
KOSZTORYS ŚLEPY - ZAŁĄCZNIK NR 6a do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDUNKU
ADRES INWESTYCJI : Laskówko nr 5
INWESTOR : Gmina Barlinek
ADRES INWESTORA : 74-320 Barlinek, ulica Niepodległości nr 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Ostrowski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont budynku Laskówko 5					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
d.1	1610-02	6.85*12.00+6.85*11.00	m ²	157.550	
				RAZEM	157.550
2	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m	m ²		
d.1	1610-01	(8.60+8.64)*5.50+13.45*6.00+(8.60+8.64)*6.50	m ²	287.580	
				RAZEM	287.580
3	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m (dotyczy ko-	kol.		
d.1	1611-01	minów na strychu)	kol.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
4		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
d.1				RAZEM	0.000
5	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	1505-01	157.5+287.58	m ²	445.080	
				RAZEM	445.080
6	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do	m ²		
d.1	1506-01	20 m	m ²	445.000	
		445.00		RAZEM	445.000
7	NNRNKB	(z.V) Zakładanie i zdejmowanie żurawików na pomoście	szt.		
d.1	202 1618-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	NNRNKB	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z	m ² rzu-		
d.1	202 1621-03	desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do bu-	m ² rzu-	4.500	
		dynków	tu		
		1.80*2.50		RAZEM	4.500
9	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 2-01	Wybranie ziemi z obudów okienek piwnicznych z przewozem gruntu taczkami	m ³		
d.1	0307-02 - analogia	na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³	1.260	
		(0.35*1.20*1.00)*3		RAZEM	1.260
2 ROBOTY MURARSKIE, TYNKARSKIE I MALARSKIE ELEWACJI BUDYNKU.					
13	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (dotyczy	m ³		
d.2	0349-04	rozebrania domurowanej części ściany przy zaślepionym otworze okiennym w	m ³	0.134	
		cokole budynku)		RAZEM	0.134
		0.25*0.25*2.15			
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 30 cm (dotyczy resztek	m		
d.2	0702-03- analogia	tyнку z otrzcinowaniem podbitek dachu zasadniczego oraz odgwożdżenia po-	m	21.000	
		zostałych gwoździ otrzcinowania).		RAZEM	21.000
		21.00			
16	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m ²		
d.2	0701-05	lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²	34.245	
		3.77*2.00+1.30*3.00+1.30*1.13+2.05*2.40+1.20*1.60+1.40*2.32+(0.70*2.50)*		RAZEM	34.245
		2+1.50*2.60+1.34*1.26+1.44*1.50			
17	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
d.2	0308-02				

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (dotyczy uzupełnienia węgarków)	m ²		
d.2	0303-02	(0.32+0.33+1.03+1.07+2.00+0.70+0.24+0.40)*0.25	m ²	1.523	
				RAZEM	1.523
19	KNR 4-01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów 2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.2	0314-01	1.32+1.20+1.26+0.56+1.26+1.28	m	6.880	
				RAZEM	6.880
20	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami ceramicznymi kl. 15 (zamurowanie zaślepionego otworu drzwiowego przy rurze spustowej)	m ³		
d.2	0304-01	0.80*1.80*0.25	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
21	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²		
d.2	0722-02	13.45*4.13+24.24*4.13+13.45*4.13+6.50*5.68-((52.76+69.48)+(0.70*2.26)*2+(1.41*2.26)*5+(2.15*1.24)*2+(2.67*1.21)*2)	m ²	94.998	
				RAZEM	94.998
22	TZKNBK VIII	Tynk zewn.cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich	m ²		
d.2	02-25	(3.77*2.00+1.30*3.00+1.30*1.13+2.05*2.40+1.20*1.60+1.40*2.32+(0.70*2.50)*2+1.50*2.60+1.34*1.26+1.44*1.50)*2+0.60*1.65	m ²	69.481	
				RAZEM	69.481
23	TZKNBK VIII	Tynk zewn.cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów,wnękach o szer.do 15 cm	m ²		
d.2	02-28	(2.26*5+2.26+2.00*6)*0.15	m ²	3.834	
				RAZEM	3.834
24	TZKNBK VIII	Tynk zewn.barwiony kat.III z wyk.podkładu i warstwy wierzchniej z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich (dotyczy cokołu ściany tylnej i szczytowej od strony budynku Laskowo 6)	m ²		
d.2	02-40	(3.77*(2.32+2.47)/2)+(24.24*(2.47+2.08)/2)+(1.87*(1.00+1.04)/2)-(1.13*0.85+1.27*1.34+1.31*1.37+1.21*1.28+1.21*1.27+1.29*0.60+1.43*1.22+1.25*1.54+1.15*1.16)	m ²	52.762	
				RAZEM	52.762
25	KNR 2-02	Wykonanie skosu z betonu B-15 na łączeniu cokołu z dalszymi ścianami budynku	m ²		
d.2	0206-01	((3.77+24.24+13.45)*(0.07*0.05)/2)	m ²	0.073	
				RAZEM	0.073
26	TZKNBK VIII	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku półszlachetnym (barwionym) dotyczy cokołu budynku).	m		
d.2	04-127	(3.27*((2.32+2.47)/2)/0.24)+(24.24*((2.47+2.08)/2)/0.24)+(13.45*((2.08+1.00)/2)/0.24)	m	348.711	
				RAZEM	348.711
27	TZKNBK	Montaż płaskorzeźb, wianków, godka, girland, popiersi, płyt pamiątkowych itp. o obj.do 0.3 m3/szt.(miejsca pod stolarką okienną)	szt.		
d.2	XVI 0111-12	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	TZKNBK VIII	Tynki zewn.profilu cięgnionych półszlachetnych barwionych o szer.do 15 cm z przygotowaniem zaprawy (obramowania przy stolarkie okiennej)	m		
d.2	03-87	2.26*6+2.20*5	m	24.560	
				RAZEM	24.560
29	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami Sto - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2	202 1134-02	13.45*4.13+24.24*4.13+13.45*4.13+3.00+6.85*4.80-(((0.70*2.26)*2+(1.41*2.26)*5+2.15*1.24)*2+(2.67*1.21)*2)	m ²	197.101	
				RAZEM	197.101
30	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek - Sto Sil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
d.2	0126-02	197.10	m ²	197.100	
				RAZEM	197.100
31	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacji frontowej wraz z ozdobami.	m ²		
d.2	1204-03 - analogia	(24.24*4.13+6.85*4.10+6.20)-((2.26*1.41)*6+(0.91*2.73)*2+(1.39*2.23)*3+1.00)	m ²	100.009	
				RAZEM	100.009
32	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacji frontowej - ościeża okienne	m ²		
d.2	1204-03 - analogia	(((2.26*2)+1.41)*6+((2.73*2)+0.91)*2)*0.14+(((2.23*2)+1.39)*3)*0.30+0.30+((2.91*2)+1.71)*0.30	m ²	14.589	
				RAZEM	14.589

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 ROBOTY DEKARSKIE, MURARSKIE, CIESIELSKIE, MALARSKIE I IMPREGNACYJNE.					
