

## KOSZTORYS ŚLEPY - Załącznik nr 6a do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNO - USŁUGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : 74-320 Barlinek, ulica Paderewskiego nr 1  
INWESTOR : BTBS Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Barlinek ul. Szpitalna 4  
WYKONAWCA ROBÓT : Do ustalenia w postępowaniu przetargowym  
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Witold Krasowski  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2011 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I kw. 2011

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont budynku przy ulicy Paderewskiego nr 1 w Barlinku</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1610-02</b>	11.50*(16.31+18.85+9.92+3.85)	m <sup>2</sup>	562.695	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.695</b>
2		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
d.1				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNNR 2</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1505-01</b>	562.70	m <sup>2</sup>	562.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.700</b>
4	<b>KNNR 2</b>	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1506-01</b>	562.70	m <sup>2</sup>	562.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.700</b>
5	<b>KNR-W 2-25</b>	Zadaszenia prowizoryczne drewniane na stanowiska betoniarek - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0215-01</b>	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	<b>KNR-W 2-25</b>	Zadaszenia prowizoryczne drewniane na stanowiska betoniarek - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0215-02</b>	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	<b>NNRNKB</b>	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m <sup>2</sup> rzu- tu		
d.1	<b>202 1621-03</b>	1.80*2.00+2.00*2.00+2.50*2.00	m <sup>2</sup> rzu- tu	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
8	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Zakładanie i zdejmowanie żurawików na pomoście	szt.		
d.1	<b>202 1618-01</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	<b>NNRNKB</b>	(z.V) ogrodzenie stanowiska (płotki) z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
d.1	<b>202 1618-02</b>	7.68+4.50	m	12.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.180</b>
10	<b>Wycena indywidualna</b>	Oplata za zajęcie pasa drogowego obejmuje 30 dni	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
11	<b>KNR 4-01</b>	Skucie gzymsu na oknami parteru	m		
d.2	<b>0347-04-analogia</b>	16.31+1.45*2+2.90+9.92+8.28+8.73	m	49.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.040</b>
12	<b>KNNR 3</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0601-01</b>	291.34 <[(7.35*(18.85+16.31+(1.45*2)+2.84+9.92)]-[(1.02*2.00)*5+(1.02*1.81)*4+(1.64*2.00)+(2.08*2.53)+(0.70*2.00)*2+(1.85*2.04)+(0.70*2.00)*2+(1.47*2.71)+(2.08*2.58)+(1.02*2.00)+3+(1.02*1.81)*2+(0.70*2.00)*2+(1.02*2.00)*3+(0.70*1.81)+(1.02*1.81)*3+(1.02*1.01)]+(2>	m <sup>2</sup>	291.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.340</b>
13	<b>KNNR 3</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (dotyczy cokolu budynku od strony podwórza oraz małe powierzchnie tynku na pozostałym cokole budynku.	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0601-01</b>	[1.04*(18.25+0.50)]-[(2.00*0.60)*2-(0.98*0.80)*3+(0.66*0.60)+(1.02*1.04)]	m <sup>2</sup>	17.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.995</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Zszycie pęknięć ścian przy użyciu prętów o śr. 10 mm	szt.		
d.2	<b>0322-01 analogia</b>	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
d.2	<b>0419-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0212-04</b>	0.70*1.26+0.70*1.80	m <sup>2</sup>	2.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.142</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0350-01</b>	(0.60*1.28*3.30)+(0.60*1.70*3.30)	m <sup>3</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
18	<b>KNR 4-01</b>	Demontaż drabin stalowych kominowych	szt.		
d.2	<b>1306-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	<b>kalkulacja</b>	Demontaż znajdujących się krat stalowych i po dociepleniu ścian budynku po-	szt.		
d.2	<b>własna</b>	nowny montaż. 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm/	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0212-01</b>	dotyczy płyty podestowej przed drzwiami od strony podwórza, betonów od pod- wórza, wylewek betonowych okien piwnicznych od strony ulicy i schodów wejś- ciowych głównych/ 1.20*1.90*0.15+0.83*0.32*0.15+1.32*0.52*0.20+1.04*0.95*0.15+1.65*1.32* 0.07+(0.28*1.65)*3+0.32*1.65*0.06+0.32*1.83*0.06+(1.00*0.25*0.05)*4	m <sup>3</sup>	2.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.323</b>
21	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0812-05</b>	0.50*1.48+0.29*0.95*2+0.52*0.34+((0.20+0.30)*1.19)+((0.31+0.08)*1.19)	m <sup>2</sup>	2.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.527</b>
22	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0820-08</b>	(1.55*1.28)*2+(0.50*1.48)+(0.29*0.95)*2+(0.59*1.50)*2+(0.52*0.34)*2	m <sup>2</sup>	7.383	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.383</b>
23	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (dotyczy	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0348-05</b>	obudów okienek piwnicznych od podwórza). [(1.15+0.69)*2+(0.73+0.38)*2+(1.18+0.69)*2]*0.32	m <sup>2</sup>	3.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.085</b>
24	<b>KNR 2-02</b>	Rozbiórka ławy kominarskiej znajdującej się na dachu budynku ( przyjmuje się	m		
d.2	<b>1213-05 -</b>	50% wartości rg)	m	11.500	
	<b>analogia</b>	Krotność = 0.5 7.00+4.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
25	<b>KNR 4-04</b>	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.2	<b>0901-05</b>	11.00	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	<b>KNR 4-04</b>	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.2	<b>0901-06</b>	11.00	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.2	<b>0901-07</b>	11.00	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe,gzymsowe,wiatrowe	m		
d.2	<b>0430-10</b>	[(1.30*2)+(1.20*2)*2]*2+[(1.62*2)+(1.20*2)]*12+(0.90*6)	m	87.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.880</b>
29	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0508-03</b>	[(0.29*9)+0.13]*16.31+[(1.00+1.20)/2*3.19]*2+[(3.00+3.20)/2*3.19]+[(0.29*9)+ 0.13]*9.92+[(0.29*8)*1.84]+[(0.29*9)+0.13]*18.85-[(1.00*1.70)*2+(1.32*1.70)* 12+(0.90*1.19)]+[(1.30*1.20)*2+(1.62*1.20)*12]+[17.40*10.90]	m <sup>2</sup>	329.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.404</b>
30	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0430-04</b>	cm 329.40	m <sup>2</sup>	329.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.400</b>
31	<b>KNR 4-01</b>	Oczyszczenie dachówek z odzysku (przyjmuje się 30% ilości dachówki całości	szt.		
d.2	<b>0508-04</b>	pokrycia) (329.40*17)*0.30	szt.	1679.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1679.940</b>
32	<b>KNR 4-01</b>	Oczyszczenie gąsiorów (przyjmuje się 15% od ilości ułożonych gąsiorów).	szt.		
d.2	<b>0508-05</b>	(20+68+53)*0.15	szt.	21.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.150</b>
33	<b>Wycena in-</b>	Demontaż daszku stalowego na wspornikach - dotyczy daszku nad drzwiami	szt.		
