

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO nr 53
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Dunikowskiego 44
BRANŻA : budowlana, CPV 45111100-9, 45262700-8

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

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2007 roku

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

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

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
Kosztorys na remont elewacji w P.P. - 53 w Szczecinie, ul. Dunikowskiego 44					
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE					
1	KNR-W 2-02	Pozycja scalona - ostrożny demontaż drewnianych elementów wykończenia elewacji : listew i desek maskujących z elementami rusztów i listew kątowych, listew trójkątnych, listew kątowych i innych. Ponadto, sortowanie i oczyszczenie zdemontowanych elementów z gwoździ i wkrętów.	m ²		
d.1	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	12.29*[0.145+0.145+0.16]+[2.12+0.91]*[0.11*6+0.03*2]+[1.00+49.58-0.30]*0.28+0.70*[0.25+0.45+0.35*20+0.16*17+0.30*2]+2.08*[0.16*15+0.35*17+0.08+0.02]+1.11*16*[0.12+0.03]+0.81*13*[0.12+0.03]+4*[1.11+0.81]*0.03+0.70*[0.24+0.34*6+0.16*8]+2.08*[0.15*10+0.34*5]+0.28*[12.36+12.00+10.00]+1.11*[0.12+0.03]*5+0.81*[0.12+0.03]*3+0.28*[9.60+29.20]+0.70*[0.35*12+0.16*11+0.11*5]+2.08*[0.35*11+0.15*6+0.11*6]+[0.12+0.03]*1.11*5+[0.12+0.03]*0.81*5+0.28*29.41+0.70*[0.25+0.35*13+0.14*9]+2.08*[0.13+0.35*14+0.16*9]+[1.11+0.81]*[0.12+0.03]*11+[0.81+0.51]*0.03+0.28*[13.02+9.61-0.50]+0.70*[0.25+0.35*8+0.16*3+0.10]+2.08*[0.13+0.35*5+0.16*3+0.10*2]+[1.11+0.81]*[0.12+0.03]*4+0.81*[0.12+0.03]*2+0.28*[0.35*2+15.42+2.34]+0.70*[0.34*9+0.16*8]+2.08*[0.14+0.35*9+0.16*6+0.13]+[1.11+0.81]*[0.12+0.03]*7	m ²	163.566	
				RAZEM	163.566
2	Analiza własna	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 ²		
d.1		0.58*1.11*[4+7+6]+0.58*0.80*[4+5+4]+0.88*1.11*10+0.88*0.81*10+2.10*[0.73+1.14+0.84+1.15+0.85+1.12+0.85+0.90+0.69]+2.12*[2.30+2.36+2.19+2.31+2.27]+0.50*7.34+0.50*9.60+0.63*[12.75+9.61]+1.15*0.60+0.95*0.60*2+0.89*0.60+0.84*2.08	m ²	102.139	
				RAZEM	102.139
3	Analiza własna	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 102 m2, waga - około 1200 kg. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Analiza własna	Ostrożne usunięcie obudowy z płyt pilśniowych twardych, na drewnianej konstrukcji szkieletu ściany budynku.	m ²		
d.1		102.139	m ²	102.139	
				RAZEM	102.139
5	KNR-W 2-02	Pozycja scalona - ostrożny demontaż drewnianych elementów attyk : listew i desek attyk, oraz wykonanie sortowania i oczyszczenia zdemontowanych elementów z gwoździ i wkrętów.	m ²		
d.1	1036-01+ KNR-W 2-02 1036-02+ analiza własna	1.04*[12.29+13.02+9.61+15.42+10.19+29.49+1.30+49.58+12.36+12.75+10.31]	m ²	183.373	
				RAZEM	183.373
6	KNR 0-15II	Demontaż folii izolacyjnej polietylenowej osłaniającej ocieplenie ścian budynku z waty szklanej, wraz z oczyszczeniem konstrukcji drewnianej z gwoździ i wkrętów, oraz usunięcie waty szklanej	m ²		
d.1	0517-01 + analiza własna + KNR 2-02 0613-06	102.139	m ²	102.139	
				RAZEM	102.139