33 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $(1.30*0.27)*2+(0.60*0.30)*4+(3.30*2+2.75*2)*0.30$	m ² m ²	5.052	
				RAZEM	5.052
34 d.3	KNR 4-01 0504-06	Przełożenie pokrycia z układanej na dachówki - dotyczy miejsc przy kominach. $(3.19*1.00)*2+(2.55*1.00)*2$	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	11.480	
				RAZEM	11.480
35 d.3	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki $(1.48*3.04)*2$	m ² m ²	8.998	
				RAZEM	8.998
36 d.3	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. ponad 5 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących $(0.39*3.19*5.30)+(0.39*2.55*5.30)$	m ³ m ³	11.865	
				RAZEM	11.865
38 d.3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. (kominy murowa-ne z cegły ceramicznej pełnej kl. 150 od podłogi strychu do kalenicy dachu). $(0.38*3.19*5.30)+(0.39*2.55*5.30)$	m ³ m ³	11.696	
				RAZEM	11.696
39 d.3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. z cegły klinkiero-wej kl. 150 pełnej ponad dachem $(0.38*3.19*1.00)+(0.38*2.55*1.00)$	m ³ m ³	2.181	
				RAZEM	2.181
40 d.3	KNR 4-01 0322-02 - analogia	Obsadzenie drzwiczek wycierowych w kominach. 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.3	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach (kominy na strychu). $((0.38+3.19)*2)*5.30+((0.39+2.55)*2)*5.30$	m ² m ²	69.006	
				RAZEM	69.006
42 d.3	KNR 2-02 1505-01- analogia	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-ków kominów na strychu. Krotność = 0.5 $((0.38+3.19)*2)*5.30+((0.39+2.55)*2)*5.30$	m ² m ²	69.006	
				RAZEM	69.006
43 d.3	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona $((0.38+3.19)*2)*1.00+((0.39+2.55)*2)*1.00$	m ² m ²	13.020	
				RAZEM	13.020
44 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej $(0.60*4+5.80*2+3.00*2)*(0.27+0.09)$	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
45 d.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii $(1.30*3.00)*2$	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
46 d.3	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy-kręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat $(1.30*3.00)*2$	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
47 d.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójczą desek i płyt metodą smarowania prepa-ratami solowymi (pomalowanie dwukrotne desek wiatrowych) $(0.16*3.00)*2$	m ² m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
48 d.3	Wycena in- dywidualna	Jednokrotna impregnacja konstrukcji dachu metodą opryskiwania środkiem - Fobos M-4. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR 0-15 0524-01	Pokrycie dachów dachówką cementową barwioną $(1.30*3.00)*2$	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceram.w koronkę	m ²		
		41.908	m ²	41.908	
				RAZEM	41.908
51 d.3	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki zakładkowej	m ²		
		41.908	m ²	41.908	
				RAZEM	41.908
52 d.3	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów z uzupełnieniem białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.3	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3.00*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.3	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
55 d.3	KNR 4-01 0526-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć	m		
		(13.57+24.24)*2	m	75.620	
				RAZEM	75.620
56 d.3	KNR 4-01 0529-09	Naprawa przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków o dług.do 1.0 m z blachy ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.3	kalkulacja własna	Przygotowanie opinii kominarskiej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	Wycena in- dywidualna	Nadbicie na istniejącą podbitkę drewnianą dachu płyty OSB o grub. 10 mm.	m ²		
		$[(8.60+8.64)*2+(13.45*2)]*0.40$	m ²	24.552	
				RAZEM	24.552
59 d.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		$[(8.60+8.64)*2+(13.45*2)]*0.40$	m ²	24.552	
				RAZEM	24.552
60 d.3	KNR 2-02 1509-06 - analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową płyt OSB	m ²		
		$[(8.60+8.64)*2+(13.45*2)]*0.40$	m ²	24.552	
				RAZEM	24.552
61 d.3	TZKNBK XV 0429-01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy (dotyczy kasetonów)	m ²		
		$(0.40*7.36)*4+(0.40*0.80)*4$	m ²	13.056	
				RAZEM	13.056
62 d.3	TZKNBK XV 0434-01	Zagruntowanie drewna (kasetonów)	m ²		
		$(0.40*7.36)*4+(0.40*0.80)*4$	m ²	13.056	
				RAZEM	13.056
63 d.3	KNR-W 4-01 1209-08 - analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanych kasetonów	m ²		
		$(0.40*7.36)*4+(0.40*0.80)*4$	m ²	13.056	
				RAZEM	13.056
4 ROBOTY STOLARSKIE I POSADZKOWE					
64 d.4	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.4	KNR-W 4-01 0425-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4	Wycena in- dywidualna	Naprawa balustrady drewnianej poprzez jej wzmocnienia z usztywnieniem.	m		
		2.30+8.35	m	10.650	
				RAZEM	10.650

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4	KNR 2-02 2006-04 - analogia	Przymocowanie płyty wiórowej OSB do deskowania stropu zejścia do piwnic. 2.80*1.78	m ² m ²	 4.984	
				RAZEM	4.984
68 d.4	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów z uzupełnieniem białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm 84.26	m ² m ²	 84.260	
				RAZEM	84.260
69 d.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie starej wykładziny 1.44*3.56+2.35*3.18+4.87*3.77	m ² m ²	 30.959	
				RAZEM	30.959
70 d.4	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - winyleum 1.44*3.56+2.35*3.18+4.87*3.77	m ² m ²	 30.959	
				RAZEM	30.959
71 d.4	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne (1.44*2+3.56+3.18*2+2.35*2+(4.87+3.77)*2)-(0.90+1.00+1.47)	m m	 31.410	
				RAZEM	31.410
5 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
72 d.5	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 z obrobieniem ościeży na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń zaprawą. (0.76*0.44)*2	m ² m ²	 0.669	
				RAZEM	0.669
73 d.5	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien drewnianych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2,0m2. z obrobieniem ościeży na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń zaprawą. (2.26*0.70)*2+(1.45*0.71)*4+(1.42*1.13)*2+(1.45*0.75)*4+(2.26*0.70)*2+1.45*0.70+[1.30*0.36+1.10*0.46+1.11*0.50+1.13*0.85+1.27*1.34+1.31*1.37+1.21*1.28+1.21*1.27+1.29*0.60+1.43*1.22]	m ² m ²	 30.610	
				RAZEM	30.610
74 d.5	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z obrobieniem na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń zaprawą. (2.26*1.41)*6+(2.73*0.91)*2+(2.26*1.41)+(2.26*1.41)*6+(2.23*1.39)*3+(2.26*1.41)+(2.15*1.24)*2	m ² m ²	 64.212	
				RAZEM	64.212
75 d.5	wycena indywidualna	Wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na PCV z obróbką obsadzenia. (1.21*2.67)*2+1.71*2.91+(1.46*2.40)+(0.99*2.08)+(1.25*1.54+1.15*1.16)	m ² m ²	 20.260	
				RAZEM	20.260
76 d.5	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (0.90*2.03)*5	m ² m ²	 9.135	
				RAZEM	9.135
77 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (0.90*2.03)*5	m ² m ²	 9.135	
				RAZEM	9.135
78 d.5	KNR 2-02 0507-02 - analogia	Montaż podokienników kpl. z blachy alucynk o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm [((1.45*14)+(1.29*2)+(1.26*2)+(0.76*4)+(1.15*2)+(1.45*3)+(0.75*2))*0.25]+[(0.95+1.44+1.47+1.38+1.37+0.70+1.32+(0.54*2))*0.25]	m ² m ²	 11.575	
				RAZEM	11.575
79 d.5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
6 GŁÓWNE SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU.					
80 d.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - płyta podestowa i stopnie schodów wejściowych do budynku. (6.50*2.46)*0.15+(0.34*2.46)*0.09	m ³ m ³	 2.474	
				RAZEM	2.474