d.2	<b>dywidualna</b>	od strony podwórza 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-balkony-balkony i daszki nad wejściami,parapety zewnętrzne $87.417 <[(1.80*0.25)*2+1.80*0.25]*12+[(1.20*0.25)+1.50*0.25]*2+0.47*13.00+0.37*13.00+((0.90+1.58)*2)*0.30+((0.90+1.46)*2)*0.30+(3.04*0.175)+[(0.76*3+1.07*6+1.02*9+1.94+0.76*2+1.50)*0.27]+(46.89*(0.25+0.10))+[(16.31+0.65*2+3.55+9.92)*0.23+(16.31+0.65*2+3.55+9.90)*>$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.417	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.417</b>
35 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $16.31+0.65*2+3.55+9.92+(18.85-3.04)+(1.62+1.30)+3.10$	m m	52.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.910</b>
36 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $8.76*5-((1.40*4)+4.00)$	m m	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
37 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-05</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku $1.40*4+1.85*2$	m m	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
38 d.2	<b>Wycena indywidualna</b>	Likwidacja masztu antenowego z antenami i rurami instalacji TV oraz szafką azartu znajdującą się na klatce schodowej - ostatnia kondygnacja budynku. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km /złom należy przekazać Zleceniodawcy/. 0.7	t t	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
40 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km $1.49+8.37+1.08+0.128+5.90+2.323+0.149+0.37+4.61+0.36$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.780</b>
41 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 3 km (miejsce wywozu wskaże zamawiający) Krotność = 3 24.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.780</b>
<b>3 ROBOTY DEKARSKIE</b>					
42 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0122-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.(Cegła klinkierowa pełna klasy 35) $0.60*1.28*1.60+0.60*1.70*1.60$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.861</b>
43 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0923-01</b>	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona $(((0.60+1.28)*2)*1.60)+(((0.60+1.70)*2)*1.60]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.376</b>
44 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0219-05</b>	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm $0.70*1.38+0.70*1.80$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.226</b>
45 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.(dotyczy połaci mansardowych, lukarn i boków przybudówki o strony podwórza). $329.40+(((1.50*0.70)/2)*2)-(17.40*10.90)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.790</b>
46 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0402-02 - analogia</b>	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych na płyty OSB wodoodporne o grub. 25 mm (dotyczy lukarn budynku) $(((1.70+1.46)/2)*(6+3+5))+(((0.15*2)*1.46)*14)+(((0.65*1.20)/2)*2]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.032</b>
47 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0409-06</b>	Deski wiatrowe, okapowe przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. $(((0.31*1.20)*2)*14+((0.31*1.02)*12)+((0.31*1.00)*2))*0.025$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.371</b>
48 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej ( obróbki kominów dwuczęściowe, obróbki dachu na połączeniu z masardami). $(((0.60+1.28)*2)*0.13+((0.60+1.28)*2)*0.25+((0.60+1.70)*2)*0.13+((0.60+1.70)*2)*0.25)+((10.90+(17.55*2))*0.25]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.677	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.677</b>
49 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej /obróbki murku ogniowego, obróbki nad górnym gzymśem, obróbka daszku nad głównym wejściem, obróbka blacharska przybudówki pod rynną, obróbka głowicy wieżyczki i obróbka śród	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(((0.54*10.90)+(0.815*10.90)))+(((16.31+1.45*2+2.90+9.92+8.28+8.73)*0.635))$ $+((1.70*2)*0.75)+[0.40*(0.60*2+1.84)]+2.56+(49.61*0.37)$	m <sup>2</sup>	70.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.592</b>
50 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0509-08-</b> <b>analogia</b>	Rynny dachowe leżące o średnicy 15cm w rozw. 50cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,55 mm  (16.31+1.45*2+2.90+9.92+8.28+8.73)+[0.60*2+1.84]	m  m	  52.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.080</b>
51 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy ocynkowanej  8.40*5+6.45	m  m	  48.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.450</b>
52 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0518-09</b>	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo tytanowej grub. 0,55 mm - zbiorniczki przy rynnach / dotyczy rynien poniżej dachu zasadniczego budynku /  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm /dotyczy obróbek bocznych lukarn , koszy wieżyczki, obróbek bocznych na połączeniu ścian klatki schodowej z ścianą budynku i obróbek bocznych pod murkiem ogniowym/ $[(0.33*1.20)*28]+[(0.50*3.30)*2]+[(0.33*2.80)*2]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.236</b>
54 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm / dotyczy gąsiorów wieżyczki, połączeń pokryć i gąsiorów pokrycia przybudówki od strony podwórza/ . $[(3.30*0.12)*2]+[(3.40*0.12)]*[(0.20*4.42)*4+(0.20*13.60)]+[(1.52*0.12)*2]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.709</b>
55 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0507-01 -</b> <b>analogia</b>	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy cynkowo - tytanowej. /dotyczy lukarn budynku/.  $[(0.215*1.30)*2]+[(1.62*0.215)*12]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.739</b>
56 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną  $17.40*10.90+[(1.30*1.20)*2+(1.62*1.20)*12]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.108</b>
57 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną /dolicza się do robocizny wsp. w wysokości 1,15 ze względu na nachylenie połaci dachu w granicach 70 stopni. $329.40+(((1.50*0.70)/2)*2)-216.11$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.340</b>
58 d.3	<b>KNR 0-15</b> <b>0518-02</b>	Pokrycie dachów o kącie nachylenia do 27 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 35 cm  216.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.110</b>
59 d.3	<b>KNR 0-15</b> <b>0518-06</b>	Pokrycie dachów o kącie nachylenia ponad 60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 35 cm  114.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.340</b>
<b>4 Izolacje z wełny mineralnej</b>					
60 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa /wypełnienie przestrzeni pomiędzy ścianką kolumnową a krawędzią ściany zewnętrznej budynku pod stolarką okienną lukarn/ . grub. 15 cm  (17.00+9.92+18.85)*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.462</b>
61 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa/opis jak poz. 61/ dotyczy powierzchni dodatkowej pod stolarką okien lukarn/. $[(17.00+9.92+18.85)*0.60+(17.00+9.92+18.85)*0.40]*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.540</b>
62 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o grub.20 cm / dotyczy powierzchni dachu pomiędzy lukarnami / $[2.13*(16.80+9.92+18.10)]-[(1.00*1.70)*2+(1.32*1.70)*12]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.139</b>
63 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0415-05 -</b> <b>analogia</b>	Rozebranie i ponowne położenie podłóg z desek o grub. 25 mm po wykonaniu docieplenia stropu nad ostatnią kondygnacją./ materiał jako deski pochodzą z rozbiórki - przyjmuje się przełożenie podłogi w ilości 60% całości powierzchni/. (16.90*10.00)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
64 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 15 cm  (16.90*10.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
65 d.4	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Ułożenie poziomo folii budowlanej przed montażem rozebranej podłogi. 101.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
<b>5 STOLARKA</b>					
66 d.5	<b>KNR 4-01 0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67 d.5	<b>KNR 0-19 1023-08</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (0.98*0.80)*8+(0.66*0.48)+(0.60*0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.949</b>
68 d.5	<b>KNR 0-19 0930-09</b>	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1.13*1.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.887	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.887</b>
69 d.5	<b>KNR 0-19 0931-06</b>	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. 1.02*2.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.132</b>
<b>6 ROBOTY DOCIEPLENIOWE I WYKŁADZINOWE</b>					
70 d.6	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami Sto lub równoważne - powierzchnie pionowe [291.34+(2.26*2.80)*2+(0.80*2.80)*2+(1.43*2.80)*2+(1.74*2.80)*2+(1.24*2)*28+((1.30*1.45-0.70*1.45)*2)+((1.62*1.45-1.02*1.45)*12)]+[(6.87*0.50+0.35*4.00)+(10.90*(0.74+0.30)/2)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	418.351	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.351</b>
71 d.6	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami Sto lub równoważne - powierzchnie poziome 1.43*1.74+2.15*3.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.884</b>
72 d.6	<b>KNR 0-33 0105-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO THERM Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej kolorowej - roboty wykonywane ręcznie. /powierzchnia razem z ścianami lukarn oraz bez gzym 291.34+(2.26*2.80)+(1.24*2)*28+((1.30*1.45+0.70*1.45)*2)+((1.62*1.45-1.02*1.45)*12)+((6.87*0.50+0.35*4.00)+(10.90*(0.74+0.30)/2)-(0.27*(16.31+1.45+2.26+1.45+9.92+7.68+8.13))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	381.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.107</b>
73 d.6	<b>KNR 0-33 0122 - 01</b>	Montaż listew początkowych PCV z kapinosem / nad cokołem budynku/. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74 d.6	<b>KNR 0-33 0118 - 11</b>	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy (wymiary gzymsu i kształt taki jak istniejący) 16.31+(1.45*2)+2.90+9.92+8.28+8.73	m m	49.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.040</b>
75 d.6	<b>KNR 0-33 0105-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi izoperytmerycznymi gr. 5 cm klejonymi do podłoża w technologii STO THERM Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie./dotyczy ścian głównego wejścia do budynku / (3.53*1.70)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.002</b>
76 d.6	<b>KNR 0-33 0105-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm klejonymi do podłoża w technologii STO THERM Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. /dotyczy ścian wewnętrznych i zewnętrznych na wysokości do I p [((1.45+2.74+1.45)*3.43)-(1.20*2.70+(0.40*1.80)*2)]+[(1.43+1.74)*2]*3.01-(1.20*2.70+(0.40*1.80)*2+2.71*1.47)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.085</b>
77 d.6	<b>KNR 0-33 0105-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie-ościeża 71.993 <[(1.02+(2.00)*2)*(3+3+6)]*0.32+[(1.02+(1.81*2))*(3+2+4)]*0.32+[(0.70+(2.00*2))*2]*0.32+[(0.70+(1.81*2))*0.32+[(0.70+(2.04*2))*2]*0.32+[1.85+(2.04*2)]*0.32+[(1.13+(1.67*2))*0.32+[(1.02+(2.09*2))*0.32+[(0.98+(0.80*2))*8]*0.43+[(0.66+(0.48))*0.43+[(0.98*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.993</b>
78 d.6	<b>KNR 0-33 0105-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technologii STO THERM Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. /dotyczy obwódek przy stolarnie okiennej i drzwiowej o szerokość	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(1.02+(2.00*2))*11+(1.02+(1.81*2))*9+(0.70+(2.00*2))*2+(0.70+(1.81*2))+(0.70+(2.04*2))*2+(1.85+(2.04*2))+(1.13+(1.67*2))+(1.02+(2.09*2))+(1.65+(2.00*2))+(2.08+(2.53*2))+(2.08+(2.58*2))]*0.12$	m <sup>2</sup>	18.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.707</b>
79	<b>KNR 0-33</b> d.6 <b>0123-01</b>	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian  (381.11+12.00+25.09)*6+(39.69*6)	szt.  szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2747.340</b>
80	<b>KNR 0-33</b> d.6 <b>0121-02</b>	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem /dotyczy parteru oraz cokołu budynku/ 269.83 < $1.50*(5.21+0.65+0.65+4.91+3.25+1.45+2.94+1.45+4.35+3.77+7.68+0.60+0.42+0.42+0.60+8.13+0.50)*1.50-((0.98*0.80)*8+0.66*0.48+(0.98*0.60)*2)+[3.43*(5.21+0.65+3.20+0.65+3.25+1.45+4.45+2.94+4.35+1.80+3.77+7.68+0.60+0.42+1.00+0.42+0.60+8.13+0.50)-(1.02*1.81)*9$ >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		269.830
				<b>RAZEM</b>	<b>269.830</b>
81	<b>KNR 0-33</b> d.6 <b>0121-01</b>	Ochrona narożników wypukłych  $402.1 <(1.02+(2.00*2))*11+(1.02+(1.81*2))*9+(0.70+(2.00*2))*2+(0.70+(1.81*2))+(0.70+(2.04*2))*2+(1.85+(2.04*2))+(1.13+(1.67*2))+(1.02+(2.09*2))+(1.65+(2.00*2))+(2.08+(2.53*2))+(2.08+(2.58*2))+(0.90+(1.45*2))*12+(0.70+(1.45*2))*2+(0.60*3)+(1.45*28)+7.52*2+5.11*2$ >	m m		402.100
				<b>RAZEM</b>	<b>402.100</b>
82	<b>KNR 4-01</b> d.6 <b>0312-05</b>	Wykonanie spadków pod parapety /dotyczy również stolarki okiennej piwnic gdzie nie będzie parapetów/ 1.12*11+1.12*9+0.80*5+1.95+1.23+1.75+2.18*2+0.98*9+0.76	m m		45.270
				<b>RAZEM</b>	<b>45.270</b>