7	Analiza własna	Wywóz przy pomocy kontenerów i utylizacja folii polietylenowej i waty szklanej	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2 ROBOTY REMONTOWE ELEWACJI					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.2	KNR-W 7-12 0101-04 + KNR-W 4-01 1301-01 + KNR-W 7-12 0210-04 + KNR-W 7-12 0208-04 + KNR-W 7-12 0201-04 + KNR-W 7-12 0105-04	Pozycja scalona - czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów stalowych konstrukcji wsporczej attyk, na dachu budynku. Odtłuszczenie konstrukcji. Drobne naprawy konstrukcji stalowej, malowanie 1x przeciwrzdzewne farba miniową, oraz malowanie 2x farbą nawierzchniową ftalową	m ²		
		3.14*0.03*0.80*[6+7+5+8+5+12+12+21+7+7+5]	m ²	7.159	
				RAZEM	7.159
9 d.2	Analiza własna + KNR 4-01 0401-04 + KNR 4-01 0401-01 + KNR 4-01 0401-03	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	
				RAZEM	10.000
10 d.2	Analiza własna	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	
				RAZEM	10.000
11 d.2	KNR 4-01 0614-03 + KNR 4-01 0614-04	Impregnacja elementów konstrukcji drewnianej ścian przez dwukrotne powlekanie preparatami solowymi grzybobójczymi i p.poż. metodą smarowania	m ²		
		102.139+163.566	m ²	265.705	
				RAZEM	265.705
12 d.2	KNR 0-15II 0517-01 + KNR 2-02 0613-06	Montaż na konstrukcji drewnianej ścian, ekranu zabezpieczającego z folii polietylenowej paroszczelnej, oraz izolacji termicznej z wełny mineralnej twardej lamelowej, o grub. 10 cm.	m ²		
		102.139	m ²	102.139	
				RAZEM	102.139
13 d.2	KNR 0-24 2016-01 analogia	Montaż przy pomocy wkrętów płyt elewacyjnych FERMACELL HD, o grub. 15 mm na konstrukcji drewnianej - dotyczy ścian elewacji o konstrukcji drewnianej, oraz podcienia elewacji wschodniej	m ²		
		102.139	m ²	102.139	
				RAZEM	102.139
14 d.2	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	Montaż drewnianych elementów wykończenia elewacji : listew i desek maskujących z elementami rusztów i listew kątowych, listew trójkątnych, listew kątowych i innych. Przyjęto do uzupełnienia 25% 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 ²		
		163.566	m ²	163.566	
				RAZEM	163.566

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	Analiza własna + KNNR 2 1901-01 + KNR 0-41 0111-05 + KNR 0-41 0111-03 + KNR 0-41 0111-01 + KNR 0-12 0830-02	STREFA COKOŁOWA - docieplenie ścian budynku : wykonanie izolacji pionowej płynną folią przeciwwilgociową, przyklejenie styropianu twardego frezowanego o grub. 3 cm na klej dyspersyjny, oraz przyklejenie płytek klinkierowych na powierzchnię styropianową na warstwie kleju mrozoodpornego zbrojonego siatką elewacyjną 0.22*[0.15+1.50+4.00+2.40+1.45+4.00+2.40+1.45+4.00+2.40+1.45+4.00+2.40+8.80+2.50+2.40+10.00+0.95+8.40+12.30+0.80+6.50+4.00+2.40+1.55+4.00+2.40+1.45+1.60+8.80+5.15+0.45+12.10]	m ² m ²	 28.193	
				RAZEM	28.193
16 d.2	Analiza + KNNR 2 1901-01 + KNR 0-41 0111-01 + KNR 0-41 0111-03 + KNR 0-41 0111-05	STREFA POWYŻEJ COKOŁU DO PARAPETU - docieplenie ścian budynku : przyklejenie styropianu twardego frezowanego o grub. 5 cm na klej dyspersyjny, oraz wykonanie tynku cienkowarstwowego na bazie żywicy silikonowej o strukturze "baranka" o ziarnach 3 mm, na podłożu z masy akrylowej zbrojonej siatką z włókna szklanego (wg. jednego systemu ociepleń). 0.40*[0.15+1.50+4.00+2.40+1.45+4.00+2.40+1.45+4.00+2.40+1.45+4.00+2.40+8.80+2.50+0.80+6.60+4.00+2.40+1.55+4.00+2.40+1.60+8.80+5.20+0.45+12.10]+0.70*[2.40+10.00+0.95+8.50+12.30+2.00]	m ² m ²	 62.425	
				RAZEM	62.425
17 d.2	KNR-W 2-02 2602-01	STREFA ŚCIAN POWYŻEJ PARAPETÓW, ORAZ ZABUDOWA PODCIENIA ELEWACJI WSCHODNIEJ - wykonanie tynku cienkowarstwowego na bazie żywicy silikonowej o strukturze "baranka" o ziarnach 3 mm, na podłożu z masy akrylowej zbrojonej siatką z włókna szklanego 1.47*[0.45+0.85+0.81+1.15*3+0.85*4+0.80+1.15*5+0.85*5+0.35]+2.40*12.40	m ² m ²	 59.322	
				RAZEM	59.322
18 d.2	Analiza własna + KNR-W 2-02 2602-01 + KNR 2-02 0901-01	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE CEGLANE (powyżej warstwy cokołowej) - wyrównanie ścian z cegły zaprawą cem-wap kat. II i docieplenie ścian z przyklejeniem styropianu twardego frezowanego o grub. 5 cm i 1 warstwy siatki, oraz wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym grub. 3 mm o strukturze "baranka" na bazie żywicy silikonowej 1.87*[2.72*2+2.71+2.85+12.54+1.00+10.02+2.82+2.82+7.64+0.35*3+0.30]	m ² m ²	 91.985	
				RAZEM	91.985
19 d.2	Analiza własna + KNR-W 2-02 2602-01 + KNR 0-12 0830-03 + KNR 2-02 0901-01	COKOŁY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH CEGLANYCH i ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PIWNIC - wyrównanie ścian zaprawą cem-wap kat. II i docieplenie ścian z przyklejeniem styropianu twardego frezowanego o grub. 3 cm i 1 warstwy siatki, oraz wykończeniem płytkami elewacyjnymi (klinkierowymi) w kolorze zgodnym z kolorystyką, na kleju mrozoodpornym 0.22*[2.72*2+2.71+2.85+12.54+1.00+10.02+2.82+2.82+7.64+0.35*3+0.30]+1.00*[12.54+12.70+2.82+9.50]	m ² m ²	 48.382	
				RAZEM	48.382
20 d.2	Analiza własna + KNR 0-12 0830-03 + KNR 2-02 0901-01	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA SCHODÓW WEJŚCIA GŁÓWNEGO - zaprawienie rysy w tynku nad rozdzielnią elektryczną, wyrównanie ścian zaprawą cem-wap kat. II, oraz wykończenie płytkami elewacyjnymi (klinkierowymi) w kolorze zgodnym z kolorystyką, na kleju mrozoodpornym 1.05*0.50+1.05*1.65*0.50	m ² m ²	 1.391	
				RAZEM	1.391
21 d.2	Analiza własna na podstawie KNR-W 2-02 1036-02	Wykonanie i montaż do wsporczych konstrukcji stalowych, attyk drewnianych z listew (z wykorzystaniem elementów zdemontowanych) - przyjęto 25% nowego materiału. 1.04*[12.29+13.02+9.61+15.42+10.19+29.49+1.30+49.58+12.36+12.75+10.31]	m ² m ²	 183.373	
				RAZEM	183.373

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2	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	Dwukrotne malowanie preparatami ochronnymi typu bejcolak, konstrukcji drewnianej attyk : oczyszczenie drewna, impregnacja preparatami grzybobójczymi i ognioodpornymi, zagruntowanie pokostem, malowanie 2x bejcolakami koloryzującymi do drewna (np. Aidol HK-Lasur firmy Remmers lub równoważnymi). Kolor zgodny z projektem.	m ²		
		1.04*[12.29+13.02+9.61+15.42+10.19+29.49+1.30+49.58+12.36+12.75+10.31]	m ²	183.373	
				RAZEM	183.373
23 d.2	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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	Analiza własna + KNR-W 2-02 0508-04	Pokrycie daszków na drzwiach podwójnymi zaplecza 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 ²		
		2*1.40*1.75	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
25 d.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki daszków przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekaną	m ²		
		2*[1.75+2*1.40]*0.25+2*0.10*1.75	m ²	2.625	
				RAZEM	2.625
26 d.2	KNR 4-01 0308-04 + analiza	Naprawienie narożnikowych fragmentów murowanych ścianek elewacyjnych - przemurowanie fragmentów narożników ścianek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.2	KNNR-W 3 0510-02 + analiza	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych śr. 110 mm, z dostosowaniem do połączenia z rynnami po wykonaniu ocieplenia elewacji	m		
		4*3.40+2*4.50	m	22.600	
				RAZEM	22.600
28 d.2	Analiza własna + KNNR 8 0211-07 + KNNR 8 0213-02 + KNR 4-01 0206-04	Wymiana osadników deszczowych i kolan żeliwnych z koniecznymi rozkuciami betonowych podestów, wykonaniem wykopów, oraz ich zasypaniem i uzupełnieniem betonu	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.2	KNR-W 4-01 0540-02 + analiza własna okna górne pasy elewa- cyjne	Wymiana pasów elewacyjnych, gzymsów i podokienników z blachy ocynkowanej na blachę stalową powlekaną w kolorze ciemny brąz wg. projektu elewacji	m ²		
		0.25*[0.85*[21+6+11+12+7+8+5]+1.18*[16+7+9+11+5+7+5]+0.60*3]	m ²	33.025	
		0.25*[0.40+0.10+0.45+1.50+4.15+2.50+1.50+4.15+2.50+1.50+4.15+2.50+1.50+4.15+2.50+2.80*3+2.95+0.35+8.90+2.50+12.65+10.10+10.12+2.50+10.10+1.00+8.50+2.92+0.45+12.40+1.00+6.60+4.10+2.50+0.45+1.55+4.10+2.50+2.92+2.00+7.74+1.70+8.90+5.20+0.45]	m ²	44.775	
				RAZEM	77.800
30 d.2	Analiza własna wg. KNR 2-02 1113-08	Montażłaty drewnianej o wymiarach 5 x 10 cm do usztywnienia pasów elewacyjnych z blachy stalowej powlekaną pod oknami parteru - wg. przekroju na rys. a4	m		
		0.10+1.50+4.15+2.50+1.50+4.15+2.50+1.50+4.15+2.50+1.50+4.15+2.50+8.90+2.50+10.10+1.00+8.50+12.40+6.60+4.10+2.50+1.55+4.10+2.50+2.00+1.70+8.90+5.20	m	115.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.250
31 d.2	KNR 0-19 0929-02 analogia	Wymiana istniejących okien górnych na elewacji zachodniej 1, na okna uchylne jednodzielne drewniane, białe, zespolone, wsp. k=1,1 z atestami, wraz z obróbką wewnętrzną (uszczelnienie, oblistwowanie i pomalowanie ościeży) 5*0.50*1.10+5*0.50*0.80	m ² m ²	4.750	
				RAZEM	4.750
32 d.2	KNR 0-19 0929-02 analogia	Wymiana istniejących okien górnych pozostałych (bez 10 szt okien na elewacji zachodniej 1) na okna stałe jednodzielne drewniane, białe, zespolone, wsp. k=1,1 z atestami, wraz z obróbką wewnętrzną (uszczelnienie, oblistwowanie i pomalowanie ościeży) (6+20+5+9+5+7+5]*0.50*1.10+[7+21+5+11+7+8+5]*0.50*0.80+[1+2]*0.51*0.50	m ² m ²	57.715	
				RAZEM	57.715
33 d.2	KNR 0-19 0929-12	Wymiana istniejących drzwi balkonowych na nowe drzwi drewniane zespolone, białe, przeszklone, wsp. k=1,1, z podziałem dostosowanym do poziomu parapetów okien obok drzwi, wraz z obróbką wewnętrzną (uszczelnienie, oblistwowanie i pomalowanie ościeży) 0.80*2.05*[2+3+9+1+2]	m ² m ²	27.880	
				RAZEM	27.880
34 d.2	KNNR 3 0702-06 analogia	Demontaż starych drzwi drewnianych i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych pełnych, wykończonych fabrycznie, z obróbką wewnętrzną - zaplecze kuchni (elewacja wschodnia 1) 2*2.05*0.95	m ² m ²	3.895	
				RAZEM	3.895
35 d.2	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	Dwukrotne malowanie preparatami ochronnymi typu bejcolak, konstrukcji drewnianej balustrad i daszków przy wejściu głównym, oraz balustrad przy wejściu do zaplecza kuchennego : oczyszczenie drewna, zagruntowanie pokostem, malowanie 2x bejcolakami koloryzującymi do drewna (np. Aidol HK-Lasur firmy Remmers lub równoważnymi). Kolor zgodny z projektem. 1.70*2.20+5.10*2.20+1.10*[0.70+2.40+0.93+1.10+10.50+1.50]	m ² m ²	33.803	
				RAZEM	33.803
36 d.2	Analiza własna + KNR 4-01 1212-02 + KNR 4-01 1212-03	Dwukrotne malowanie farbą nawierzchniową ftalową powierzchni metal. pełnych blach zabudowy pod rampą, przy zapleczu kuchni, wraz z oczyszczeniem, odtłuszczeniem i zagruntowaniem farbą podkładową miniową 9.70*1.00	m ² m ²	9.700	
				RAZEM	9.700
37 d.2	KNNR 9 0304-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
38 d.2	KNNR 9 0401-03	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNNR 9 0403-05	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych metalowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNNR 9 0601-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej 10*3.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
3 REMONT PODESTÓW I SCHODÓW BETONOWYCH					
44	KNR 4-01	Nakucie betonu na podestach i schodach w celu oczyszczenia powierzchni i przygotowania jej do oblicowania płytkami posadzkowymi	m ²		
d.3	0211-01		m ²	290.846	
	analogia	13.75*[0.30+0.31+1.62]+[13.75+2.42+1.62+0.61]*[2.60+0.30*2]+2.42*[7.51+1.81+0.26+1.81*0.61]+1.29*[1.49+0.59]+1.83*[6.93+2.40+3.31]+2.08*[1.14+11.26]+1.14*[2.76+0.60+7.28+0.29+0.27+2.39+0.93+2.00+8.26+0.29+1.50]+1.04*2.00+[1.91+1.88]*0.50*[6.27+2.65+8.55+2.67+9.54+2.65+8.22+2.65+5.07]			
				RAZEM	290.846
45	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży betonowych preparatami "CERESIT CT 17"	m ²		
d.3	202 1134-01	290.846	m ²	290.846	
				RAZEM	290.846
46	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w podestach z betonu żwirowego w miejscach pęknięć, oraz oczyszczenie, wypełnienie kitem elastycznym i wypełnienie betonem	m		
d.3	0210-01 +		m	8.480	
	KNR 4-01	2.08+1.90*2+2.60			
	0207-02 +				
	KNR 2-02				
	0617-06				
				RAZEM	8.480
47	KNR 4-01	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2	szt.		
d.3	0205-08	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 4-01	Zmiana geometrii schodów prostych z betonu monolitycznego - schody od zaplecza kuchennego (zmiana szerokości i wysokości stopni zgodnie z projektem)	m ³		
d.3	0203-10 +	1.10*2.10*0.15+1.10*2.10*0.15+1.14*1.20*0.10+1.14*1.10*0.10	m ³	0.955	
	analiza				
				RAZEM	0.955
49	KNR 0-12	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	m ²		
d.3	1118-04	290.846	m ²	290.846	
				RAZEM	290.846
50	KNR 0-12	Okładziny pionowych ścianek podestów betonowych i podstopni z płytek j.w. o wymiarach 30 x 30 cm	m		
d.3	1119-02 +	1.88+3.31+2.40+6.93+1.83+1.49+1.29+1.91+6.27+2.65+9.55+2.67+9.54+2.65+8.22+2.65+5.07+1.88+2.00+24.00+1.14*2+1.14*3*1.10*3+2.10*2+0.26+1.81+7.51+0.60+13.75+13.75+0.60	m	154.236	
	analiza				
				RAZEM	154.236