81 d.6	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - zamurowanie otworu w ścianie bocznej schodów. 0.25*0.25*1.85	m ³ m ³	 0.116	
				RAZEM	0.116
82 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 6.50*2.46*0.50	m ³ m ³	 7.995	
				RAZEM	7.995

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.6	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 6.50*3.48*0.15	m ³ m ³	 3.393	
				RAZEM	3.393
84 d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane [(6.50*16+3.50*43)*0.888]*0.001	t t	 0.226	
				RAZEM	0.226
85 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi Sto - powierzchnie poziome 6.50*3.50	m ² m ²	 22.750	
				RAZEM	22.750
86 d.6	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 2.46*6.50+(0.34*2.46)*3+(0.09*2.46)*3	m ² m ²	 19.163	
				RAZEM	19.163
7 WYMIANA GRZEJNIKÓW W LOKALACH MIESZKALNYCH.					
87 d.7	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.7	KNR-W 4-02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
89 d.7	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
90 d.7	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
91 d.7	KNR 4-02 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
8 ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
92 d.8	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.8	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 3.77*0.50	m ² m ²	 1.885	
				RAZEM	1.885
9 INSTALACJA ODGROMOWA					
94 d.9	Wycena indywidualna	Rozbiórka instalacji odgromowej na kominach i ponowny montaż instalacji po wykonanych robotach murarskich kominów. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 ROBOTY TRANSPORTOWE ZWIĄZANE Z WYWIEZIENIEM MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH I OPŁATĄ ZA PRZYJĘCIE NA SKŁADOWISKU ODPADÓW.					
95 d.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie materiału pochodzącego z rozbiórki jak : gruz ceglany, betonowy i pochodzący ze skucia tynków samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 14.98	m ³ m ³	 14.980	
				RAZEM	14.980
96 d.10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 4 km Krotność = 4 14.98	m ³ m ³	 14.980	
				RAZEM	14.980
97 d.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wybraniem gruzu ułożonego pod płytą podestową głównych schodów wejściowych do budynku. (6.50*2.46)*0.50	m ³ m ³	 7.995	
				RAZEM	7.995
98 d.10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 4 km. Krotność = 4 (6.50*2.46)*0.50	m ³ m ³	 7.995	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.995
99 d.10	analiza in- dywidualna	Utylizacja gruzu z cegły, betonu i tynku.	m ³		
		16.52	m ³	16.520	
				RAZEM	16.520
100 d.10	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
101 d.10	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		1.10*3.00	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont budynku Laskówko 5								
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m obmiar = $6.85 \times 12.00 + 6.85 \times 11.00 = 157.550 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	56.7180	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0061m ² /m ²	m ²	0.9611	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0315	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.0001m ³ /m ²	m ³	0.0173	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr. 25mm,kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0205	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr. 25mm,kl.III 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0284	0.000		0.00	
7*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	1.8906	0.000		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	1.4180	0.000		0.00	
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m ²	kg	0.1418	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0311m ² /m ²	m ²	4.8998	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Rusztowania ramowe 0.1021m-g/m ²	m-g	16.0859	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = $(8.60+8.64) \times 5.50 + 13.45 \times 6.00 + (8.60+8.64) \times 6.50 = 287.580 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m ²	r-g	96.6556	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	1.7830	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0575	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0518	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0374	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0863	0.000		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	3.4510	0.000		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	2.5882	0.000		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m ²	kg	0.2588	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0311m ² /m ²	m ²	8.9437	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m ²	m-g	27.3489	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m (dotyczy kominów na strychu) obmiar = 4kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/kol.	r-g	18.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.07m ² /kol.	m ²	0.2800	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.0800	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0280	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1.3m-g/kol.	m-g	5.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:78)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 21.0202/(0.95*5)=4.4253m-g	m-g	4.4253				0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 157.5+287.58 = 445.080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ²	r-g	14.2426	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.14m ² /m ²	m ²	62.3112	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 445.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m ²	r-g	1.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.2670	0.000		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt/m ²	szt	0.1335	0.000		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0890	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os 0.0017m-g/m ²	m-g	0.7565	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	NNRNKB 202 1618-01	(z.V) Zakładanie i zdejmowanie żurawików na pomoście obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
8 d.1	NNRNKB 202 1621-03	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków obmiar = 1.80*2.50 = 4.500m ² rzutu	m ² rzutu					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/m ² rzutu	r-g	6.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.008m ³ /m ² rzutu	m ³	0.0360	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III 0.001m ³ /m ² rzutu	m ³	0.0045	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.005m ³ /m ² rzutu	m ³	0.0225	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m ² rzutu	kg	1.1250	0.000		0.00	
6*		płyty pilśniowe porowate zwykłe 1.03m ² /m ² rzutu	m ²	4.6350	0.000		0.00	
7*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe 0.1kg/m ² rzutu	kg	0.4500	0.000		0.00	
8*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/m ² rzutu	kg	0.2250	0.000		0.00	
9*		folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm 1.3m ² /m ² rzutu	m ²	5.8500	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ² rzutu	m-g	0.0450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.0200	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III 0.017m ³ /m	m ³	0.1700	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m	kg	5.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR 2-01 0307-02 - anologia	Wybranie ziemi z obudów okienek piwnicznych z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = (0.35*1.20*1.00)*3 = 1.260m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2.48 \times 0.955 = 2.3684$ r-g/m ³	r-g	2.9842	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY MURARSKIE, TYNKARSKIE I MALARSKIE ELEWACJI BUDYNKU.								
13 d.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (dotyczy rozebrania do-murowanej części ściany przy zaślepionym otworze okiennym w cokole budynku) obmiar = $0.25 \times 0.25 \times 2.15 = 0.134 \text{m}^3$ -- R -- robocizna 8.08r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.0827	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 4-01 0702-03-ana- logia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 30 cm (dotyczy resztek tynku z otrzcinowaniem podbitek dachu zasadniczego oraz odgwożdżenia pozostałych gwoździ otrzcinowa-nia). obmiar = 21.00m -- R -- robocizna 0.24r-g/m	m					
1*			r-g	5.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² obmiar = $3.77 \times 2.00 + 1.30 \times 3.00 + 1.30 \times 1.13 + 2.05 \times 2.40 + 1.20 \times 1.60 + 1.40 \times 2.32 + (0.70 \times 2.50) \times 2 + 1.50 \times 2.60 + 1.34 \times 1.26 + 1.44 \times 1.50 = 34.245 \text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	11.3009	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 9szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 2.5szt/szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 1.29kg/szt. piasek do zapraw 0.003m ³ /szt. woda z rurociągu 0.002m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5% -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.03m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.7500	0.000	0.00		
2*			szt	22.5000	0.000		0.00	
3*			kg	11.6100	0.000		0.00	
4*			m ³	0.0270	0.000		0.00	
5*			m ³	0.0180	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
7*			m-g	0.0900	0.000			0.00
8*			m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (dotyczy uzupełnienia węgarków) obmiar = $(0.32+0.33+1.03+1.07+2.00+0.70+0.24+0.40)*0.25 = 1.523m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	3.9446	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt/m ²	szt	74.0178	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 6.38kg/m ²	kg	9.7167	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 3.56kg/m ²	kg	5.4219	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.0487	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0228	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.0762	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.26m-g/m ²	m-g	0.3960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 4-01 0314-01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów 2x1 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = $1.32+1.20+1.26+0.56+1.26+1.28 = 6.880m$	m					
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m	r-g	32.5424	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 68szt/m	szt	467.8400	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 4.77kg/m	kg	32.8176	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.024m ³ /m	m ³	0.1651	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.009m ³ /m	m ³	0.0619	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.006m ³ /m	m ³	0.0413	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m	m ³	0.0894	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.31kg/m	kg	2.1328	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 0.51kg/m	kg	3.5088	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.011m ³ /m	m ³	0.0757	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.2064	0.000			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.5m-g/m	m-g	3.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami ceramicznymi kl. 15 (zamurowanie zaślepionego otworu drzwiowego przy rurze spus-towej) obmiar = $0.80 \times 1.80 \times 0.25 = 0.360 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	5.5332	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	133.9200	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 61.8kg/m ³	kg	22.2480	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 34.5kg/m ³	kg	12.4200	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.1159	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³	m ³	0.0547	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	0.1620	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-nym 0.5 t 2.11m-g/m ³	m-g	0.7596	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balko-nach obmiar = $13.45 \times 4.13 + 24.24 \times 4.13 + 13.45 \times 4.13 + 6.50 \times 5.68 - ((52.76 + 69.48) + (0.70 \times 2.26) \times 2 + (1.41 \times 2.26) \times 5 + (2.15 \times 1.24) \times 2 + (2.67 \times 1.21) \times 2) = 94.998 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	29.4494	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011t/m ²	t	0.1045	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4750	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0084m ³ /m ²	m ³	0.7980	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-nym 0.5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.9500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	TZKNBK VIII 02-25	Tynk zewn.cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich obmiar = $(3.77 \times 2.00 + 1.30 \times 3.00 + 1.30 \times 1.13 + 2.05 \times 2.40 + 1.20 \times 1.60 + 1.40 \times 2.32 + (0.70 \times 2.50) \times 2 + 1.50 \times 2.60 + 1.34 \times 1.26 + 1.44 \times 1.50) \times 2 + 0.60 \times 1.65 = 69.481 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	111.1696	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0.023m ³ /m ²	m ³	1.5981	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa wapienna 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.2918	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4.5%	%	4.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	4.3773	0.000			0.00
6*		żurawik okienny 0.144m-g/m ²	m-g	10.0053	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	TZKNBK VIII 02-28	Tynk zewn.cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów,wnękach o szer.do 15 cm obmiar = (2.26*5+2.26+2.00*6)*0.15 = 3.834m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.96r-g/m ²	r-g	19.0166	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0.0236m ³ /m ²	m ³	0.0905	0.000		0.00	
3*		zaprawa wapienna 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.0161	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	0.2415	0.000			0.00
6*		żurawik okienny 0.66m-g/m ²	m-g	2.5304	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	TZKNBK VIII 02-40	Tynk zewn.barwiony kat.III z wyk.podkładu i warstwy wierzchniej z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich (dotyczy cokołu ściany tylnej i szczytowej od strony budynku Laskowo 6) obmiar = (3.77*(2.32+2.47)/2)+(24.24*(2.47+2.08)/2)+(1.87*(1.00+1.04)/2)-(1.13*0.85+1.27*1.34+1.31*1.37+1.21*1.28+1.21*1.27+1.29*0.60+1.43*1.22+1.25*1.54+1.15*1.16) = 52.762m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	90.2230	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0.023m ³ /m ²	m ³	1.2135	0.000		0.00	