83	<b>NRRNKB</b> d.6 <b>202 0161-01</b>	(z.II) Obsadzenie systemowych podokienników z PCV o dł do 1 m / 0,80*5 / wraz z uszczelnieniem pianką montażową pomiędzy parapetem a stolarką okienną. 5	szt szt		5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	<b>NRRNKB</b> d.6 <b>202 0161-02</b>	(z.II) Obsadzenie systemowych podokienników z PCV o dł ponad 1 m/dotyczy parapetów zewnętrznych stolarki okiennej i parapetu wewnętrznego przy oknie na klatce schodowej od strony podwórza/.1,12*20. 1,95, 1,23, 1,73, 2,18*2, 1, 15 // wraz z uszczelnieniem 26	szt szt		26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
85	<b>KNR-W 4-01</b> d.6 <b>0346-05</b>	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg./dotyczy obramowań cokołu budynku z kamienia/ $((0.72+0.23)*1.12)*2+(0.25+0.15)*1.18+(0.34*1.10)+((0.89+0.64)*1.23)*2+(0.40*1.05)+(0.23*1.10)+(0.94*0.23)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		7.843
				<b>RAZEM</b>	<b>7.843</b>
86	<b>KNR 4-01</b> d.6 <b>0306-05</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - w miejscach wykutych cegieł obramowań cokołu z kamienia. $((0.72+0.23)*1.12)*2+(0.25+0.15)*1.18+(0.34*1.10)+((0.89+0.64)*1.23)*2+(0.40*1.05)+(0.23*1.10)+(0.94*0.23)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		7.843
				<b>RAZEM</b>	<b>7.843</b>
87	<b>KNR-W 4-01</b> d.6 <b>0315-01-analogia</b>	Przymurowanie przesklepień otworów o szerokości i grubości 2x1 ceg.w ścianach z cegieł/dotyczy 2 przesklepień od strony ulicy Paderewskiego/ 1.03*2	m m		2.060
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>
88	<b>Wycena indywidualna</b> d.6	Oczyszczenie cokołu budynku z kamienia poprzez usunięcie zapraw i innych substancji wraz z wykonaniem spoin wklęsłych z zaprawy cementowej. $[(5.21+0.50+0.50+4.91+3.25+4.35+3.77+7.68+0.60+0.42+0.42+0.60+8.13+0.50)-((0.98*0.80)*8+(0.66*0.48)+(0.98*0.60)*2)]*1.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		39.690
				<b>RAZEM</b>	<b>39.690</b>
89	<b>KNR 4-01</b> d.6 <b>1212-08</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat na elewacji oraz przy wejściu do sklepu znajdującego się w części piwnicznej - z prętów ozdobnych $(1.55*0.77)*2+0.98*0.73+1.90*1.19+((1.90+0.69)*2)*1.93$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		15.361
				<b>RAZEM</b>	<b>15.361</b>
90	<b>KNNR 4</b> d.6 <b>0142-01-analogia</b>	Szafki gazowe naścienne - wymiana 1	kpl. kpl.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Roboty budowlane - izolacyjne, murarskie, tynkarskie i towarzyszące w piwnicach oraz na zewnątrz budynku.</b>					
91	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>0348-03</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00*(1.70+2.00)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		1.850
				<b>RAZEM</b>	<b>1.850</b>
92	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>0308-05</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> /dotyczy skruszonych części ścian zewnętrznych przy drzwiach wejściowych do budynku od strony podwórza/.	szt.		



## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>0602-04</b>	Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy asfaltowej na sucho /dotyczy robót murarskich w piwnicy/ (3.60+1.92)*0.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.883</b>
94	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>0120-04</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł wapienno-piask.25x12x10.2cm gr.1/2ceg (3.60*(1.14+2.05+1.14)/3+1.92*(2.11+2.30+2.11)/3)-(0.90*2.03)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.715</b>
95	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. 1.20*2	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
96	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>1016-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzzłokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone /0,90*2,03/ 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	<b>Wycena indywidualna</b> d.7	Ocieplenie stropu piwnic wełną mineralną granulowaną metodą natryskową o grubości 6 cm 2.10*4.90+2.30*3.20+2.70*3.20+3.30*0.90+2.45*3.20+2.60*4.05+1.80*0.95+1.05*1.05+1.35*2.00+0.90*0.90+4.65*4.00+5.10*4.00+1.20*1.70+3.75*1.75+9.25*1.28+2.10*5.05+1.82*5.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.373</b>
99	<b>KNR 2-31</b> d.7 <b>0810-01-analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej. 1.68*19.80+3.00*1.68+1.80*2.00+9.92+1.70*18.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.869	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.869</b>
100	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>0102-05</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne,niemuocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*((1.60+1.00)/2)*1.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	121.417	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.417</b>
101	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>0619-03</b>	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.398</b>
102	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>0714-02</b>	Tynki zwykłe kat. I wykonyw.ręcznie na ścianach płaskich. / dotyczy ścian zewnętrznych piwnic znajdujących się poniżej terenu/ (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.398</b>
103	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.398</b>
104	<b>KNR 2-02</b> d.7 <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.398</b>
105	<b>KNR 4-01</b> d.7 <b>0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*((1.60+1.00)/2)*1.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	121.417	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.417</b>
106	<b>KNR 2-31</b> d.7 <b>0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 83.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.870</b>
107	<b>KNR 2-31</b> d.7 <b>0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 83.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.870</b>
108	<b>KNR 2-31</b> d.7 <b>0109-04</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu /pomniejszenie grubości o 7 cm /. Krotność = -7 83.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.870</b>
109	<b>NNRNKB</b> d.7 <b>231 0511-03</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 83.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.870</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem /dotyczy płyty podestowej przy drzwiach wejściowych do budynku od strony podwórza/ 1.20*2+1.90	m m	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
111	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1.20*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.280</b>
112	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. /dodatkowo 2 cm/ Krotność = 2 1.20*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.280</b>
113	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1.20*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.280</b>
114	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-04</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu /pomniejszenie o 7 cm grubości/ Krotność = -7 1.20*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.280</b>
115	<b>NNRNKB</b> <b>231 0511-03</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> 1.20*1.90-0.40*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
116	<b>KNR 2-02</b> <b>1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym ( dotyczy podłoża betonowego pod zabudowy okienek piwnicznych z betonu B-15, poniżej 40 cm od wierzchu kostki brukowej. (0.80*0.45)*0.10+((1.20*0.75)*0.10)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.306</b>
118	<b>KNR 2-02</b> <b>0206-01</b>	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m ( dotyczy ścianek obudowy okienek piwnicznych - grub. ścianek 15 cm). [((0.69*2)+1.18)*0.50]*3+[((0.38*2)+0.73)*0.50]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.585</b>
119	<b>KNR 2-02</b> <b>0206-05</b>	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (pomniejszenie grubości ścianek o 5 cm). [((0.69*2)+1.18)*0.50]*3+[((0.38*2)+0.73)*0.50]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.585</b>
120	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa [((0.69*2)+1.18)*0.40]*3+[((0.38*2)+0.73)*0.40]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.668</b>
121	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa [((0.69*2)+1.18)*0.40]*3+[((0.38*2)+0.73)*0.40]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.668</b>
122	<b>KNR 2-02</b> <b>1211-01</b>	Kraty prętowe o pow.do 1 m <sup>2</sup> /dotyczy obudów okienek piwnicznych). (1.03*0.54)*3+(0.23*0.58)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.802</b>
<b>8 Okładziny</b>					
123	<b>KNR 2-02</b> <b>1109-02 - analogia</b>	Okładziny schodów - elementy granitowe grub.3 cm/ dotyczy płyty podestowej oraz stopni schodowych głównych wejściowych do budynku/ (1.65*1.32+0.30*1.65*4+0.30*1.83)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.707</b>
124	<b>KNR 2-02</b> <b>1109-02 - analogia</b>	Okładziny schodów - elementy granitowe grub. 2 cm - poliki schodów, oraz powierzchnie poziome przy schodach wejściowych do sklepu. (1.65*0.10*4+1.83*0.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.843</b>
125	<b>KNR 0-12</b> <b>0829-03 - analogia</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 12 cm - na klej /dotyczy ścian bocznych wejściowych do sklepu na parterze budynku/ (0.60*1.50)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>9 Instalacja oświetleniowa i przyzewowa</b>					

## Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	<b>Wycena indywidualna</b>	Przedłużenie przewodów zasilających lampy oraz wymiana starych porcelanowych opraw oświetleniowych na nowe, w tym 1 oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu i 2szt oprawy oświetleniowe bez czujnika ruchu.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127	<b>KNR 4-01 0919 - 24analogia</b>	Montaż zamków elektromagnetycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	<b>KNR-W 5-08 0406-01</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 5- numerowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	<b>KNR 4-03 1011 - 11</b>	Wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	<b>KNR 5-08 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	<b>KNR-W 5-08 0406-02</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132	<b>KNR 5-08 0403-02 analogia</b>	Mocowanie na gotowym podłożu wzmacniacza domofonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	<b>KNR 4-03 1001-13</b>	Wykucie bruzd dla rur RL22 mm w cegle	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
134	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
135	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody YTKSY 3x2x0,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
136	<b>KNR 4-03 1006-11</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	<b>KNR 5-08 0811-03</b>	Sprawdzenie punktu odbioru	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>10 Instalacja odgromowa</b>					
138	<b>Kalkulacja własna</b>	Wykonanie instalacji odgromowej z wykonaniem niezbędnych pomiarów i dostarczenie inwestorowi prawidłowych protokołów z dokonanych pomiarów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont budynku przy ulicy Paderewskiego nr 1 w Barlinku</b>								
<b>1 ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>								
1 d.1	<b>KNR 2-02 1610-02</b>	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m obmiar = 11.50*(16.31+18.85+9.92+3.85) = 562.695m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	202.5702	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0061m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4324	0.00000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1125	0.00000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0619	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0732	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1013	0.00000		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7523	0.00000		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0643	0.00000		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0006kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3376	0.00000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0189m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.6349	0.00000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0.1021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	57.4512	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 11, 12, 14, 28, 34, 35, 36, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 59, 70, 71, 72, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 2509.177647/(0.95*6)=440.2066m-g	m-g	440.2066				0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3 d.1	<b>KNNR 2 1505-01</b>	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 562.70m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0064	0.00000	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	78.7780	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4 d.1	<b>KNNR 2 1505-01</b>	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m obmiar = 562.70m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2508	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m <sup>2</sup>	m	0.3376	0.00000		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt/m <sup>2</sup>	szt	0.1688	0.00000		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1125	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9566	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-25 0215-01</b>	Zadaszenia prowizoryczne drewniane na stanowiska betoniarek - budowa obmiar = 4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste korowane do 20 cm 0.08m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr.50 mm kl.II 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4880	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II 0.092m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3680	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0000	0.00000		0.00	
