m-g	0,0001				
Razem pozycja 26							352,50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe z płytek gres 30x30 cm układane na klej	m <sup>2</sup>				352,50	
		-- Robocizna --	r-g	1,0664				
		-- Materiały --						
		Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m <sup>2</sup>	1,0200				
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	5,2000				
		Zaprawa elastyczna spoinująca	kg	0,4000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0315				
		środek transportowy	m-g	0,0270				
Razem pozycja 27							352,50	
28 d.3	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m				316,72	
		-- Robocizna --	r-g	0,0454				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	0,7200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0014				
		środek transportowy	m-g	0,0001				
Razem pozycja 28							316,72	
29 d.3	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m				316,72	
		-- Robocizna --	r-g	0,4544				
		-- Materiały --						
		Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m <sup>2</sup>	0,1575				
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	0,7800				
		Zaprawa elastyczna spoinująca	kg	0,1200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0054				
		środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 29							316,72	
30 d.3	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				11,90	
		-- Robocizna --	r-g	0,2718				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	4,7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0072				
Razem pozycja 30							11,90	
31 d.3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej	m <sup>2</sup>				11,90	
		-- Robocizna --	r-g	1,3863				
		-- Materiały --						
		Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m <sup>2</sup>	1,0300				
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	5,2000				
		Zaprawa elastyczna spoinująca	kg	0,4000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0295				
		środek transportowy	m-g	0,0275				
Razem pozycja 31							11,90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.3	KNR 2-02 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  -- Robocizna --  -- Materiały -- Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m  r-g  kg  %  m-g m-g	  0,0563  0,7200  1,5000  0,0014 0,0001			23,45	
Razem pozycja 32							23,45	
33 d.3	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej z przecinaniem płytek  -- Robocizna --  -- Materiały -- Płytki gresowe szklwione 30x30 cm Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 Zaprawa elastyczna spoinująca materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m  r-g  m² kg  kg %  m-g m-g	  0,5790  0,1575 0,7800  0,1200 1,5000  0,0054 0,0040			23,45	
Razem pozycja 33							23,45	
4	45410000-4, 45431200-9	Tynki wewnętrzne, okładziny ścian						
4.1	Tynki renowacyjne na ścianach w piwnicach							
34 d.4. 1	KNR K-36 0217-03	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin zaprawą tynkarską  -- Robocizna --  -- Materiały -- Tynk renowacyjny Oxal WPw Zaprawa cementowo-wapienna m. 30 Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m²  r-g  kg m³ %  m-g	  0,4500  2,5400 0,0220 1,5000  0,0120			97,28	
Razem pozycja 34							97,28	
35 d.4. 1	KNR K-36 0220-01	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpachlowanie powierzchni tynków szpachlą drobnoziarnistą Exzellent 750 grubości 2,0 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Szpachla drobnoziarnista Exzllent 750 Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m²  r-g  kg %  m-g	  0,1900  3,4200 1,5000  0,0100			267,86	
Razem pozycja 35							267,86	
4.2	Tynki wewnętrzne cem.-wap. i okładziny - parter, piwnice							
36 d.4. 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  -- Robocizna --  -- Materiały -- zaprawa wapienna m. 4 zaprawa cementowo wapienna m. 15 zaprawa cementowo-wapienna m 50 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- wyciąg	m²  r-g  m³ m³ m³ %  m-g	  0,5729  0,0027 0,0206 0,0021 1,5000  0,0378			518,49	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 36							518,49	
37 d.4. 2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>				9,99	
		-- Robocizna --	r-g	0,7091				
		-- Materiały --						
		zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	0,0027				
		zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	0,0173				
		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0,0040				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0376				
Razem pozycja 37							9,99	
38 d.4. 2	KNR K-36 0217-03	Tynk trasowo - wapienny na sufitach w piwnicy	m <sup>2</sup>				240,76	
		-- Robocizna --	r-g	0,4500				
		-- Materiały --						
		Tynk trasowo wapienny Oxal TKM	kg	5,5400				
		Zaprawa cementowo-wapienna m. 30	m <sup>3</sup>	0,0220				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0120				
Razem pozycja 38							240,76	
39 d.4. 2	KNR 2 1003-01	Zaprawy wyrównujące grubości 5 mm pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej Atlas, na suchym podłożu ścian wewnętrznych	m <sup>2</sup>				28,12	
		-- Robocizna --	r-g	0,2680				
		-- Materiały --						
		Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt	kg	0,2000				
		Zaprawa szpachlowa - ATLAS wyrównująca (ZW) opak. 25 kg	kg	8,4000				
		woda	m <sup>3</sup>	0,0021				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0134				
Razem pozycja 39							28,12	
40 d.4. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>				28,12	
		-- Robocizna --	r-g	0,0800				
		-- Materiały --						
		Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm3	dm <sup>3</sup>	0,2200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0002				
		środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 40							28,12	
41 d.4. 2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				28,12	
		-- Robocizna --	r-g	0,3033				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	4,7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0072				
Razem pozycja 41							28,12	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42 d.4. 07 2	KNR 2-02 0829-	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>				28,12	
		-- Robocizna --	r-g	1,5797				
		-- Materiały --						
		Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm	m <sup>2</sup>	1,0200				
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	5,2000				
		Zaprawa elastyczna spoinująca	kg	0,6000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0295				
		środek transportowy	m-g	0,0275				
Razem pozycja 42							28,12	
<b>5 45421152-4</b>	<b>Obudowa szybu podnosnika - płyty GK na ruszcie stalowym</b>							
43 d.5 02	KNR 2-02 2003-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>				29,19	
		-- Robocizna --	r-g	2,5212				
		-- Materiały --						
		Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m <sup>2</sup>	2,0600				
		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	1,0100				
		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	3,3300				
		Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	4,0600				
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0694				
		gips budowlany szpachlowy	t	0,00196				
		Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	3,6260				
		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0,0956				
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,00127				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0400				
		środek transportowy	m-g	0,0288				
Razem pozycja 43							29,19	
44 d.5 06	KNR 2-02 0613-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - obudowa szybu	m <sup>2</sup>				29,19	
		-- Robocizna --	r-g	0,1560				
		-- Materiały --						
		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.- 80mm	m <sup>2</sup>	1,0500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0059				
		środek transportowy	m-g	0,0089				
Razem pozycja 44							29,19	
<b>6 45421146-9</b>	<b>Sufity podwieszane</b>							
45 d.6 02	KNR 7 0702-	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>				151,40	
		-- Robocizna --	r-g	2,0900				
		-- Materiały --						
		Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw. 60x60cm	szt	2,8600				
		profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	3,4600				
		kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	0,9000				
		wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt.	0,6700				
		kołki rozporowe	szt.	2,5400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0300				
		środek transportowy	m-g	0,0400				
Razem pozycja 45							151,40	
<b>7</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Stolarka okienna, kraty, klapy oddymiające, podokienniki wewnętrzne</b>						
46	KNR 2-02 1210-	Krata stalowa systemowa, lamele poziome - o powierzchni do 1 m2	m <sup>2</sup>				0,54	
d.7	01							
		-- Robocizna --	r-g	5,6320				
		-- Materiały --						
		kraty stalowe nie otwierane	kg	18,4500				
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,0080				
		farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,0550				
		farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,0520				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0172				
Razem pozycja 46							0,54	
47	KNR 2-02 1220-	Klapa oddymiająca 100x100 cm, z funkcją wylazu na dach, jednoskrzydłowa, podstawa prosta, z dociepleniem, wypełnienie poliwęglan, zabezpieczenie antywłamaniowe, sterowanie elektryczne	m <sup>2</sup>				2,00	
d.7	03							
	analogia							
		-- Robocizna --	r-g	3,2758				
		1,6379*2=						
		-- Materiały --						
		Klapa oddymiająca z funkcją wylazu na dach 100x100 cm, jednoskrzydłowa, podstawa prosta, z dociepleniem, wypełnienie poliwęglan, zabezpieczenie antywłamaniowe, sterowanie elektryczne	szt	1,0000				
		farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,0780				
		farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,0740				
		elektrody	100	0,0026				
		materiały pomocnicze(od M)	szt.					
			%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,5256				
		środek transportowy	m-g	0,0086				
Razem pozycja 47							2,00	
48	NNRNKB 202	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 60 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m				22,60	
d.7	2143-04							
	analogia							
		Krotność = 1,2						
		-- Robocizna --	r-g	2,6640				
		2,22*1,2=						
		-- Materiały --						
		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 140x60x2,5 cm	m <sup>2</sup>	0,6240				
		0,52*1,2=						
		pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	0,4800				
		0,4*1,2=						
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,0144				
		0,012*1,2=						
		kliny z drewna	m <sup>3</sup>	0,00012				
		0,0001*1,2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0720				
		0,06*1,2=						
		środek transportowy	m-g	0,0600				
		0,05*1,2=						
Razem pozycja 48							22,60	
<b>8</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>						
49	KNNR 2 1104-	Montaż ościeżnic drewnianych drzwiowych	m <sup>2</sup>				15,60	
d.8	02							
		-- Robocizna --	r-g	1,7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- pianka poliuretanowa kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M2+M3) Ościeżnice drewniane drzwi wew.	dm <sup>3</sup> szt. % szt	0,0350 6,0000 15,0000 0,5556				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
Razem pozycja 49							15,60	
50 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DR1, DR5- Drzwi wewnętrzne, pełne, płytowe, laminowane HPL, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200	m <sup>2</sup>				9,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,5100				
		-- Materiały -- DR1- Drzwi wewnętrzne, pełne, płytowe, laminowane HPL, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200	m <sup>2</sup>	1,0000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0400				
Razem pozycja 50							9,00	
51 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DR2 - Drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe, przeszklone, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 120x200	m <sup>2</sup>				4,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,5100				
		-- Materiały -- DR2 - Drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe, przeszklone, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 120x200	m <sup>2</sup>	1,0000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0400				
Razem pozycja 51							4,80	
52 d.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DR9 - Drzwi wewnętrzne, łazienkowe, pełne z otworami wentylacyjnymi na dole, płytowe, laminowane HPL, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200	m <sup>2</sup>				1,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,5100				
		-- Materiały -- DR9 - Drzwi wewnętrzne, łazienkowe, pełne z otworami wentylacyjnymi na dole, płytowe, laminowane HPL, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary	m <sup>2</sup>	1,0000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0400				
Razem pozycja 52							1,80	
53 d.8	KNNR 7 0701-06	Drzwi z tworzyw sztucznych - DR8 - Drzwi wewnętrzne, przeszklone, PCV, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary 90x200	m <sup>2</sup>				1,80	
		-- Robocizna --	r-g	4,2300				
		-- Materiały -- silikon pianka poliuretanowa kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	kg dm <sup>3</sup> szt. %	0,3900 0,2800 11,5000 1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		DR8 - Drzwi wewnętrzne, przeszklone, PCV, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary	m <sup>2</sup>	1,0000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0900				
		środek transportowy	m-g	0,1900				
Razem pozycja 53							1,80	
54	KNNR 2 1302-d.8 03	Montaż drzwi stalowych - DR3 - Drzwi wejściowe, stalowe, antywłamaniowe z dwoma niezależnymi zamkami, ocieplane, wkładki z zamkiem, klamki i zawiasy, naświetle przeszklone stałe antywłamaniowe jak drzwi, kolor grafitowy 100x250	m <sup>2</sup>				2,50	
		-- Robocizna --	r-g	3,3600				
		-- Materiały -- drzwi stalowe pełne - DR3 - Drzwi wejściowe, stalowe, antywłamaniowe z dwoma niezależnymi zamkami, ocieplane, wkładki z zamkiem, klamki i zawiasy, naświetle przeszklone stałe antywłamaniowe jak drzwi, kolor grafitowy 100x200	m <sup>2</sup>	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
Razem pozycja 54							2,50	
55	KNNR 2 1302-d.8 03	Montaż drzwi stalowych - DR4 - Drzwi wewnętrzne pełne z przeszklonym doświetleniem bocznym i przeszklonym naświetlem, stalowe, odp. ppoż.EI30, kolor grafitowy 160x255	m <sup>2</sup>				4,08	
		-- Robocizna --	r-g	3,3600				
		-- Materiały -- drzwi stalowe pełne - DR4 - Drzwi wewnętrzne pełne z przeszklonym doświetleniem bocznym i przeszklonym 160x255	m <sup>2</sup>	1,0000				
		naświetlem, stalowe, odp. ppoż.EI30, kolor grafitowy	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
Razem pozycja 55							4,08	
56	KNNR 2 1302-d.8 03	Montaż drzwi stalowych - DR6 -Drzwi wewnętrzne pełne, stalowe, odp. ppoż. EI30, kolor grafitowy 90x200	m <sup>2</sup>				1,80	
		-- Robocizna --	r-g	3,3600				
		-- Materiały -- drzwi stalowe pełne - DR6 -Drzwi wewnętrzne pełne, stalowe, odp. ppoż.EI30, kolor grafitowy 90x200	m <sup>2</sup>	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
Razem pozycja 56							1,80	
57	KNNR 2 1302-d.8 03	Montaż drzwi stalowych - DR7 -Drzwi wewnętrzne, pełne, stalowe, odp. ppoż. EI30, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary, 100x200	m <sup>2</sup>				2,00	
		-- Robocizna --	r-g	3,3600				
		-- Materiały -- drzwi stalowe pełne - DR7 -Drzwi wewnętrzne, pełne, stalowe, odp. ppoż. EI30, klamka, zawiasy, wkładka z zamkiem, kolor szary, 100x200	m <sup>2</sup>	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				
Razem pozycja 57							2,00	
<b>9</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Balustrady</b>						
58	KNR 2-02 1207-d.9 05	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m				6,86	
		-- Robocizna --	r-g	2,9500				
		-- Materiały --						
		Balustrada schodowa ażurow. z kształtown.	kg	20,0000				
		zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,0010				
		farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,0800				
		farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,0800				
		elektrody	100	0,0143				
		szk.						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0300				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,8600				
		środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 58							6,86	
<b>10</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>						
59	KNR K-36 d.10 0220-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m <sup>2</sup>				338,04	
		-- Robocizna --	r-g	0,0700				
		-- Materiały --						
		Grunt silikatowy	dm <sup>3</sup>	0,1700				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0100				
Razem pozycja 59							338,04	
60	KNR K-36 d.10 0220-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne tynków renowacyjnych farbą silikatową	m <sup>2</sup>				338,04	
		-- Robocizna --	r-g	0,2400				
		-- Materiały --						
		Farba silikatowa biała	dm <sup>3</sup>	0,3000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0150				
Razem pozycja 60							338,04	
61	NNRNKB 202 d.10 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>				543,64	
		-- Robocizna --	r-g	0,0800				
		-- Materiały --						
		Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm3	dm <sup>3</sup>	0,2200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0002				
		środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 61							543,64	
62	KNR 2-02 1505-d.10 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				528,48	
		-- Robocizna --	r-g	0,1391				
		-- Materiały --						
		Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm <sup>3</sup>	0,2891				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003				
		Razem pozycja 62					528,48	
63 d.10	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				15,16	
		-- Robocizna --	r-g	0,3183				
		-- Materiały --						
		Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.	dm <sup>3</sup>	0,2590				
		-biała						
		klej kostny	kg	0,0050				
		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0032				
		Razem pozycja 63					15,16	
<b>11</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Dach - docieplenie, pokrycie, obróbki blacharskie, daszek nad wejściem</b>						
64 d.11	KNNR 7 0506-01	Dostarczenie i montaż - Daszek nad wejściem:konstrukcja - profile aluminiowe, przekrycie - szkło bezpieczne	m <sup>2</sup>				7,24	
		-- Robocizna --	r-g	3,4900				
		-- Materiały --						
		silikon	kg	0,0600				
		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,0400				
		kołki rozporowe	szt.	7,0000				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	1,5000				
		Daszek nad wejściem:konstrukcja - profile aluminiowe, przekrycie - szkło bezpieczne	m <sup>2</sup>	1,0000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0500				
		Razem pozycja 64					7,24	
<b>12</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacja</b>						
65 d.12	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - cokół	m <sup>2</sup>				41,87	
		-- Robocizna --	r-g	0,0662				
		-- Materiały --						
		Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt	kg	0,2000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0001				
		Razem pozycja 65					41,87	
66 d.12	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian - murek betonowy	m <sup>2</sup>				18,27	
		-- Robocizna --	r-g	1,3290				
		-- Materiały --						
		Płyty styrop.EPS 100-038	m <sup>3</sup>	0,1050				
		1,05*0,1=0,105=						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0135				
		środek transportowy	m-g	0,0100				
		Razem pozycja 66					18,27	
67 d.12	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - pod tynk dekoracyjny mozaikowy	m <sup>2</sup>				78,87	
		-- Robocizna --	r-g	0,6112				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>2</sup> %	4,0000 1,1350 1,5000				
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0070 0,0052				
Razem pozycja 67							78,87	
68 d.12	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół	m <sup>2</sup>				78,87	
		-- Robocizna --	r-g	0,1050				
		-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
Razem pozycja 68							78,87	
69 d.12	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				78,87	
		-- Robocizna --	r-g	0,4986				
		-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny mozaikowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	3,0000 1,5000				
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,0064 0,0090				
Razem pozycja 69							78,87	
13	45313100-5	<b>Podnośnik towarowy elektryczny o udźwigu 100 kg (do transportu pionowego książek)</b>						
70 d.13	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż podnośnika towarowego (typ - elektryczny cierny) - o udźwigu nominalnym 100 kg - prędkość jazdy: 0,45m/s; ilość przystanków: 2; ilość dojeżdż: 2; wysokość podnoszenia: 3,80 m; kabina - typu nieprzelotowa z półką, ściany - stal nierdzewna, wewn. wymiary kabiny: szer. 700 mm, głębokość 800 mm, wysokość 800 mm, drzwi przystankowe - 2 szt, gilotynowe, na poziomie 900 mm od posadzki, stal nierdzewna, wym. - szer. 700mm, wys. 800 mm; szyb - konstrukcja samonośna, szer. 1020 mm, głębokość 980 mm, maszynownia - na górze, w szybie, wewnątrz konstrukcji	kpl.				1,00	
Razem pozycja 70							1,00	
14	45262300-4, 45233200-1	<b>Elementy zewnętrzne - schody wejściowe, murek betonowy, opaska z kostki brukowej betonowej</b>						
71 d.14	KNR 2-02 0218-01	Schody wejściowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B20	m <sup>3</sup>				4,48	
		-- Robocizna --	r-g	23,1200				
		-- Materiały -- Beton zwykły C16/20 (B-20) drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %	1,0200 0,0060 0,0690 1,0000 1,5000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0800				
Razem pozycja 71							4,48	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72 d.14	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				6,22	
		-- Robocizna --	r-g	0,2718				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	4,7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0072				
Razem pozycja 72							6,22	
73 d.14	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres mrozoodpornych 30x30 cm układanych na klej	m <sup>2</sup>				6,22	
		-- Robocizna --	r-g	1,3863				
		-- Materiały --						
		Płytki gresowe mrozoodporne 30x30 cm	m <sup>2</sup>	1,0300				
		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	5,2000				
		Zaprawa elastyczna spoinująca	kg	0,4000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,0295				
		środek transportowy	m-g	0,0275				
Razem pozycja 73							6,22	
74 d.14	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczka stalowa 100x80 cm	szt.				1,00	
		-- Robocizna --	r-g	5,3130				
		1,771*3=						
		-- Materiały --						
		Wycieraczki do obuwia	kg	54,0000				
		18*3=						
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,0210				
		0,007*3=						
		lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	0,8160				
		0,272*3=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0210				
		0,007*3=						
Razem pozycja 74							1,00	
75 d.14	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm - beton B20	m <sup>2</sup>				14,37	
		-- Robocizna --	r-g	3,6600				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0,2030				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0080				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0040				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6000				
		druk stalowy okrągły	kg	0,2300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0,5300				
		środek transportowy	m-g	0,0300				
Razem pozycja 75							14,37	
76 d.14	KNR 2-02 0219-05	Nakrywa murku betonowego - o średniej grubości 10 cm - beton B20 wodoszczelny Krotność = 1,4286	m <sup>2</sup>				19,81	
		-- Robocizna --	r-g	4,6287				
		3,24*1,4286=						
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C16/20 (B-20) wodoszczelny	m <sup>3</sup>	0,1014				
		0,071*1,4286=						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014*1,4286=	m <sup>3</sup>	0,0200				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6*1,4286=	kg	0,8572				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- wyciąg 0,15*1,4286=	m-g	0,2143				
		środek transportowy 0,01*1,4286=	m-g	0,0143				
Razem pozycja 76							19,81	
77 d.14	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>				51,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,5210				
		-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0420				
Razem pozycja 77							51,80	
78 d.14	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>				10,36	
		-- Robocizna --	r-g	1,0200				
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,63+19*0,03=1,2=	m-g	1,2000				
Razem pozycja 78							10,36	
79 d.14	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				44,44	
		-- Robocizna --	r-g	0,2770				
		-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1,0200				
		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,0055				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0016				
		woda	m <sup>3</sup>	0,0014				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
Razem pozycja 79							44,44	
80 d.14	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				51,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,0101				
		-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	0,1230				
		woda	m <sup>3</sup>	0,0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025				
		walec statyczny samojezdny	m-g	0,0131				
Razem pozycja 80							51,80	
81 d.14	KNNR 6 0502-02	Opaska - Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				51,80	
		-- Robocizna --	r-g	1,1700				
		-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1,0200				
		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0,0788				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0117				
		woda	m <sup>3</sup>	0,0260				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,1300				
		Razem pozycja 81					51,80	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Ścianki działowe, zamurowania							
3	Podłoże, warstwy izolacyjne, posadzki							
4	Tynki wewnętrzne, okładziny ścian							
4.1	Tynki renowacyjne na ścianach w piwnicach							
4.2	Tynki wewnętrzne cem.-wap. i okładziny - parter, piwnice							
5	Obudowa szybu podnosnika - płyty GK na ruszcie stalowym							
6	Sufity podwieszane							
7	Stolarka okienna, kraty, klapy oddymiające, podokienniki wewnętrzne							
8	Stolarka drzwiowa							
9	Balustrady							
10	Roboty malarskie							
11	Dach - docieplenie, pokrycie, obróbki blacharskie, daszek nad wejściem							
12	Elewacja							
13	Podnośnik towarowy elektryczny o udźwigu 100 kg (do transportu pionowego książek)							
14	Elementy zewnętrzne - schody wejściowe, murek betonowy, opaska z kostki brukowej betonowej							
	RAZEM netto							
	Razem brutto							

Słownie: