

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE ROBÓT BUD. ZWIĄZANYCH Z USUNIĘCIEM  
WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST, w BUDYN-  
KU P.P. nr 49

ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Marmurowa 7  
BRANŻA : budowlana, CPV 45111100-9, 45262700-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Szczepkowski  
upr. bud. nr 134/70

DATA OPRACOWANIA : kwiecień - maj 2007 roku

---

Poziom cen : średnie I kw. 2007 wg. SEKOCENBUD, oraz informacje z  
rynku lokalnego

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### UWAGI DO KOSZTORYSU :

1. W nakładach przyjęto do wymiany całą izolację ścian z waty szklanej.  
Po wykonaniu demontażu płyt azbestowo-cementowych i stwierdzeniu stanu technicznego izolacji z waty szklanej, w ramach nadzoru inwestorskiego, zostanie określona ostateczna ilość waty szklanej do usunięcia i utylizacji.
2. W nakładach przyjęto 10 miejsc naprawy konstrukcji drewnianej ścian szkieletowych budynku przedszkola.  
Po odsłonięciu konstrukcji, w ramach nadzoru inwestorskiego, zostanie ustalona ostateczna ilość miejsc napraw konstrukcji.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys na wykonanie robót związanych z usunięciem wyrobów zawierających azbest, z budynku P.P. - 49 w Szczecinie, ul. Marmurowa 7</b>					
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1	<b>KNR-W 2-02 1036-01 + KNR-W 2-02 1036-08 + KNR-W 2-02 1036-07 + KNR-W 2-02 1036-06 + KNR-W 2-02 1036-05 + KNR-W 2-02 1036-02+ analiza własna</b>	Pozycja scalona - ostrożny demontaż drewnianych elementów wykończenia elewacji : listew i desek maskujących z elementami rusztów i listew kątowych, listew trójkątnych i innych. Ponadto, sortowanie i oczyszczenie zdemontowanych elementów z gwoździ i wkrętów.	m <sup>2</sup>		
		0.73*2.08+1.17*0.57+0.33*0.57+0.32*0.57+2.42*1.18+2*0.12*1.18+0.31*1.18+0.32*1.18+0.12*1.18*2+2.41*1.18+1.20*0.58+2*0.12*0.58+0.33*0.58+0.30*0.58+0.29*0.57+1.55*0.57+0.12*0.57*4+1.64*0.57+1.64*0.57+0.10*1.48+1.23*1.48+0.12*1.48*3+0.17*2.08+4*0.12*1.48+1.25*1.48+1.61*0.58+0.12*0.58+1.61*0.58+0.12*0.58+0.20*1.18+1.23*1.18+0.18*1.18+1.24*1.18*2+1.26+0.58+0.10*1.48+1.23*1.48+0.12*3*1.48+0.42*0.58+0.12*0.58*3+1.62*0.58+0.11*2.08+0.10*1.48+1.25*1.48+0.12*4*1.48+[0.29+1.47]*1.48+0.12*4*1.48+1.22*1.48+[1.48+0.29]*1.48+0.12*1.20*2+2.77*1.20+2.76*1.20+[0.29+1.48]*1.48+0.12*4*1.48+1.23*1.48+[1.47+0.30]*1.48+1.20*[1.25+0.18+1.24+0.18+1.22+0.18+0.04]+0.58*[0.02+0.11+1.64+0.12+0.12+1.64]+1.48*[0.09+1.23+0.12*2+0.09]+2.08*[0.40+0.11+1.80+0.11+0.08+0.07]+0.10*[12.08+6.38+2.22+6.38+12.10+34.87+18.24+12.91+34.90+12.05+14.97+12.06+12.88+18.30]	m <sup>2</sup>	93.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.397</b>
2	<b>Analiza własna</b>	Ostrożny demontaż elewacyjnych płyt azbestowo-cementowych, zgodnie z procedurami Rozp. Min. Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 2.04.2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.	m <sup>2</sup>		
d.1		2.08*0.58+1.53*4.30+3.22*2.08+1.30*1.53+1.00*6.38*2+2.08*0.73+1.60*4.30+3.28*2.08+1.20*1.60+2.08*[5.58+0.52]+1.55*4.45+4.15*2.08+0.93*2.08+1.55*7.80+0.63*6.20+2.49*2.08+2.08*[0.06+0.11+1.81+0.11+0.41]+0.70*6.20+1.60*7.70+1.00*12.91+2.45*1.18+1.54*1.27+0.64*6.20+2.47*2.08+1.54*7.20+3.63*2.08+0.65*6.20+2.49*2.08+0.70*12.05+1.23*2.08+1.02*5.00+1.10*5.20+1.21*2.08+0.70*12.06+1.23*1.48+2.08*2.40+0.99*10.40+1.60*7.80+0.70*6.20+2.08*[0.39+1.80+0.10+0.08]	m <sup>2</sup>	245.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.900</b>
3	<b>Analiza własna</b>	Wywóz i utylizacja zdemontowanych wcześniej elewacyjnych płyt azbestowo-cementowych - prace do wykonania nieodpłatnego przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami w Szczecinie, po uprzednim zgłoszeniu konieczności wykonania tych prac.	kpl		
d.1		Ilość - około 245,90 m2, waga - około 3000 kg. 1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>Analiza własna</b>	Ostrożne usunięcie obudowy z płyt pilśniowych twardych, na drewnianej konstrukcji szkieletu ściany budynku - UWAGA : konieczność wykonania tych robót i ich zakres zostanie uzgodniony protokolarnie pomiędzy stronami, po zdjęciu płyt azbestowo-cementowych i oględzin stanu technicznego płyt pilśniowych, oraz izolacji termicznej z waty szklanej.	m <sup>2</sup>		
d.1		245.90	m <sup>2</sup>	245.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.900</b>
5	<b>KNR 0-15II 0517-01 + analiza własna + KNR 2-02 0613-06</b>	Demontaż folii izolacyjnej polietylenowej osłaniającej ocieplenie ścian budynku z waty szklanej, wraz z oczyszczeniem konstrukcji drewnianej z gwoździ i wkrętów, oraz usunięcie waty szklanej - UWAGA : konieczność wykonania tych robót i ich zakres zostanie uzgodniony protokolarnie pomiędzy stronami, po zdjęciu płyt azbestowo-cementowych i oględzin stanu technicznego izolacji termicznej ścian watą szklaną.	m <sup>2</sup>		
d.1		245.90	m <sup>2</sup>	245.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.900</b>
6	<b>Analiza własna</b>	Wywóz przy pomocy kontenerów i utylizacja folii polietylenowej i waty szklanej, oraz pozostałości po robotach rozbiórkowych i demontażowych.	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 ROBOTY REMONTOWE ELEWACJI</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.2	<b>Analiza własna + KNR 4-01 0401-04 + KNR 4-01 0401-01 + KNR 4-01 0401-03</b>	Naprawa (wymiana) uszkodzonych elementów drewnianej ramy ściany zewnętrznej - technologia wykonania naprawy wg. rysunku szczegółowego nr 3K - przyjęto konieczność wykonania napraw 10 miejsc	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8 d.2	<b>Analiza własna</b>	Wykonanie niezbędnych napraw ściany i posadzki w pomieszczeniach sąsiadujących z naprawianą częścią drewnianej konstrukcji ścian szkieletowych : uzupełnienie sklejk, oraz płyty g-k na ścianie, uzupełnienie wykładziny podłogowej i listwy przyściennej, naprawa tapetowania ściany przy oknie	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9 d.2	<b>KNR 4-01 0614-03 + KNR 4-01 0614-04</b>	Impregnacja elementów konstrukcji drewnianej ścian, przez dwukrotne powlekanie preparatami solowymi grzybobójczymi i p.poż. metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		$1.86*[14.80+8.80+6.25+2.50+2.50+6.30+7.80+12.90]-1.15*1.40*8-1.10*1.10*4+1.90*1.90*4+1.86*[12.20+7.40+6.50+12.20+1.30+6.25+9.75+0.20+3.65+6.30+2.55+0.90+4.30+10.70+7.20+4.40+4.50+12.80+7.80+6.30+2.50]-1.10*1.40*24-1.10*1.10*14$	m <sup>2</sup>	299.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.103</b>
10 d.2	<b>KNR 0-15II 0517-01 + KNR 2-02 0613-06</b>	Montaż na konstrukcji drewnianej ścian, ekranu zabezpieczającego z folii polietylenowej paroszczelnej, oraz izolacji termicznej z wełny mineralnej twardej lamelowej, o grub. 10 cm. UWAGA : roboty do wykonania po protokólnym ustaleniu konieczności ich wykonania i zakresu, jak w poz. 6 niniejszego kosztorysu.	m <sup>2</sup>		
		$1.86*[14.80+8.80+6.25+2.50+2.50+6.30+7.80+12.90]-1.15*1.40*8-1.10*1.10*4+1.90*1.90*4+1.86*[12.20+7.40+6.50+12.20+1.30+6.25+9.75+0.20+3.65+6.30+2.55+0.90+4.30+10.70+7.20+4.40+4.50+12.80+7.80+6.30+2.50]-1.10*1.40*24-1.10*1.10*14$	m <sup>2</sup>	299.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.103</b>
11 d.2	<b>KNR 0-24 2016-01 analogia</b>	Montaż przy pomocy wkrętów płyt elewacyjnych FERMACELL HD, o grub. 15 mm na konstrukcji drewnianej - dotyczy ścian elewacji o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		299.103	m <sup>2</sup>	299.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.103</b>
12 d.2	<b>KNR-W 2- 02 1036-01 + KNR-W 2- 02 1036-08 + analiza własna + Analiza własna + KNR 4-01 1209-09 + KNR 4-01 0614-03 + KNR 4-01 0614-04 + TZKNBK XV 0433-01 + TZKNBK XV 0434-01</b>	Uzupełnienie drewnianych elementów wykończenia elewacji : listew i desek maskujących z elementami rusztów i listew kątowych, listew trójkątnych, listew kątowych i innych. Przyjęto do uzupełnienia 50% nowego materiału. Ponadto, zagruntowanie pokostem, malowanie 2x bejcolakami koloryzującymi do drewna (np. Aidol HK-Lasur firmy Remmers lub równoważnymi) w kolorze zgodnym z projektem.	m <sup>2</sup>		
		$1.30*34.80+0.75*[18.20+12.90]+2*[1.30+0.75]*0.5*12.20+0.75*14.80+2*[0.75+1.30]*0.5*12.10+1.30*35.00+0.75*[12.90+18.30]$	m <sup>2</sup>	198.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.380</b>
13 d.2	<b>Analiza własna + KNR 2 1901-01 + KNR 0-41 0111-05 + KNR 0-41 0111-03 + KNR 0-41 0111-01 + KNR 0-12 0830-02</b>	STREFA COKOŁOWA - docieplenie ścian budynku : wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej (na ścianach betonowych wyrównanych zaprawą cementową, oraz na płycie elewacyjnej fermacell) płynną i elastyczną folią przeciwwilgociową, przyklejenie styropianu twardego frezowanego o grub. 3 cm na klej dyspersyjny, oraz przyklejenie płytek klinkierowych wg. kolorystyki elewacji na powierzchnię styropianową, na warstwie kleju mrozoodpornego zbrojonego siatką elewacyjną	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[0.24+0.17]*11.00+0.25*13.00+0.25*[6.30+2.60]+0.30*[2.60+6.30+2.90]+0.55*5.00+0.65*13.00+0.65*2*2.00*2+4.00*0.38*0.50*2+5.30*0.38*0.50*2+0.62*2.00*2*2+5.00*0.36*0.50*2+4.10*0.36*0.50*2+0.55*12.20+0.55*6.20+0.26*2.40+0.65*[6.30+12.30]+0.30*[8.40+9.70+4.60+9.70]+0.30*9.00+0.60*[3.00+6.30+6.30]+0.35*9.50+0.55*2.70+0.60*12.80+0.60*5.00+0.40*13.40$	m <sup>2</sup>	107.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.159</b>
14	Analiza własna + KNR 2-02 0902-01	Wyrównanie ścian cokołowych betonowych zaprawą cem-wap kat. III, pod izolację przeciwwilgociową z folii płynnej i okładzinę z płytek klinkierowych	m <sup>2</sup>		
		$0.24*11.00+0.25*13.00+0.25*[6.30+2.60]+0.15*[2.60+6.30+2.90]+0.30*5.00+0.30*13.00+0.30*2*2.00*2+4.00*0.20*0.50*2+5.30*0.20*0.50*2+0.30*2.00*2*2+5.00*0.20*0.50*2+4.10*0.20*0.50*2+0.30*12.20+0.30*6.20+0.26*2.40+0.30*[6.30+12.30]+0.15*[8.40+9.70+4.60+9.70]+0.15*9.00+0.30*[3.00+6.30+6.30]+0.20*9.50+0.30*2.70+0.30*12.80+0.30*5.00+0.20*13.40$	m <sup>2</sup>	57.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.109</b>
15	Analiza + KNNR 2 1901-01 + KNR 0-41 0111-01 + KNR 0-41 0111-03 + KNR 0-41 0111-05	STREFA POWYŻEJ COKOŁU DO PASÓW Z LISTEW DREWNIANYCH - docieplenie ścian budynku : przyklejenie styropianu twardego frezowanego o grub. 5 cm na klej dyspersyjny (na płycie elewacyjnej fermacell), oraz wykonanie tynku cienkowarstwowego na bazie żywicy silikonowej o strukturze "baran-ka" o ziarnach 3 mm, na podłożu z masy akrylowej zbrojonej siatką z włókna szklanego (wg. jednego systemu ociepleń).	m <sup>2</sup>		
		$1.86*[14.80+8.80+6.25+2.50+2.50+6.30+7.80+12.90]-1.15*1.40*8-1.10*1.10*4+1.90*1.90*4+1.86*[12.20+7.40+6.50+12.20+1.30+6.25+9.75+0.20+3.65+6.30+2.55+0.90+4.30+10.70+7.20+4.40+4.50+12.80+7.80+6.30+2.50]-1.10*1.40*24-1.10*1.10*14$	m <sup>2</sup>	299.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.103</b>
16	Analiza własna + KNR 4-01 0401-01+ KNR 4-01 0405-02+ KNR 2-05 0208-01+ KNR 2-05 0208-03	WYKONANIE WZMOCNIENIA ŚCIANY SZKIELETOWEJ I MONTAŻ WSPORNIKÓW DASZKA NAD DRZWIAMI - wzmocnienie drewnianej ramy ściany zewnętrznej wg. technologii na rysunku nr 1K, wykonanie konstrukcji stalowej wsporników daszka wg. technologii na rys. nr 2K, wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali i impregnacją grzybobójczą, oraz p.poż elementów drewnianych.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	Analiza własna + KNR-W 2-02 0508-04	Pokrycie daszków na drzwiach podwójnymi zapleczka kuchennego blachą stalową powlekaną na płycie OSB-3, grub. 15 mm montowaną na konstrukcji stalowej. Płyta OSB powlekana od spodu bejcolakiem w kolorze ciemnego brązu	m <sup>2</sup>		
		$2*1.40*1.75+1.30*1.40$	m <sup>2</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
18	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki daszków przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekaniej	m <sup>2</sup>		
		$2*[1.75+2*1.40]*0.25+2*0.10*1.75+[1.30+2*1.40]*0.25$	m <sup>2</sup>	3.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
19	KNR-W 2-25 0206-01 + analiza	Demontaż zadaszzenia drewnianego obok wejścia głównego do przedszkola	m <sup>2</sup>		
		1.79*5.10	m <sup>2</sup>	9.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.129</b>
20	KNNR-W 3 0510-02 + analiza	Wymiana rur spustowych na rury okrągłe z tworzywa sztucznych śr. 110 mm, z dostosowaniem do połączenia z rynnami po wykonaniu ocieplenia elewacji	m		
		2.80*10	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
21	KNR-W 4-01 0540-02 + analiza własna okna pasy elewacyjne	Wymiana pasów elewacyjnych, gzymsów i podokienników z blachy ocynkowanej na blachę stalową powlekaną w kolorze ciemny brąz wg. projektu elewacji	m <sup>2</sup>		
		$0.30*[0.95*13+1.25*12+0.70*3+1.25*38+0.95*18+0.70*3]$	m <sup>2</sup>	28.845	
		$0.35*[11.20+23.80+18.30+13.00+2.00*4+18.35+18.50+35.10+18.60+18.60+2.30*2+13.10+18.40]$	m <sup>2</sup>	76.843	
		$1.35*0.70+1.20*0.40+0.40*0.30$	m <sup>2</sup>	1.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.233</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	<b>Analiza własna wg. KNR 2-02 1113-08 okna</b>	Montażłaty drewnianej o wymiarach 5 x 10 cm do usztywnienia pasów elewacyjnych z blachy stalowej powlekanej	m		
	<b>pasy elewacyjne</b>	0.90+1.90+1.90+3.00+6.00+6.00+2.90+1.80+1.90*2+1.20+3.70*2+2.40+2.40+3.70*2+1.10+3.60+2.70+1.80+1.10+3.60+2.80+0.90+3.70+3.70+0.80+1.80+0.80+1.10+1.90*3+1.80+2.70+1.10+3.70	m	93.500	
		11.20+23.80+18.30+13.00+2.00*4+18.35+18.50+35.10+18.60+18.60+2.30*2+13.10+18.40	m	219.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.050</b>
23	<b>KNNR 3 0701-01 + KNNR-W 3 1011-02 + analiza</b>	Remont ościeżnic i skrzydeł okiennych zespolonych, wraz z uzupełnieniem listew, oczyszczeniem i malowaniem okien	m <sup>2</sup>		
		0.86*0.50*30+1.15*1.40*32+1.15*1.10*19+0.55*1.10*6	m <sup>2</sup>	92.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.085</b>
24	<b>KNNR 3 0702-06 analogia</b>	Demontaż starych drzwi drewnianych dwuskrzydłowych i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych pełnych z okuciami i zamkami, wykończonych fabrycznie, z obróbką wewnętrzną - zaplecze kuchni i ewakuacja (elewacja północno-zachodnia)	m <sup>2</sup>		
		1.40*2.08*2	m <sup>2</sup>	5.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.824</b>
25	<b>KNNR 3 0702-06 analogia</b>	Demontaż starych drzwi wejściowych do przedszkola, drewnianych dwuskrzydłowych, oraz wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych, dwuskrzydłowych, pełnych z okuciami i zamkami, wykończonych fabrycznie, z obróbką wewnętrzną - główne wejście	m <sup>2</sup>		
		2.00*2.08	m <sup>2</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
26	<b>KNNR 3 0701-06 analogia</b>	Demontaż starych drzwi drewnianych zespolonych balkonowych i wstawienie nowych drzwi balkonowych zespolonych drewnianych, wykończonych fabrycznie, z okuciami i zamkami, z obróbką wewnętrzną i oblistwowaniem obustronnym	m <sup>2</sup>		
		0.85*2.05*4	m <sup>2</sup>	6.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.970</b>
27	<b>KNNR 3 0701-03 + KNNR-W 3 1011-02 + analiza</b>	Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi balkonowych zespolonych, wraz z wymianą progów, uzupełnieniem listew i oczyszczeniem, oraz malowaniem drzwi	m <sup>2</sup>		
		0.85*2.05*7	m <sup>2</sup>	12.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.198</b>
28	<b>KNNR 3 0703-04 + analiza + KNR 4-01 1212-05 + KNR 4-01 1212-06</b>	Demontaż i ponowny montaż krat w oknach, z miniowaniem i malowaniem krat 2x farbami nawierzchniowymi ftalowymi - elewacja południowo - zachodnia od dziedzińców	m <sup>2</sup>		
		0.50*1.13*3+1.15*1.13*3	m <sup>2</sup>	5.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.594</b>
29	<b>KNR-W 2-25 0310-02 + analiza</b>	Demontaż zużytego technicznie ogrodzenia z ażurowych płyt drewnianych na słupkach drewnianych	m <sup>2</sup>		
		4.40*1.67*2	m <sup>2</sup>	14.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.696</b>
30	<b>KNR-W 2-25 0310-01 + analiza</b>	Wykonanie i montaż balustrad drewnianych na słupkach drewnianych - przy wejściu głównym do przedszkola, oraz wyjściu na dziedziniec wewnętrzny	m <sup>2</sup>		
		4.40*1.25*2+1.40*1.10*2	m <sup>2</sup>	14.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.080</b>
31	<b>Analiza własna + KNR 4-01 1209-09 + KNR 4-01 0614-03 + KNR 4-01 0614-04 + TZKNBK XV 0433-01 + TZKNBK XV 0434-01</b>	Dwukrotne malowanie preparatami ochronnymi typu bejcolak, konstrukcji drewnianej balustrad i daszków przy wejściu głównym i wyjściu na dziedziniec wewnętrzny : oczyszczenie drewna, zagruntowanie pokostem, malowanie 2x bejcolakami koloryzującymi do drewna (np. Aidol HK-Lasur firmy Remmers lub równoważnymi). Kolor zgodny z projektem.	m <sup>2</sup>		
		14.08+2.70*4.70+2.40*1.60	m <sup>2</sup>	30.610	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.610</b>
32	<b>NNRNKB 202 0528-01 + analiza</b>	Naprawa pokrycia daszków z blachy stalowej falistej przy wejściu głównym i na dziedzińcu wewnętrznym - uszczelnienie, poprawienie mocowania, wymiana uszkodzonych fragmentów blachy. 2.70*4.70+2.40*1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.530</b>
33	<b>KNNR 9 0304-01 + analiza</b>	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne  300	m  m	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
34	<b>KNNR 9 0401-03</b>	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku  15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	<b>KNNR 9 0403-05</b>	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych metalowych  15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36	<b>KNNR 9 0501-01</b>	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  8	pomiar.  pomiar.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	<b>KNNR 9 0601-04 analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej  10*3.00	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pomiar instalacji odgromowej  10	pomiar.  pomiar.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 REMONT PODESTÓW I SCHODÓW BETONOWYCH</b>					
40	<b>KNR 4-01 0211-01 analogia</b>	Nakucie betonu na podestach wejściowych w celu oczyszczenia powierzchni i przygotowania jej do oblicowania płytkami posadzkowymi  [1.50+2.50]*2.30+[1.80+3.30]*2.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.930</b>
41	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży betonowych preparatami "CERESIT CT 17"  20.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.930</b>
42	<b>KNR 0-12 1118-04 + analiza</b>	Posadzki na podestach z płytek gressowych antypoślizgowych, mrozoodpornych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną, wraz z wykonaniem progów z płytek w drzwiach zewnętrznych  20.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.930</b>
43	<b>KNR 0-12 1119-02 + analiza</b>	Okładziny pionowych ścianek podestów betonowych i podstopni z płytek j.w. o wymiarach 30 x 30 cm  3.80*2+4.80*2	m  m	  17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
44	<b>KNNR 6 0805-08</b>	Rozebranie zniszczonych i nierównych chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, wraz z krawężnikami betonowymi  [0.58+1.67]*11.33+[1.64+0.60]*13.32+[0.60+1.63]*13.31+1.93*35.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.298</b>
45	<b>KNR 4-01 0212-02 analogia</b>	Rozbiórka zniszczonych betonowych podestów przy wejściu do zaplecza kuchennego i awaryjnym - elewacja północno - zachodnia  [11.50+10.80]*2.00*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.690</b>
46	<b>KNR 4-01 0103-02 analogia</b>	Wykopy jamiste dla murków oporowych w gr.kat. III - murki oporowe na szczytach podestów w dziedzińcu wewnętrznym  2.20*0.25*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
47	<b>KNR 4-01 0201-07</b>	Deskowanie konstrukcji betonowej ścian - murki j.w.  [2.20+0.25]*0.40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.960	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
48 d.3	<b>KNNR 4-01</b> <b>0203-03</b>	Betonowanie ścian o grub. 25 cm z betonu monolitycznego B 20 - murki oporowe j.w. 2.20*0.90*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
49 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podesty zewnętrzne 154.298	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	154.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.298</b>
50 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm 154.928 + [11.10+10.80]*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.728</b>
51 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, wraz z obrzeżami i schodkami, zgodnie z projektem 198.728	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.728</b>
52 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0606-03</b>	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odprowadzenie wody opadowej z rur spustowych 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>