6*		klamry ciesielskie 1kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0000	0.00000		0.00	
7*		okucia 1kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0000	0.00000		0.00	
8*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 3.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.2000	0.00000		0.00	
9*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.24kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9600	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-25 0215-02</b>	Zadaszenia prowizoryczne drewniane na stanowiska betoniarek - rozebranie obmiar = 4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2800	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7 d.1	<b>NNRNKB 202 1621-03</b>	(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*2.00+2.00*2.00+2.50*2.00 = 12.600m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzutu					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	17.1360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.1008	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0126	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0630	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	3.1500	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		plyty pilśniowe porowate zwykłe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup>	12.9780	0.00000		0.00	
7*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe 0.1kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	1.2600	0.00000		0.00	
8*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	0.6300	0.00000		0.00	
9*		folia polietylenowa szeroka (6 m) grub. 0.2 mm 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup>	16.3800	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	0.1260	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8 d.1	<b>NNRNKB 202 1618-01</b>	(z.V) Zakładanie i zdejmowanie żurawików na pomoście obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.9000	0.00000	0.00		
2*		-- S -- mechaniczny pomost roboczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.6000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 d.1	<b>NNRNKB 202 1618-02</b>	(z.V) ogrodzenie stanowiska (płotki) z umieszczeniem tablic ostrzegawczych obmiar = 7.68+4.50 = 12.180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.4616	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 d.1	<b>Wycena indywidualna</b>	Opłata za zajęcie pasa drogowego obejmuje 30 dni obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- opłata za powierzchnię zajęcia pasa drogowego 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
11 d.2	<b>KNR 4-01 0347-04- analogia</b>	Skucie gzymsu na oknami parteru obmiar = 16.31+1.45*2+2.90+9.92+8.28+8.73 = 49.040m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.29r-g/m	r-g	112.3016	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 d.2	<b>KNNR 3 0601-01</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = 291.34 <math>-(7.35*(18.85+16.31+(1.45*2+2.84+9.92)))-(1.02*2.00)*5+(1.02*1.81)*4+(1.64*2.00)+(2.08*2.53)+(0.70*2.00)*2+(1.85*2.04)+(0.70*2.00)*2+(1.47*2.71)+(2.08*2.58)+(1.02*2.00)+3+(1.02*1.81)*2+(0.70*2.00)*2+(1.02*2.00)*3+(0.70*1.81)+(1.02*1.81)*3+(1.02*1.01)+(2> = 291.340m^2</math>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	104.8824	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 d.2	<b>KNNR 3 0601-01</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (dotyczy cokołu budynku od strony podwórza oraz małe powierzchnie tynku na pozostałym cokole budynku. obmiar = $[1.04*(18.25+0.50)]-(2.00*0.60)*2-(0.98*0.80)*3+(0.66*0.60)+(1.02*1.04) = 17.995m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4782	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14 d.2	<b>KNR 4-01 0322-01 analogia</b>	Zszycie pęknięć ścian przy użyciu prętów o śr. 10 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	11.2500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00086t/szt.	t	0.0129	0.00000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.00000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00000		0.00	
5*		pręty żebrowane 8-14 mm 0.62kg/szt.	kg	9.3000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15 d.2	<b>KNR 4-01 0419-02</b>	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	15.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1500	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1080	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	1.8800	0.00000		0.00	
6*		klamry ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	22.8000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16 d.2	<b>KNR 4-01 0212-04</b>	Rozbiórka betonowych czapek kominowych obmiar = $0.70*1.26+0.70*1.80 = 2.142m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0416	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17 d.2	<b>KNR 4-01 0350-01</b>	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $(0.60*1.28*3.30)+(0.60*1.70*3.30) = 5.900m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.3650	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18 d.2	<b>KNR 4-01 1306-01</b>	Demontaż drabin stalowych kominowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Demontaż znajdujących się krat stalowych i po dociepleniu ścian budynku ponowny montaż. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- M -- Demontaż i ponowny montaż krat stalowych 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20 d.2	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm/ dotyczy płyty podestowej przed drzwiami od strony podwórza, betonów od podwórza, wylewek betonowych okien piwnicznych od strony ulicy i schodów wejściowych głównych/. obmiar = $1.20*1.90*0.15+0.83*0.32*0.15+1.32*0.52*0.20+1.04*0.95*0.15+1.65*1.32*0.07+(0.28*1.65)*3+0.32*1.65*0.06+0.32*1.83*0.06+(1.00*0.25*0.05)*4 = 2.323m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.0806	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21 d.2	<b>KNR-W 4-01 0812-05</b>	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju obmiar = $0.50*1.48+0.29*0.95*2+0.52*0.34+((0.20+0.30)*1.19)+((0.31+0.08)*1.19) = 2.527m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3248	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0820-08</b>	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = $(1.55*1.28)*2+(0.50*1.48)+(0.29*0.95)*2+(0.59*1.50)*2+(0.52*0.34)*2 = 7.383m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1885	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0348-05</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (dotyczy obudów okienek piwnicznych od podwórza). obmiar = $[(1.15+0.69)*2+(0.73+0.38)*2+(1.18+0.69)*2]*0.32 = 3.085m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1776	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1213-05 - analogia</b>	Rozbiórka ławy kominarskiej znajdującej się na dachu budynku ( przyjmuje się 50% wartości rg) Krotność = 0.5 obmiar = $7.00+4.50 = 11.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna $2.7762*0.5=1.3881r-g/m$	r-g	15.9632	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>0901-05</b>	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 11.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	9.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0220	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III 0.017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1870	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m	kg	5.6100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>0901-06</b>	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 11.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	2.9700	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27 d.2	<b>KNR 4-04</b> <b>0901-07</b>	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 11.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	3.6300	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0430-10</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe,gzymsowe,wiatrowe obmiar = $[(1.30*2)+(1.20*2)*2]*2+[(1.62*2)+(1.20*2)]*12+(0.90*6) = 87.880m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	8.7880	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0508-03</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki obmiar = $[(0.29*9)+0.13]*16.31+[(1.00+1.20)/2*3.19]*2+[(3.00+3.20)/2*3.19]+[(0.29*9)+0.13]*9.92+[(0.29*8)*1.84]+[(0.29*9)+0.13]*18.85-[(1.00*1.70)*2+(1.32*1.70)*12+(0.90*1.19)]+[(1.30*1.20)*2+(1.62*1.20)*12]+[17.40*10.90] = 329.40m^2$  -- R -- robocizna 0.47r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	154.8199	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0430-04</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = 329.40m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.09r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	29.6460	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0508-04</b>	Oczyszczenie dachówek z odzysku (przyjmuje się 30% ilości dachówki całości pokrycia) obmiar = $(329.40*17)*0.30 = 1679.940$ szt.  -- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	14.1115	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0508-05</b>	Oczyszczenie gąsiorów (przyjmuje się 15% od ilości ułożonych gąsiorów). obmiar = $(20+68+53)*0.15 = 21.150$ szt.  -- R -- robocizna 0.0186r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.3934	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33 d.2	<b>Wycena indywidualna</b>	Demontaż daszku stalowego na wspornikach - dotyczy daszku nad drzwiami od strony podwórza obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 1r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.0000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
34 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-balkony-balkony i daszki nad wejściami, parapety zewnętrzne obmiar = $87.417 - [(1.80*0.25)*2+1.80*0.25]*12+[(1.20*0.25)+1.50*0.25]*2+0.47*13.00+0.37*13.00+((0.90+1.58)*2)*0.30+((0.90+1.46)*2)*0.30+(3.04*0.175)+[(0.76*3+1.07*6+1.02*9+1.94+0.76*2+1.50)*0.27]+(46.89*(0.25+0.10))+[(16.31+0.65*2+3.55+9.92)*0.23+(16.31+0.65*2+3.55+9.90)*0.23] = 87.417m^2$  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	26.2251	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
35 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $16.31+0.65*2+3.55+9.92+(18.85-3.04)+(1.62+1.30)+3.10 = 52.910m$  -- R --	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.15r-g/m	r-g	7.9365	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
36 d.2	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $8.76*5 - ((1.40*4) + 4.00) = 34.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.7620	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37 d.2	<b>KNR 4-01 0535-05</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = $1.40*4 + 1.85*2 = 9.300m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	1.9530	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38 d.2	<b>Wycena indywidualna</b>	Likwidacja masztu antenowego z antenami i rurami instalacji TV oraz szafką azartu znajdującą się na klatce schodowej - ostatnia kondygnacja budynku. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Likwidacja masztu antenowego z antenami. uchwytu antenowego, rur instalacji TV i szafki azartu znajdujące się na klatce schodo 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
39 d.2	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km /złom należy przekazać Zleceniodawcy/. obmiar = 0.7t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.1970	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.5810	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40 d.2	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $1.49 + 8.37 + 1.08 + 0.128 + 5.90 + 2.323 + 0.149 + 0.37 + 4.61 + 0.36 = 24.780m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.3108	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.3900	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41 d.2	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 3 km (miejsce wywozu wskazuje zamawiający) Krotność = 3 obmiar = 24.78m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9736	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>3 ROBOTY DEKARSKIE</b>									
42 d.3	<b>KNR 2-02 0122-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.(Cegła klinkierowa pełna klasy 35) obmiar = $0.60*1.28*1.60+0.60*1.70*1.60 = 2.861m^3$  -- R -- robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- cegła budowlana klinkierowa pełna kl. 35 388szt./m <sup>3</sup> zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*			r-g	39.1385	0.00000	0.00			
2*			szt.	1110.0680	0.00000		0.00		
3*			m <sup>3</sup>	0.7467	0.00000		0.00		
4*			%	1.5000	0.00000		0.00		
5*			m-g	4.5204	0.00000			0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	
43 d.3	<b>KNR 2-02 0923-01</b>	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona obmiar = $(((0.60+1.28)*2)*1.60)+(((0.60+1.70)*2)*1.60) = 13.376m^2$  -- R -- robocizna 0.832r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- żuraw okienny przenośny 0.1978m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*			r-g	11.1288	0.00000	0.00			
2*			m <sup>3</sup>	0.0401	0.00000		0.00		
3*			%	1.5000	0.00000		0.00		
4*			m-g	2.6458	0.00000			0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	
44 d.3	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm obmiar = $0.70*1.38+0.70*1.80 = 2.226m^2$  -- R -- robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*			r-g	7.2122	0.00000	0.00			
2*			m <sup>3</sup>	0.1580	0.00000		0.00		
3*			m <sup>3</sup>	0.0312	0.00000		0.00		
4*			kg	1.3356	0.00000		0.00		
5*			%	1.5000	0.00000		0.00		
6*			m-g	0.3339	0.00000			0.00	
7*			m-g	0.0223	0.00000			0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	
45 d.3	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.(dotyczy połaci mansardowych, lukarn i boków przybudówki o strony podwórza). obmiar = $329.40+(((1.50*0.70)/2)*2)-(17.40*10.90) = 140.790m^2$  -- R --	m <sup>2</sup>						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.6449	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9421	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	11.2632	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4079	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2237	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
46 d.3	<b>KNR 4-01 0402-02 - analogia</b>	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych na płyty OSB wodoodporne o grub. 25 mm (dotyczy lukam budynku) obmiar = $(((1.70+1.46)/2)*(6+3+5))+(((0.15*2)*1.46)*14)+(((0.65*1.20)/2)*2) = 29.032m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.9998	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wodoodporne płyty OSB o grubości 25 mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.9030	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	4.3548	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
47 d.3	<b>KNR 2-02 0409-06</b>	Deski wiatrowe, okapowe przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. obmiar = $(((0.31*1.20)*2)*14+((0.31*1.02)*12)+((0.31*1.00)*2))*0.025 = 0.371m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.0493	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3858	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	2.9606	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3154	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3970	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48 d.3	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej ( obróbki kominów dwuczęściowe, obróbki dachu na połączeniu z masardami). obmiar = $(((0.60+1.28)*2)*0.13+((0.60+1.28)*2)*0.25+((0.60+1.70)*2)*0.13+((0.60+1.70)*2)*0.25)+((10.90+(17.55*2))*0.25) = 14.677m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.2287	0.00000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha cynkowo - tytanowa płaska 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	81.1638	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4110	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0294	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1013	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
49 d.3	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej /obróbki murku ogniowego, obróbki nad głównym gzymsiem, obróbka daszku nad głównym wejściem, obróbka blacharska przybudówki pod rynną, obróbka głowicy wieżyczki i obróbka śród obmiar = [((0.54*10.90)+(0.815*10.90))]+ [((16.31+1.45*2+2.90+9.92+8.28+8.73)*0.635)] +[(1.70*2)*0.75]+[ 0.40*(0.60*2+1.84)]+2.56+ (49.61*0.37) = 70.592m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.2097	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo - tytanowa płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	391.7856	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0472	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0706	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4871	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
50 d.3	<b>KNR 2-02 0509-08-ana- logia</b>	Rynny dachowe leżące o średnicy 15cm w rozw. 50cm - z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,55 mm obmiar = (16.31+1.45*2+2.90+9.92+8.28+8.73) +[0.60*2+1.84] = 52.080m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8265r-g/m	r-g	43.0441	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.55 mm 2.60kg/m	kg	135.4080	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.048kg/m	kg	2.4998	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4szt/m	szt	124.9920	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m	m-g	0.2239	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.0024m-g/m	m-g	0.1250	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51 d.3	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy ocynkowanej obmiar = 8.40*5+6.45 = 48.450m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8349r-g/m	r-g	40.4509	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha ocynkowana 0.55 mm 2.07kg/m	kg	100.2915	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.023kg/m	kg	1.1144	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	15.9885	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.1308	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
52 d.3	<b>NNRNKB 202 0518-09</b>	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo tytanowej grub. 0,55 mm - zbiorniczki przy rynnach / dotyczy rynien poniżej dachu zasadniczego budynku / obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2125r-g/szt.	r-g	1.0625	0.00000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowo - tytanowej gr. 0.55 mm 2.48kg/szt.	kg	12.4000	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowane LC 60 0.1kg/szt.	kg	0.5000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/szt.	m-g	0.0175	0.00000			0.00
6*		wyciąg 0.002m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm /dotyczy obróbek bocznych lukarn , koszy wieżycki, obróbek bocznych na połączeniu ścian klatki schodowej z ścianą budynku i obróbek bocznych pod murkiem ogniowym/ obmiar = [(0.33*1.20)*28]+[(0.50*3.30)*2]+[(0.33*2.80)*2] = 16.236m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.9186	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.9703	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	279.2592	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0162	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1299	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm /dotyczy gąsiorów wieżyczki, połączeń pokryć i gąsiorów pokrycia przybudówki od strony podwórza/ . obmiar = $[(3.30*0.12)*2]+[(3.40*0.12)]*[(0.20*4.42)*4+(0.20*13.60)]+[(1.52*0.12)*2] = 3.709m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9744	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.5621	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	101.9975	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0074	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0297	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55 d.3	<b>KNR 2-02 0507-01 - analogia</b>	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy cynkowo - tytanowej. /dotyczy lukarn budynku/. obmiar = $[(0.215*1.30)*2]+[(1.62*0.215)*12] = 4.739m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6388	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynkowo - tytanowa 0.55 mm 4.00kg/m <sup>2</sup>	kg	18.9560	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2606	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0095	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0318	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
56 d.3	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną obmiar = $17.40*10.90+[(1.30*1.20)*2+(1.62*1.20)*12] = 216.108m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.0940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej - podkładowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	252.8464	0.00000		0.00	
3*		gaz propanowo-butanowy płynny 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	21.6108	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4322	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6483	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.3	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną /dolicza się do robocizny wsp. w wysokości 1,15 ze względu na nachylenie po- łąci dachu w granicach 70 stopni. obmiar = $329.40+(((1.50*0.70)/2)^2)*2]-216.11 = 114.340m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.8642	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej - podkładowa 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	133.7778	0.00000		0.00	
3*		gaz propanowo-butanowy płynny 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	11.4340	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2287	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3430	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58 d.3	<b>KNR 0-15 0518-02</b>	Pokrycie dachów o kącie nachylenia do 27 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1, 0 m i szerokości do 35 cm obmiar = 216.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3187r-g/m <sup>2</sup>	r-g	501.0943	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dachówka bitumiczna (pasy) 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	222.5933	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.9904kg/m <sup>2</sup>	kg	214.0353	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8900	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0464m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0275	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
59 d.3	<b>KNR 0-15 0518-06</b>	Pokrycie dachów o kącie nachylenia ponad 60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 35 cm obmiar = 114.34m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.5765r-g/m <sup>2</sup>	r-g	408.9370	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dachówka bitumiczna (pasy) 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	117.7702	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane papowe ocynkowane 1.523kg/m <sup>2</sup>	kg	174.1398	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0188m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1496	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0361m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1277	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

ROBOTY DEKARSKIE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Izolacje z wełny mineralnej</b>								
60 d.4	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa /wypełnienie przestrzeni pomiędzy ścianką kolankową a krawędzią ściany zewnętrznej budynku pod stolarką okienną lukarn/ . grub. 15 cm obmiar = $(17.00+9.92+18.85)*0.60 = 27.462m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4908	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.8351	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2115	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2444	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61 d.4	<b>KNR 2-02 0613-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa/opis jak poz. 61/ dotyczy powierzchni dodatkowej pod stolarką okien lukarn/. obmiar = $[(17.00+9.92+18.85)*0.60+(17.00+9.92+18.85)*0.40]*2 = 91.540m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6938	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	96.1170	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7049	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8147	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62 d.4	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o grub.20 cm / dotyczy powierzchni dachu pomiędzy lukarnami / obmiar = $[2.13*(16.80+9.92+18.10)]-[(1.00*1.70)*2+(1.32*1.70)*12] = 65.139m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9081	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 20 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68.3960	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5016	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5797	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.4	<b>KNR-W 4-01 0415-05 - anologia</b>	Rozebranie i ponowne położenie podłóg z desek o grub. 25 mm po wykonaniu docieplenia stropu nad ostatnią kondygnacją./ materiał jako deski pochodzą z rozbiórki - przyjmuje się przełożenie podłogi w ilości 60% całości powierzchni. obmiar = (16.90*10.00)*0.6 = 101.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.5680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste nasycone jednostronnie gr.19-25 mm kl.II - materiał pochodzi z rozbiórki 0.029m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9406	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17kg/m <sup>2</sup>	kg	17.2380	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64 d.4	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu - jedna warstwa grub. 15 cm obmiar = (16.90*10.00) = 169.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.3283	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	177.4500	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3013	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5041	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
65 d.4	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Ułożenie poziomo folii budowlanej przed montażem rozebranej podłogi. obmiar = 101.40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.4634	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	121.6800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1357	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6895	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Izolacje z wełny mineralnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 STOLARKA</b>								
66	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 obmiar = 10szt.  -- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.5000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67	<b>KNR 0-19</b> d.5 <b>1023-08</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 obmiar = (0.98*0.80)*8+(0.66*0.48)+(0.60*0.60) = 6.949m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 4.07r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* kotwy stalowe 7.58szt./m <sup>2</sup> 4* pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* gips szpachlowy 2.61kg/m <sup>2</sup> 7* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup> 9* środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	28.2824	0.00000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	6.9490	0.00000		0.00	
3*			szt.	52.6734	0.00000		0.00	
4*			dm <sup>3</sup>	2.3627	0.00000		0.00	
5*			dm <sup>3</sup>	0.4169	0.00000		0.00	
6*			kg	18.1369	0.00000		0.00	
7*			%	1.5000	0.00000		0.00	
8*			m-g	0.3475	0.00000			0.00
9*			m-g	0.4169	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
68	<b>KNR 0-19</b> d.5 <b>0930-09</b>	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 obmiar = 1.13*1.67 = 1.887m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 9.14r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- okno z tworzyw (okno o U 1,5 , U szyby = 1,1) 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* kotwy stalowe 6szt/m <sup>2</sup> 4* pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* gips szpachlowy 2.35kg/m <sup>2</sup> 7* mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m <sup>2</sup> 8* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup> 10* środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	17.2472	0.00000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	1.8870	0.00000		0.00	
3*			szt	11.3220	0.00000		0.00	
4*			dm <sup>3</sup>	0.6227	0.00000		0.00	
5*			dm <sup>3</sup>	0.1132	0.00000		0.00	
6*			kg	4.4345	0.00000		0.00	
7*			kg	7.9631	0.00000		0.00	
8*			%	1.5000	0.00000		0.00	
9*			m-g	0.0944	0.00000			0.00
10*			m-g	0.1132	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.5	<b>KNR 0-19</b> <b>0931-06</b>	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. obmiar = 1.02*2.09 = 2.132m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5899	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.1320	0.00000		0.00	
3*		kotwy stalowe 5.29szt/m <sup>2</sup>	szt	11.2783	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6183	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1066	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1279	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

		STOLARKA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 ROBOTY DOCIEPLENIOWE I WYKŁADZINOWE</b>								
70 d.6	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami Sto lub równoważne - powierzchnie pionowe obmiar = $[291.34+(2.26*2.80)*2+(0.80*2.80)*2+(1.43*2.80)*2+(1.74*2.80)*2+(1.24*2)*28+((1.30*1.45-0.70*1.45)*2)+((1.62*1.45-1.02*1.45)*12)]+(6.87*0.50+0.35*4.00)+(10.90*(0.74+0.30)/2)] = 418.351m^2$  -- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	33.4681	0.00000	0.00		
2*			dm <sup>3</sup>	92.0372	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.0837	0.00000			0.00
5*			m-g	0.1255	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
71 d.6	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami Sto lub równoważne - powierzchnie poziome obmiar = $1.43*1.74+2.15*3.44 = 9.884m^2$  -- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.5930	0.00000	0.00		
2*			dm <sup>3</sup>	2.0756	0.00000		0.00	
3*			%	1.5000	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.0020	0.00000			0.00
5*			m-g	0.0030	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
72 d.6	<b>KNR 0-33 0105-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO THERM Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej kolorowej - roboty wykonywane ręcznie. /powierzchnia razem z ścianami lukarn oraz bez gzym obmiar = $291.34+(2.26*2.80)+(1.24*2)*28+((1.30*1.45+0.70*1.45)*2)+((1.62*1.45-1.02*1.45)*12)+(6.87*0.50+0.35*4.00)+(10.90*(0.74+0.30)/2)-(0.27*(16.31+1.45+2.26+1.45+9.92+7.68+8.13)) = 381.107m^2$  -- R -- robocizna 1.8425r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- płyty styropianowe gr. 14 cm 0.1512m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* zaprawa klejąca Sto-Baukleber' 4.50kg/m <sup>2</sup> 4* masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Level duo 3.5kg/m <sup>2</sup> 5* siatka zbrojeniowa z włókna szklanego'' 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 6* tynk na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik kolor, gr 1,5 mm - StoLit 2.5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	702.1896	0.00000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	57.6234	0.00000		0.00	
3*			kg	1714.9815	0.00000		0.00	
4*			kg	1333.8745	0.00000		0.00	
5*			m <sup>2</sup>	449.7063	0.00000		0.00	
6*			kg	952.7675	0.00000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0497m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.9410	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2443	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
73 d.6	<b>KNR 0-33 0122 - 01</b>	Montaż listew początkowych PCV z kapinosem / nad cokół budynku/. obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	0.6650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa początkowa PCV z kapinosem 1.03m/m	m	5.1500	0.00000		0.00	
3*		sucha zaprawa zbrojeniowo klejąca 0.35kg/m	kg	1.7500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0010	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
74 d.6	<b>KNR 0-33 0118 - 11</b>	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy (wymiary gzymsu i kształt taki jak istniejący) obmiar = 16.31+(1.45*2)+2.90+9.92+8.28+8.73 = 49.040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	13.7312	0.00000	0.00		
2*		-- M -- profil gzymsu StoDeco lub równorzędny 1m/m	m	49.0400	0.00000		0.00	
3*		klej StoDeco Coll 2001 lub równorzędny 0.67kg/m	kg	32.8568	0.00000		0.00	
4*		środek gruntujący Sto-Putzgrund lub równorzędny 1kg/m	kg	49.0400	0.00000		0.00	
5*		farba wypełniająca Sto Color S fein lub równorzędna 0.115kg/m	kg	5.6396	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.0016m-g/m	m-g	0.0785	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0392	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
75 d.6	<b>KNR 0-33 0105-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi izoperytmerycznymi gr. 5 cm klejonymi do podłoża w technologii STO THERM Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie./dotyczy ścian głównego wejścia do budynku / obmiar = (3.53*1.70)*2 = 12.002m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.1137	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5 cm 0.1512m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8147	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca Sto-Baukleber" 4.50kg/m <sup>2</sup>	kg	54.0090	0.00000		0.00	
4*		masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Level duo 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	42.0070	0.00000		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego" 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.1624	0.00000		0.00	
6*		tynek na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik kolor, gr 1,5 mm - StoLit 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	30.0050	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0497m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5965	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4801	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
76 d.6	<b>KNR 0-33 0105-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi gr. 3 cm klejonymi do podłoża w techno- logi STO THERM Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ro- boty wykonywane ręcznie. /dotyczy ścian wew- nętrznych i zewnętrznych na wysokości do I p obmiar = $[(1.45+2.74+1.45)*3.43]-(1.20*2.70+(0.40*1.80)*2)+[(1.43+1.74)*2]*3.01-(1.20*2.70+(0.40*1.80)*2+2.71*1.47)] = 25.085m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.2191	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 3 cm 0.0309m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7751	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca Sto-Baukleber' 4.50kg/m <sup>2</sup>	kg	112.8825	0.00000		0.00	
4*		masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Level duo 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	87.7975	0.00000		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego" 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.6003	0.00000		0.00	
6*		tynek na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik kolor, gr 1,5 mm - StoLit 2.3kg/m <sup>2</sup>	kg	57.6955	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0497m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2467	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0034	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
77 d.6	<b>KNR 0-33 0105-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w techno- logii STO Therm Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie-ościeża obmiar = $71.993 <[(1.02+(2.00)*2)*(3+3+6)]*0.32+[(1.02+(1.81*2))*(3+2+4)]*0.32+[(0.70+(2.00*2)]*2*0.32+[(0.70+(1.81*2)]*0.32+[(0.70+(2.04*2)]*2*0.32+[1.85+(2.04*2)]*0.32+[(1.13+(1.67*2)]*0.32+[(1.02+(2.09*2)]*0.32+[(0.98+(0.80*2)]*8*0.43+[(0.66+(0.48)]*0.43+[(0.98*> = 71.993m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.726r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.2599	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 2 cm 0.0216m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5550	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca Sto-Baukleber 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	323.9685	0.00000		0.00	
4*		masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Level Duo 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	251.9755	0.00000		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84.9517	0.00000		0.00	
6*		tynek na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik kolor, gr. 1,5 mm - StoLit 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	179.9825	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0335m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4118	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0158	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
78 d.6	<b>KNR 0-33 0105-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża w technolo- gi STO THERM Classic lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ro- boty wykonywane ręcznie. /dotyczy obwódok przy stolارce okiennej i drzwiowej o szerokość obmiar = [(1.02+(2.00*2))*11+(1.02+(1.81*2))* 9+(0.70+(2.00*2))*2+(0.70+(1.81*2))+(0.70+ (2.04*2))*2+(1.85+(2.04*2))+(1.13+(1.67*2))+ (1.02+(2.09*2))+(1.65+(2.00*2))+(2.08+(2.53* 2))+(2.08+(2.58*2))] * 0.12 = 18.707m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8425r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.4676	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 2 cm 0.0216m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4041	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca Sto-Baukleber 4.50kg/m <sup>2</sup>	kg	84.1815	0.00000		0.00	
4*		masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Level Duo 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	65.4745	0.00000		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.0743	0.00000		0.00	
6*		tynek na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik kolor, gr 1,5 mm - StoLit 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	46.7675	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0497m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9297	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7483	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
79 d.6	<b>KNR 0-33 0123-01</b>	Przymocowanie płyt styropianowych lub z weł- ny mineralnej kołkami do ścian obmiar = (381.11+12.00+25.09)*6+(39.69*6) = 2747.340szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.035r-g/szt.	r-g	96.1569	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki 1.04szt./szt.	szt.	2857.2336	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002m-g/szt.	m-g	0.5495	0.00000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.5495	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
80 d.6	<b>KNR 0-33 0121-02</b>	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem /dotyczy parteru oraz cokołu budynku/ obmiar = $269.83 <[1.50*(5.21+0.65+0.65+4.91+3.25+1.45+2.94+1.45+4.35+3.77+7.68+0.60+0.42+0.42+0.60+8.13+0.50)*1.50-((0.98*0.80)*8+0.66*0.48+(0.98*0.60)*2)]+[3.43*(5.21+0.65+3.20+0.65+3.25+1.45+4.45+2.94+4.35+1.80+3.77+7.68+0.60+0.42+1.00+0.42+0.60+8.13+0.50)-(1.02*1.81)*9> = 269.830m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.923r-g/m <sup>2</sup>	r-g	249.0531	0.00000	0.00		
2*		-- M -- masa szpachlowa Sto-Level Duo 2.30kg/m <sup>2</sup>	kg	620.6090	0.00000		0.00	
3*		wzmocniona siatka z włókna szklanego Sto-Pannergewebe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	269.8300	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8888	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4031	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
81 d.6	<b>KNR 0-33 0121-01</b>	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $402.1 <(1.02+(2.00*2))*11+(1.02+(1.81*2))*9+(0.70+(2.00*2))*2+(0.70+(1.81*2))*2+(0.70+(2.04*2))*2+(1.85+(2.04*2))*2+(1.13+(1.67*2))*2+(1.02+(2.09*2))*2+(1.65+(2.00*2))*2+(2.08+(2.53*2))*2+(2.08+(2.58*2))*2+(0.90+(1.45*2))*12+(0.70+(1.45*2))*2+(0.60*3)+(1.45*28)+7.52*2+5.11*2> = 402.100m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	64.3360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kątownik aluminiowy ochronny 1.005m/m	m	404.1105	0.00000		0.00	
3*		masa szpachlowa Sto-Level Duo 0.80kg/m	kg	321.6800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.2815	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.2011	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
82 d.6	<b>KNR 4-01 0312-05</b>	Wykonanie spadków pod parapety /dotyczy również stolarki okiennej piwnic gdzie nie będzie parapetów/ obmiar = $1.12*11+1.12*9+0.80*5+1.95+1.23+1.75+2.18*2+0.98*9+0.76 = 45.270m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	15.8445	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 4.75kg/m	kg	215.0325	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0.012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5432	0.00000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2264	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.9054	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	1.8108	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
83 d.6	<b>NNRNKB 202 0161-01</b>	(z.II) Obsadzenie systemowych podokienników z PCV o dł do 1 m / 0,80*5 / wraz z uszczelnieniem pianką montażową pomiędzy parapetem a stolarką okienną. obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt	r-g	7.8500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki prefabrykowane 1szt/szt	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.009m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0450	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw 0.03m-g/szt	m-g	0.1500	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
84 d.6	<b>NNRNKB 202 0161-02</b>	(z.II) Obsadzenie systemowych podokienników z PCV o dł ponad 1 m/dotyczy parapetów zewnętrznych stolarki okiennej i parapetu wewnętrznego przy oknie na klatce schodowej od strony podwórza./1,12*20. 1,95, 1,23, 1,73, 2, 18*2, 1,15 // wraz z uszczelnieniem obmiar = 26szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/szt	r-g	47.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.3380	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1szt./szt	szt.	26.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.04m-g/szt	m-g	1.0400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
85 d.6	<b>KNR-W 4-01 0346-05</b>	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg./dotyczy obramowań cokołu budynku z kamienia/. obmiar = ((0.72+0.23)*1.12)*2+(0.25+0.15)*1.18+(0.34*1.10)+((0.89+0.64)*1.23)*2+(0.40*1.05)+(0.23*1.10)+(0.94*0.23)*2 = 7.843m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0783	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.6	<b>KNR 4-01 0306-05</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - w miejscach wykutych cegieł obramowań cokołu z kamienia. obmiar = $((0.72+0.23)*1.12)*2+(0.25+0.15)*1.18+(0.34*1.10)+((0.89+0.64)*1.23)*2+(0.40*1.05)+(0.23*1.10)+(0.94*0.23)*2 = 7.843m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.3526	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła ceramiczna licówka pełna kl.20 60szt/m <sup>2</sup>	szt	470.5800	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 16.8kg/m <sup>2</sup>	kg	131.7624	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3529	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1647	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7059	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
87 d.6	<b>KNR-W 4-01 0315-01-ana-logia</b>	Przemurowanie przesklepień otworów o szerokości i grubości 2x1 ceg.w ścianach z cegieł/ dotyczy 2 przesklepień od strony ulicy Paderewskiego/ obmiar = $1.03*2 = 2.060m$	m					
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m	r-g	9.7438	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegły ceramiczna licówka pełna kl. 20 68szt/m	szt	140.0800	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.77kg/m	kg	9.8262	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.024m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0494	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.009m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0185	0.00000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0124	0.00000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0268	0.00000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.31kg/m	kg	0.6386	0.00000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 0.51kg/m	kg	1.0506	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	0.0618	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
88 d.6	<b>Wycena indywidualna</b>	Oczyszczenie cokołu budynku z kamienia poprzez usunięcie zapraw i innych substancji wraz z wykonaniem spoin wklęsłych z zaprawy cementowej. obmiar = $[(5.21+0.50+0.50+4.91+3.25+4.35+3.77+7.68+0.60+0.42+0.42+0.60+8.13+0.50)-((0.98*0.80)*8+(0.66*0.48)+(0.98*0.60)*2)]*1.20 = 39.690m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.612r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143.3603	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
89 d.6	<b>KNR 4-01 1212-08</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat na elewacji oraz przy wejściu do sklepu znajdującego się w części piwnicznej - z prętów ozdobnych obmiar = $(1.55 \cdot 0.77) \cdot 2 + 0.98 \cdot 0.73 + 1.90 \cdot 1.19 + ((1.90 + 0.69) \cdot 2) \cdot 1.93 = 15.361 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.5023	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1828	0.00000		0.00	
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1828	0.00000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5223	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	8.6022	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
90 d.6	<b>KNNR 4 0142-01 analogia</b>	Szafki gazowe naścienne - wymiana obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	1.0900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szafki gazowe naścienne bez pleców 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY DOCIEPLENIOWE I WYKŁADZINOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Roboty budowlane - izolacyjne, murarskie, tynkarskie i towarzyszące w piwnicach oraz na zewnątrz budynku.</b>								
91 d.7	<b>KNR 4-01 0348-03</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $1.00 \cdot (1.70 + 2.00) / 2 = 1.850 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7575	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
92 d.7	<b>KNR 4-01 0308-05</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> /dotyczy skruszałych części ścian zewnętrznych przy drzwiach wejściowych do budynku od strony podwórza/. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/szt.	r-g	8.2200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 26szt/szt.	szt	52.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 6.47kg/szt.	kg	12.9400	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.017m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0340	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.008m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.23m-g/szt.	m-g	0.4600	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
93 d.7	<b>KNR 4-01 0602-04</b>	Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy asfaltowej na sucho /dotyczy robót murarskich w piwnicy/. obmiar = $(3.60 + 1.92) \cdot 0.16 = 0.883 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1325	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0309	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
94 d.7	<b>KNR 2-02 0120-04</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł wapienno-piask.25x12x10.2cm gr.1/2ceg obmiar = $(3.60 \cdot (1.14 + 2.05 + 1.14) / 3 + 1.92 \cdot (2.11 + 2.30 + 2.11) / 3) - (0.90 \cdot 2.03) \cdot 2 = 5.715 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7437	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła wapienno-piaskowa 25x12x10.2 34.1szt/m <sup>2</sup>	szt	194.8815	0.00000		0.00	
3*		zaprawa 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1257	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 1.20*2 = 2.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.4800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	2.4480	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
96 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>1016-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	2.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0920	0.00000		0.00	
4*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1040	0.00000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.023dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0460	0.00000		0.00	
6*		papier ścierny 0.03m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.0600	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
97 d.7	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednolite pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone /0,90*2,03/. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/szt	r-g	0.7400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
98 d.7	<b>Wycena indywidualna</b>	Ocieplenie stropu piwnic wełną mineralną granulowaną metodą natryskową o grubości 6 cm obmiar = 2.10*4.90+2.30*3.20+2.70*3.20+3.30*0.90+2.45*3.20+2.60*4.05+1.80*0.95+1.05*1.05+1.35*2.00+0.90*0.90+4.65*4.00+5.10*4.00+1.20*1.70+3.75*1.75+9.25*1.28+2.10*5.05+1.82*5.15 = 133.373m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	301.4230	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wełna mineralna granulowana 10.56kg/m <sup>2</sup>	kg	1408.4189	0.00000		0.00	
3*		siatka tkana Rabbitza 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	137.3742	0.00000		0.00	
4*		szkło wodne - sodowe 0.84kg/m <sup>2</sup>	kg	112.0333	0.00000		0.00	
5*		blaszki stalowe samozakleszczające 20 x 20 mm 24szt/m <sup>2</sup>	szt	3200.9520	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.25m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.3433	0.00000			0.00
7*		zespół do natryskiwania izolacji termicznej 0.78m-g/m <sup>2</sup>	m-g	104.0309	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
99 d.7	<b>KNR 2-31 0810-01- ana- logia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej. obmiar = 1.68*19.80+3.00*1.68+1.80*2.00+9.92+1.70*18.85 = 83.869m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2089r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.5202	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 d.7	<b>KNR 4-01 0102-05</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III obmiar = (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*((1.60+1.00)/2)*1.75 = 121.417m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/m <sup>3</sup>	r-g	372.7502	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 d.7	<b>KNR 4-01 0619-03</b>	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*1.75 = 93.398m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2078	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 d.7	<b>KNR 4-01 0714-02</b>	Tynki zwykłe kat. I wykonyw.ręcznie na ścianach płaskich. / dotyczy ścian zewnętrznych piwnic znajdujących się poniżej terenu/ obmiar = (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*1.75 = 93.398m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.0854	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0025t/m <sup>2</sup>	t	0.2335	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.003t/m <sup>2</sup>	t	0.2802	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0121m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1301	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2615	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1.8680	0.00000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8680	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 3 d.7	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa obmiar = (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*1.75 = 93.398m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0222	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	32.6893	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0467	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 4 d.7	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa obmiar = (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*1.75 = 93.398m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6586	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	28.0194	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0374	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 5 d.7	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = (19.80+3.00+1.80+9.92+18.85)*((1.60+1.00)/2)*1.75 = 121.417m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	171.1980	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 6 d.7	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0090	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1032	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1510	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1174	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 7 d.7	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 83.87m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.0030	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B-5 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.2154	0.00000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0419	0.00000		0.00	
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8387	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3716	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 8 d.7	<b>KNR 2-31 0109-04</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu / pomniejszenie grubości o 7 cm /. Krotność = -7 obmiar = 83.87m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*(-7)=-0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-9.9805	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B-5 0.01015*(-7)=-0.07105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-5.9590	0.00000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*(-7)=-0.0238m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.9961	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 9 d.7	<b>NNRNKB 231 0511-03</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = 83.87m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.8327	0.00000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa pochodząca z rozbiórki 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85.5474	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2097	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9360	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 0 d.7	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem /dotyczy płyty podestowej przy drzwiach wejściowych do budynku od strony podwórza/ obmiar = 1.20*2+1.90 = 4.300m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	1.0337	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	4.3860	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0258	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 1 d.7	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 1.20*1.90 = 2.280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1090	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0844	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0041	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 2 d.7	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. /dodatkowo 2 cm/ Krotność = 2 obmiar = 1.20*1.90 = 2.280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*2=0.0136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0310	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*2=0.0246m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0561	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0006*2=0.0012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0027	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0023	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 3 d.7	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1.20*1.90 = 2.280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5946	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B-5 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2777	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0228	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0917	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 4 d.7	<b>KNR 2-31 0109-04</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu / pomniejszenie o 7 cm grubości. Krotność = -7 obmiar = 1.20*1.90 = 2.280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*(-7)=-0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.2713	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B-5 0.01015*(-7)=-0.07105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.1620	0.00000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*(-7)=-0.0238m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0543	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 5 d.7	<b>NNRNKB 231 0511-03</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> obmiar = 1.20*1.90-0.40*0.60 = 2.040m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7715	0.00000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa szara grub. 6 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0808	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0051	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1687	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 6 d.7	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	3.5420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wycieraczka do obuwia o wymiarach 0,40*0,60 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0140	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 7 d.7	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym ( dotyczy podłoża betonowego pod zabudowy okienek piwnicznych z betonu B-15, poniżej 40 cm od wierzchu kostki brukowej. obmiar = (0.80*0.45)*0.10+((1.20*0.75)*0.10)*3 = 0.306m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6096	0.00000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3152	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 8 d.7	<b>KNR 2-02 0206-01</b>	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m ( dotyczy ścianek obudowy okienek piwnicznych - grub. ścianek 15 cm). obmiar = $(((0.69*2)+1.18)*0.50)*3+(((0.38*2)+0.73)*0.50) = 4.585m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7811	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9308	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0367	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0183	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7510	0.00000		0.00	
6*		dрут stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0546	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1376	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 9 d.7	<b>KNR 2-02 0206-05</b>	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (pomniejszenie grubości ścianek o 5 cm). obmiar = $(((0.69*2)+1.18)*0.50)*3+(((0.38*2)+0.73)*0.50) = 4.585m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2751	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0459	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0917	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 0 d.7	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $(((0.69*2)+1.18)*0.40)*3+(((0.38*2)+0.73)*0.40) = 3.668m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4016	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2838	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4672	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0040	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 1 d.7	<b>KNR 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $[(0.69*2)+1.18]*0.40*3+[(0.38*2)+0.73]*0.40 = 3.668m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1841	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4672	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0022	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 2 d.7	<b>KNR 2-02 1211-01</b>	Kraty prętowe o pow.do 1 m2 /dotyczy obudów okienek piwnicznych). obmiar = $(1.03*0.54)*3+(0.23*0.58) = 1.802m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.1889r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5484	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kraty stalowe otwierane 20.23kg/m <sup>2</sup>	kg	36.4545	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0072	0.00000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.053dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0955	0.00000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.054dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0973	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0146m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0263	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - izolacyjne, murarskie, tynkarskie i towarzyszące w piwnicach oraz na zewnątrz budynku.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Okładziny</b>								
12 3 d.8	<b>KNR 2-02 1109-02 - analogia</b>	Okładziny schodów - elementy granitowe grub.3 cm/ dotyczy płyty podestowej oraz stopni schodowych głównych wejściowych do budynku/ obmiar = $(1.65*1.32+0.30*1.65*4+0.30*1.83) = 4.707m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8332r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6289	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty okładzinowe granitowe grub. 3 cm 1.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.7541	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0158m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0744	0.00000		0.00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3766	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0512m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2410	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 4 d.8	<b>KNR 2-02 1109-02 - analogia</b>	Okładziny schodów - elementy granitowe grub. 2 cm - poliki schodów, oraz powierzchnie poziome przy schodach wejściowych do sklepu. obmiar = $(1.65*0.10*4+1.83*0.10) = 0.843m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8332r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5454	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty granitowe okładzinowe grub.2 cm 1.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8514	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0158m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0133	0.00000		0.00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0674	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0512m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0432	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 5 d.8	<b>KNR 0-12 0829-03 - analogia</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 12 cm - na klej /dotyczy ścian bocznych wejściowych do sklepu na parterze budynku/ obmiar = $(0.60*1.50)*2 = 1.800m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3444	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamieniopodobne 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8360	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	9.3600	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9900	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0432	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Okładziny

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Instalacja oświetleniowa i przyzewowa</b>								
12 6 d.9	<b>Wycena indywidualna</b>	Przedłużenie przewodów zasilających lampy oraz wymiana starych porcelanowych opraw oświetleniowych na nowe, w tym 1 oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu i 2szt oprawy oświetleniowe bez czujnika ruchu. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	3.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa z czujnikiem ruchu i oprawy bez czujnika ruchu. 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 7 d.9	<b>KNR 4-01 0919 - 24ana- logia</b>	Montaż zamków elektromagnetycznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.88r-g/szt.	r-g	0.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 8 d.9	<b>KNR-W 5-08 0406-01</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 5- numerowa obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna" 2.5r-g/szt	r-g	2.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) 4szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		tablica wywoławcza 5- numerowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 9 d.9	<b>KNR 4-03 1011 - 11</b>	Wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.4316r-g/szt.	r-g	0.4316	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 0 d.9	<b>KNR 5-08 0401-03</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 5aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna' 0.84*0.955=0.8022r-g/aparat	r-g	4.0110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.6000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 1 d.9	<b>KNR-W 5-08 0406-02</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 5szt  -- R -- robocizna' 0.85r-g/szt  -- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt aparat lokatorski 1.02szt/szt	szt  r-g  szt  szt	  4.2500  10.0000  5.1000	  0.00000  0.00000  0.00000	  0.00    0.00  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 2 d.9	<b>KNR 5-08 0403-02 analogia</b>	Mocowanie na gotowym podłożu wzmacniacza domofonowego obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna' 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.  -- M -- wzmacniacz domofonowy WDM 1szt/szt.	szt.  r-g  szt	  0.2674  1.0000	  0.00000  0.00000	  0.00    0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 3 d.9	<b>KNR 4-03 1001-13</b>	Wykucie bruzd dla rur RL22 mm w cegle obmiar = 25m  -- R -- robocizna' 0.2216r-g/m	m  r-g	  5.5400	  0.00000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 4 d.9	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidururowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 25m  -- R -- robocizna' 0.1089*0.955=0.104r-g/m  -- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  %	  2.6000  26.0000  2.5000	  0.00000  0.00000  0.00000	  0.00    0.00  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 5 d.9	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody YTKSY 3x2x0,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 50m  -- R -- robocizna' 0.0363*0.955=0.034667r-g/m  -- M -- przewody YTKSY 3x2x0.5 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  %	  1.7334  52.0000  2.5000	  0.00000  0.00000  0.00000	  0.00    0.00  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 6 d.9	<b>KNR 4-03 1006-11</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 5otw.  -- R --	otw.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 1.449r-g/otw.	r-g	7.2450	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 7 d.9	<b>KNR 5-08 0811-03</b>	Sprawdzenie punktu odbioru obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	0.1433	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

		Instalacja oświetleniowa i przyzewowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>							
13 8 d.1 0	<b>Kalkulacja własna</b>	Wykonanie instalacji odgromowej z wykonaniem niezbędnych pomiarów i dostarczenie inwestorowi prawidłowych protokołów z dokonanych pomiarów. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/kpl.	r-g	24.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Instalacja odgromowa 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	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