3*		zaprawa wapienna 0.004m ³ /m ²	m ³	0.2110	0.000		0.00	
4*		farba sucha 0.248kg/m ²	kg	13.0850	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4.5%	%	4.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 l 0.063m-g/m ²	m-g	3.3240	0.000			0.00
7*		żurawik okienny 0.232m-g/m ²	m-g	12.2408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 2-02 0206-01	Wykonanie skosu z betonu B-15 na łączeniu cokołu z dalszymi ścianami budynku obmiar = ((3.77+24.24+13.45)*(0.07*0.05)/2) = 0.073m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m ²	r-g	0.2672	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 0.203m ³ /m ²	m ³	0.0148	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0006	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0003	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	0.0438	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły 0.23kg/m ²	kg	0.0168	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	TZKNBK VIII 04-127	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku półszlachetnym (barwionym) dotyczy co-kołu budynku). obmiar = $(3.27*((2.32+2.47)/2)/0.24)+(24.24*((2.47+2.08)/2)/0.24)+(13.45*((2.08+1.00)/2)/0.24) = 348.711m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	80.2035	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0.0003m ³ /m	m ³	0.1046	0.000		0.00	
3*		farba sucha 0.0195kg/m	kg	6.7999	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.03%	%	0.0300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	TZKNBK XVI 0111-12	Montaż płaskorzeźb, wianków, godka, girland, popiersi, płyt pamiątkowych itp. o obj.do 0.3 m ³ /szt.(miejsca pod stolarką okienną) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.2r-g/szt.	r-g	57.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy kamienne 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.03m ³ /szt.	m ³	0.2100	0.000		0.00	
4*		cement '35' 8kg/szt.	kg	56.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 11%	%	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	TZKNBK VIII 03-87	Tynki zewn.profilu ciagnionych półszlachetnych barwionych o szer.do 15 cm z przygotowaniem zaprawy (obramowania przy stolarence okiennej) obmiar = $2.26*6+2.20*5 = 24.560m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/m	r-g	19.1568	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba sucha 0.041kg/m	kg	1.0070	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.004m ³ /m	m ³	0.0982	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna 0.0007m ³ /m	m ³	0.0172	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- betoniarka 150 l	m-g	73.6800	0.000			0.00
6*		3m-g/m żurawik okienny 0.008m-g/m	m-g	0.1965	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami Sto - powierzchnie pionowe obmiar = $13.45*4.13+24.24*4.13+13.45*4.13+3.00+6.85*4.80-(((0.70*2.26)*2+(1.41*2.26)*5+2.15*1.24)*2+(2.67*1.21)*2) = 197.101m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	15.7681	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat głęboko gruntujący Sto 0.30dm ³ /m ²	dm ³	59.1303	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0394	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0591	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek - Sto Sil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 197.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/m ²	r-g	77.6574	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk o strukturze baranek StoSil APK 2.4kg/m ²	kg	473.0400	0.000		0.00	
3*		-- S -- żuraw okienny 0.0049m-g/m ²	m-g	0.9658	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.3403	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR 4-01 1204-03 - anologia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacji frontowej wraz z ozdobami. obmiar = $(24.24*4.13+6.85*4.10+6.20)-((2.26*1.41)*6+(0.91*2.73)*2+(1.39*2.23)*3+1.00) = 100.009m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	14.7013	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolorowe farby silikonowe nawierzchniowe firmy Sto 0.303dm ³ /m ²	dm ³	30.3027	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 4-01 1204-03 - anologia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacji frontowej - ościeża okienne obmiar = $(((2.26*2)+1.41)*6+((2.73*2)+0.91)*2)*0.14+(((2.23*2)+1.39)*3)*0.30+0.30+((2.91*2)+1.71)*0.30 = 14.589m^2$	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	2.1446	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolorowe farby silikonowe nawierzchniowe firmy Sto 0.303dm ³ /m ²	dm ³	4.4205	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MURARSKIE, TYNKARSKIE I MALARSKIE ELEWACJI BUDYNKU.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY DEKARSKIE, MURARSKIE, CIESIELSKIE, MALARSKIE I IMPREGNACYJNE.								
33 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(1.30 \cdot 0.27) \cdot 2 + (0.60 \cdot 0.30) \cdot 4 + (3.30 \cdot 2 + 2.75 \cdot 2) \cdot 0.30 = 5.052 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.5156	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNR 4-01 0504-06	Przełożenie pokrycia z układanej na dachówki - dotyczy miejsc przy kominach. obmiar = $(3.19 \cdot 1.00) \cdot 2 + (2.55 \cdot 1.00) \cdot 2 = 11.480 \text{ m}^2$ przeł.pokr. -- R -- robocizna 1.69r-g/m ² przeł.pokr. -- M -- dachówki pochodzą z rozbiórki 0szt/m ² przeł.pokr. 3* wapno suchogaszone 0.002t/m ² przeł.pokr. 4* piasek do zapraw 0.003m ³ /m ² przeł.pokr. 5* materiały pomocnicze 2% -- S -- mieszarka do zapraw 150 dm ³ 0.01m-g/m ² przeł.pokr.	m ² prze l.po kr.					
1*			r-g	19.4012	0.000	0.00		
2*			szt	0.0000	0.000		0.00	
3*			t	0.0230	0.000		0.00	
4*			m ³	0.0344	0.000		0.00	
5*			%	2.0000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.1148	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki obmiar = $(1.48 \cdot 3.04) \cdot 2 = 8.998 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.47r-g/m ² -- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.2291	0.000	0.00		
2*			m-g	1.1697	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. ponad 5 m obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 9.09r-g/szt. -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m ³ /szt. 3* bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.064m ³ /szt. 4* deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.034m ³ /szt. 5* gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.16kg/szt. 6* klamry ciesielskie 11.4kg/szt. 7* materiały pomocnicze 2%	szt.					
1*			r-g	36.3600	0.000	0.00		
2*			m ³	0.3000	0.000		0.00	
3*			m ³	0.2560	0.000		0.00	
4*			m ³	0.1360	0.000		0.00	
5*			kg	4.6400	0.000		0.00	
6*			kg	45.6000	0.000		0.00	
7*			%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $(0.39 \cdot 3.19 \cdot 5.30) + (0.39 \cdot 2.55 \cdot 5.30) = 11.865 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	87.2078	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.(kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej kl. 150 od podłogi strychu do kalenicy dachu). obmiar = (0.38*3.19*5.30)+(0.39*2.55*5.30) = 11.696m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	160.0013	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna ceramiczna kl. 15 388szt/m ³	szt	4538.0480	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	3.0527	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	18.4797	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. z cegły klinkierowej kl. 150 pełnej ponad dachem obmiar = (0.38*3.19*1.00)+(0.38*2.55*1.00) = 2.181m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	29.8361	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klinkierowa kl. 35 388szt/m ³	szt	846.2280	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.5692	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	3.4460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNR 4-01 0322-02 - analogia	Obsadzenie drzwiczek wycierowych w kominach. obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	8.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki kominowe wycierowe 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		cegła budowlana pełna ceramiczna kl. 15 2szt/szt.	szt	26.0000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 2.07kg/szt.	kg	26.9100	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0650	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0260	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.3	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach (kominy na strychu). obmiar = $((0.38+3.19)*2)*5.30+((0.39+2.55)*2)*5.30 = 69.006m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	33.5921	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0186m ³ /m ²	m ³	1.2835	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002m ³ /m ²	m ³	0.1380	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0306m-g/m ²	m-g	2.1116	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNR 2-02 1505-01-ana-logia	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków kominów na strychu. Krotność = 0.5 obmiar = $((0.38+3.19)*2)*5.30+((0.39+2.55)*2)*5.30 = 69.006m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391*0.5=0.06955r-g/m ²	r-g	4.7994	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891*0.5=0.14455dm ³ /m ²	dm ³	9.9748	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003*0.5=0.00015m-g/m ²	m-g	0.0104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.3	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona obmiar = $((0.38+3.19)*2)*1.00+((0.39+2.55)*2)*1.00 = 13.020m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832r-g/m ²	r-g	10.8326	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0391	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1078m-g/m ²	m-g	1.4036	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $(0.60*4+5.80*2+3.00*2)*(0.27+0.09) = 7.200m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	13.9946	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	39.9600	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.2088	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0072	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0497	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = (1.30*3.00)*2 = 7.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	1.2737	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia PE 1.3m ² /m ²	m ²	10.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0008	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.3	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = (1.30*3.00)*2 = 7.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2591r-g/m ²	r-g	2.0210	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0172	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste 50x45 mm 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0546	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m ²	kg	0.0100	0.000		0.00	
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0.5kg/m ²	kg	3.9000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.1560	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi (pomalowanie dwukrotne desek wiatrowych) obmiar = (0.16*3.00)*2 = 0.960m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	0.2304	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - rozpuszczalnikowy "DREWNOCHRON" kolorowy	dm ³	0.2400	0.000		0.00	
3*		0.25dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.3	Wycena indywidualna	Jednokrotna impregnacja konstrukcji dachu metodą opryskiwania środkiem - Fobos M-4. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Jednokrotna impregnacja konstrukcji dachu 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.3	KNR 0-15 0524-01	Pokrycie dachów dachówką cementową barwioną obmiar = (1.30*3.00)*2 = 7.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/m ²	r-g	3.9624	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka cementowa barwiona 16szt/m ²	szt	124.8000	0.000		0.00	
3*		gąsior dachowy cementowy barwiony "Seeger" 46x21,8x17,5 cm 0.1697szt/m ²	szt	1.3237	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna M4 0.00092m ³ /m ²	m ³	0.0072	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw wieżowy torowy 0.0198m-g/m ²	m-g	0.1544	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0031	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.3	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceram.w koronkę obmiar = 41.908m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8525r-g/m ²	r-g	35.7266	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm 49.2szt/m ²	szt	2061.8736	0.000		0.00	
3*		gąsior dachowy ceramiczny GB 1 36.5x22.4x11.2 cm 0.374szt/m ²	szt	15.6736	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0465	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0637m-g/m ²	m-g	2.6695	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0293	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.3	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki zakładkowej obmiar = 41.908m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	19.6968	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m ²	m-g	5.4480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.3	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów z uzupełnieniem białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	23.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III 0.037m ³ /m ²	m ³	0.7400	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ²	kg	4.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.3	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 3.00*2 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6495r-g/m	r-g	3.8970	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 1.65kg/m	kg	9.9000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.018kg/m	kg	0.1080	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0186	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.3	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 3.50*2 = 7.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7721r-g/m	r-g	5.4047	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.55 mm 1.73kg/m	kg	12.1100	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.021kg/m	kg	0.1470	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	2.3100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.3	KNR 4-01 0526-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć obmiar = (13.57+24.24)*2 = 75.620m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	9.6037	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach) 0.05kg/m	kg	3.7810	0.000		0.00	
3*		kwask solny techniczny 0.018kg/m	kg	1.3612	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.3	KNR 4-01 0529-09	Naprawa przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków o dług.do 1.0 m z blachy ocynkowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	5.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 2.8kg/szt.	kg	11.2000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach) 0.1kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
4*		kwask solny techniczny 0.055kg/szt.	kg	0.2200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.3	kalkulacja własna	Przygotowanie opinii kominarskiej. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- Przygotowanie opinii kominarskiej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.3	Wycena indywidualna	Nadbicie na istniejącą podbitkę drewnianą dachu płyty OSB o grub. 10 mm. obmiar = [(8.60+8.64)*2+(13.45*2)]*0.40 = 24.552m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m ²	r-g	18.6595	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty OSB gr. 10 mm 1.1m ² /m ²	m ²	27.0072	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ²	kg	2.4552	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójczą desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = [(8.60+8.64)*2+(13.45*2)]*0.40 = 24.552m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	5.8925	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe "Drewnosol Plus" 0.053kg/m ²	kg	1.3013	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.3	KNR 2-02 1509-06 - analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową płyt OSB obmiar = $[(8.60+8.64)*2+(13.45*2)]*0.40 = 24.552m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1868r-g/m ²	r-g	4.5863	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0983dm ³ /m ²	dm ³	2.4135	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.092dm ³ /m ²	dm ³	2.2588	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0428dm ³ /m ²	dm ³	1.0508	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0074	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.3	TZKNBK XV 0429-01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy (dotyczy kasetonów) obmiar = $(0.40*7.36)*4+(0.40*0.80)*4 = 13.056m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	10.4448	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno 0.009m ³ /m ²	m ³	0.1175	0.000		0.00	
3*		ług sodowy 0.3kg/m ²	kg	3.9168	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.3	TZKNBK XV 0434-01	Zagruntowanie drewna (kasetonów) obmiar = $(0.40*7.36)*4+(0.40*0.80)*4 = 13.056m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	1.9584	0.000	0.00		
2*		-- M -- pokost 0.1kg/m ²	kg	1.3056	0.000		0.00	
3*		ugier 0.01kg/m ²	kg	0.1306	0.000		0.00	
4*		terpentyna 0.01kg/m ²	kg	0.1306	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.3	KNR-W 4-01 1209-08 - analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanych kasetonów obmiar = $(0.40*7.36)*4+(0.40*0.80)*4 = 13.056m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	8.0947	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	0.9792	0.000		0.00	
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.087dm ³ /m ²	dm ³	1.1359	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm ³	1.0575	0.000		0.00	
5*		0.081dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark	6.3974	0.000		0.00	
6*		0.49ark/m ² benzyna do lakierów	dm ³	0.4961	0.000		0.00	
7*		0.038dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEKARSKIE, MURARSKIE, CIESIELSKIE, MALARSKIE I IMPREGNACYJNE.

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY STOLARSKIE I POSADZKOWE								
64 d.4	KNR 4-01 0417-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste strugane jednostronnie 2.5 - 6.5 m kl.II 0.023m ³ /szt.	m ³	0.1150	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.4	KNR-W 4-01 0425-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste strugane czterostronnie dł.4-6.5 m kl.II 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.4	Wycena indywidualna	Naprawa balustrady drewnianej poprzez jej wzmocnienia z usztywnieniem. obmiar = 2.30+8.35 = 10.650m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/m	r-g	26.6250	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały : śruby, podkładki 0.26kg/m	kg	2.7690	0.000		0.00	
3*		Klej stolarski 0.20kg/m	kg	2.1300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.4	KNR 2-02 2006-04 - analogia	Przymocowanie płyty wiórowej OSB do deskowania stropu zejścia do piwnic. obmiar = 2.80*1.78 = 4.984m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7039r-g/m ²	r-g	3.5082	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe OSB grub. 19 mm 1.04m ² /m ²	m ²	5.1834	0.000		0.00	
3*		wkręty do płyt 0.0321kg/m ²	kg	0.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0096m-g/m ²	m-g	0.0478	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.4	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów z uzupełnieniem białych podłóg z desek podłogowych o grub. 32 mm obmiar = 84.26m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	97.7416	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28-45 mm kl.III 0.037m ³ /m ²	m ³	3.1176	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ²	kg	19.3798	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie starej wykładziny obmiar = 1.44*3.56+2.35*3.18+4.87*3.77 = 30.959m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	5.5726	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.4	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - winyleum obmiar = 1.44*3.56+2.35*3.18+4.87*3.77 = 30.959m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3893r-g/m ²	r-g	12.0523	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW-winyleum 1.09m ² /m ²	m ²	33.7453	0.000		0.00	
3*		klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m ²	kg	18.5754	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	0.1393	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	0.1207	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.4	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyściennie obmiar = (1.44*2+3.56+3.18*2+2.35*2+(4.87+3.77)*2)-(0.90+1.00+1.47) = 31.410m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	3.7692	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyściennie z drewna iglastego 40x25 mm 1.15m/m	m	36.1215	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m	kg	1.5705	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY STOLARSKIE I POSADZKOWE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA								
72 d.5	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 z obrobieniem ościeży na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń zaprawą. obmiar = $(0.76 \times 0.44) \times 2 = 0.669 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 22r-g/m ²	r-g	14.7180	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	0.6690	0.000		0.00	
3*		dyble 7.27szt/m ²	szt	4.8636	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.5dm ³ /m ²	dm ³	0.3345	0.000		0.00	
5*		silikon 0.13dm ³ /m ²	dm ³	0.0870	0.000		0.00	
6*		gips szpachlowy 5.5kg/m ²	kg	3.6795	0.000		0.00	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 9.9kg/m ²	kg	6.6231	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.0401	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.0468	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.5	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien drewnianych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2,0m2. z obrobieniem ościeży na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń zaprawą. obmiar = $(2.26 \times 0.70) \times 2 + (1.45 \times 0.71) \times 4 + (1.42 \times 1.13) \times 2 + (1.45 \times 0.75) \times 4 + (2.26 \times 0.70) \times 2 + 1.45 \times 0.70 + [1.30 \times 0.36 + 1.10 \times 0.46 + 1.11 \times 0.50 + 1.13 \times 0.85 + 1.27 \times 1.34 + 1.31 \times 1.37 + 1.21 \times 1.28 + 1.21 \times 1.27 + 1.29 \times 0.60 + 1.43 \times 1.22] = 30.610 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.58r-g/m ²	r-g	140.1938	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okna PCV 1m ² /m ²	m ²	30.6100	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	10.1013	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.8366	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	71.9335	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	129.1742	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	1.8366	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	2.1427	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.5	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z obrobieniem na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń zaprawą. obmiar = $(2.26*1.41)*6+(2.73*0.91)*2+(2.26*1.41)+(2.26*1.41)*6+(2.23*1.39)*3+(2.26*1.41)+(2.15*1.24)*2 = 64.212m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.34r-g/m ²	r-g	471.3161	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	64.2120	0.000		0.00	
3*		dyble 4.4szt/m ²	szt	282.5328	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	16.0530	0.000		0.00	
5*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	3.2106	0.000		0.00	
6*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	118.1501	0.000		0.00	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	212.5417	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	2.5685	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	3.8527	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.5	wycena indywidualna	Wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na PCV z obróbką osadzenia. obmiar = $(1.21*2.67)*2+1.71*2.91+(1.46*2.40)+(0.99*2.08)+(1.25*1.54+1.15*1.16) = 20.260m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m ²	r-g	76.3802	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw. 1m ² /m ²	m ²	20.2600	0.000		0.00	
3*		dyble 5.28szt/m ²	szt	106.9728	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	6.6858	0.000		0.00	
5*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.2156	0.000		0.00	
6*		gips szpachlowy 2.42kg/m ²	kg	49.0292	0.000		0.00	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m ²	kg	88.3336	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.0130	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.2156	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.5	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = $(0.90*2.03)*5 = 9.135m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	17.1738	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 3.45kg/m ²	kg	31.5158	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0731	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0365	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.8222	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = (0.90*2.03)*5 = 9.135m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	3.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe 1m ² /m ²	m ²	9.1350	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1827	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.5	KNR 2-02 0507-02 - analogia	Montaż podokienników kpl. z blachy alucynk o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = [((1.45*14)+(1.29*2)+(1.26*2)+(0.76*4)+(1.15*2)+(1.45*3)+(0.75*2))*0.25]+[(0.95+1.44+1.47+1.38+1.37+0.70+1.32+(0.54*2))*0.25] = 11.575m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	21.0202	0.000	0.00		
2*		-- M -- parapet z blachy alucynkowej grub. 0.50 mm 1.03m ² /m ²	m ²	11.9223	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0116	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0787	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	67.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 6.9kg/szt.	kg	262.2000	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.018m ³ /szt.	m ³	0.6840	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.008m ³ /szt.	m ³	0.3040	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	1.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	GŁÓWNE SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU.							
80 d.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - płyta podestowa i stopnie schodów wejściowych do budynku. obmiar = $(6.50 \cdot 2.46) \cdot 0.15 + (0.34 \cdot 2.46) \cdot 0.09 = 2.474 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	34.1659	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.6	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - zamurowanie otworu w ścianie bocznej schodów. obmiar = $0.25 \cdot 0.25 \cdot 1.85 = 0.116 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.18r-g/m ³	r-g	1.9929	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	43.1520	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 133kg/m ³	kg	15.4280	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.347m ³ /m ³	m ³	0.0403	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.168m ³ /m ³	m ³	0.0195	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69m-g/m ³	m-g	0.0800	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 2.47m-g/m ³	m-g	0.2865	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $6.50 \cdot 2.46 \cdot 0.50 = 7.995 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	34.5384	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³	m ³	8.6346	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.6	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = $6.50 \cdot 3.48 \cdot 0.15 = 3.393 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	78.4462	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.02m ³ /m ³	m ³	3.4609	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.2341	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	3.3930	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.2714	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = $[(6.50*16+3.50*43)*0.888]*0.001 = 0.226t$	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	10.7915	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.2305	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.0848	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	1.4464	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	1.2204	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.4068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko- kopenetrującymi Sto - powierzchnie poziome obmiar = $6.50*3.50 = 22.750m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	4.7775	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0046	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.6	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $2.46*6.50+(0.34*2.46)*3+(0.09*2.46)*3 = 19.163m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9211r-g/m ²	r-g	55.9770	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	19.7379	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	99.6476	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	10.5397	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m-g	0.7359	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

GŁÓWNE SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU.

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	WYMIANA GRZEJNIKÓW W LOKALACH MIESZKALNYCH.							
87 d.7	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik żeliwny członowy 2kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.7	KNR-W 4-02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	11.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe 1 płytkowe 1kpl/kpl.	kpl	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.7	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	20.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe 2 płytkowe 1kpl/kpl.	kpl	13.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.7	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	11.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe z głowicami termostaty- cznymi 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.7	KNR 4-02 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	11.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączka grzejnikowa o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYMIANA GRZEJNIKÓW W LOKALACH MIESZKALNYCH.

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 ROBOTY ZEWNĘTRZNE								
92 d.8	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.801r-g/szt.	r-g	8.4030	0.000	0.00		
2*		-- M -- ruszty stalowe 59.16kg/szt.	kg	177.4800	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m³/szt.	m³	0.0210	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.517kg/szt.	kg	1.5510	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0386m-g/szt.	m-g	0.1158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.8	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 3.77*0.50 = 1.885m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m²	r-g	4.3921	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.049t/m²	t	0.0924	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071m³/m²	m³	0.1338	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021m³/m²	m³	0.0396	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m³/m²	m³	0.2319	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III 0.002m³/m²	m³	0.0038	0.000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.045m³/m²	m³	0.0848	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24m-g/m²	m-g	0.4524	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 INSTALACJA ODGROMOWA								
94 d.9	Wycena indywidualna	Rozbiórka instalacji odgromowej na kominach i ponowny montaż instalacji po wykonanych robotach murarskich kominów. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozbiórka instalacji odgromowej na kominach i ponowny jej montaż po wykonanych robotach murarskich kominów. 1kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				INSTALACJA ODGROMOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	ROBOTY TRANSPORTOWE ZWIĄZANE Z WYWIEZIENIEM MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH I OPŁATĄ ZA PRZYJĘCIE NA SKŁADOWISKU ODPADÓW.							
95 d.1 0	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie materiału pochodzącego z rozbiórki jak : gruz ceglany, betonowy i pochodzący ze skucia tynków samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 14.98m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	12.8828	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	7.4900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.1 0	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 4 km Krotność = 4 obmiar = 14.98m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m-g	1.1984	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.1 0	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wybraniem gruzu ułożonego pod płytą podestową głównych schodów wejściowych do budynku. obmiar = (6.50*2.46)*0.50 = 7.995m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	6.8757	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	3.9975	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.1 0	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 4 km. Krotność = 4 obmiar = (6.50*2.46)*0.50 = 7.995m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m-g	0.6396	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.1 0	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z cegły, betonu i tynku. obmiar = 16.52m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu ceglanego wraz z rozebrany tynkiem kominów. 1m ³ /m ³	m ³	16.5200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 0	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym obmiar = 1.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m	r-g	3.8500	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		balustrady stalowe 13.5kg/m	kg	18.9000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m³/m	m³	0.0042	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.06dm³/m	dm³	0.0840	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.06dm³/m	dm³	0.0840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.0420	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 1 d.1 0	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 1.10*3.00 = 3.300m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m²	r-g	3.1020	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.077dm³/m²	dm³	0.2541	0.000		0.00	
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm³/m²	dm³	0.2541	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm³/m²	dm³	0.1122	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m²	ark	1.8480	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY TRANSPORTOWE ZWIĄZANE Z WYWIEZIENIEM MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH I OPŁATĄ ZA PRZYJĘCIE NA SKŁADOWISKU ODPADÓW.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł