

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sali gimnastycznej  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Syrenki 19a  
INWESTOR : Miasto Łódź  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104  
ADRES WYKONAWCY : 45.21.00.00-2  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Gruchała  
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Rozbiórki CPV 45.11.13.00-1</b>				
1	<b>KNR-W 2-02 1603-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1		43.30*9+28.54*9	m <sup>2</sup>	646.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.56</b>
2	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Czas pracy rusztowań	godz		
d.1		632*2	godz	1264.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1264.00</b>
3	<b>KNNR 2 1505-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1		43.30*9+28.54*9	m <sup>2</sup>	646.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.56</b>
4	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1		146.25+27+36+37.8+16.4	m <sup>2</sup>	263.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.45</b>
5	<b>KNNR 2 1503-03</b>	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1		43.3*9+18.18*7	m <sup>2</sup>	516.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.96</b>
6	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		5*6.65+5*8.86	m	77.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.55</b>
7	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		2*43.3	m	86.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.60</b>
8	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1		43.3*3*0.3+2.48+3.49	m <sup>2</sup>	44.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.94</b>
9	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki	m <sup>2</sup>		
d.1		(2.5*15+2.5*8+2.01*14+2.5*18)*0.3+1.26+3.49	m <sup>2</sup>	43.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.94</b>
10	<b>KNR 4-01 0426-02 analogia</b>	Rozebranie obicia ścian z płyty paździeżowej	m <sup>2</sup>		
d.1		43.3*8.86-3.95*2.5*14+43.3*6.64-18*0.6*2.5-8*1.8*2.5-3.95*2.5+43.3*3.27-14*1.5*1.8	m <sup>2</sup>	563.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.82</b>
11	<b>KNR-W 4-01 0545-02 analogia</b>	Rozebranie poszycia ścian z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1		43.3*8.86-3.95*2.5*14+43.3*6.64-18*0.6*2.5-8*1.8*2.5-3.95*2.5+43.3*3.27-14*1.5*1.8	m <sup>2</sup>	563.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.82</b>
12	<b>KNR 4-01 0348-03</b>	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1		(1.87+0.47*2)*2.8	m <sup>2</sup>	7.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.87</b>
13	<b>KNR 4-01 0604-01 analogia</b>	Rozebranie izolacji z wełny mineralnej ścian Krotność=0,1	m <sup>2</sup>		
d.1		43.3*8.86-3.95*2.5*14+43.3*6.64-18*0.6*2.5-8*1.8*2.5-3.95*2.5+43.3*3.27-14*1.5*1.8	m <sup>2</sup>	563.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.82</b>
14	<b>KNR 4-01 0354-04 Analogia</b>	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2 - okna	szt.		
d.1		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
15	<b>KNR 4-01 0354-05 Analogia</b>	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2 - okna	m <sup>2</sup>		
d.1		9.88*15+8*4.5+14*2.7	m <sup>2</sup>	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
16	<b>KNR 4-01 0354-04 Analogia</b>	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.		
d.1		5*1.6*2.05	szt.	16.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.40</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0212-03</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.26+1.49+0.15+28*0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.34	 8.34
				<b>RAZEM</b>	<b>8.34</b>
18 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 1.53+0.49+0.53+2.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.08	 5.08
				<b>RAZEM</b>	<b>5.08</b>
19 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0816-06</b>	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 215.98+543.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 759.02	 759.02
				<b>RAZEM</b>	<b>759.02</b>
20 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>0509-03</b> Analogia	Rozebranie izolacji z papy na betonie na zakład 543.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 543.04	 543.04
				<b>RAZEM</b>	<b>543.04</b>
21 d.1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0819-05</b>	Rozebranie posadzek z terakoty 1.15+2.25+8.05+1.62+4.2+3.52+1.08+4.15+5.05+19.52+10.57+1.56+5.87+1.56+10.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.72	 80.72
				<b>RAZEM</b>	<b>80.72</b>
22 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0349-02</b>	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.23	 1.23
				<b>RAZEM</b>	<b>1.23</b>
23 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0330-04</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.52*9+0.14*0.14*14+0.62*2.2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.41	 10.41
				<b>RAZEM</b>	<b>10.41</b>
24 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby Analogia 0.95*(2.92*2+1.88*2+3.67*2+2.88*2+2.89*2+3.67*2+2.01*2+2.4*2+0.9*2+0.91*2+1.75*2)-1*2*11-2.5*0.6*2+0.95*(0.91*2+1.28*2+1.25*2+1.92*2+0.9*2+1.92*2+2.21*2+1.44*2+2.91*2+2.77*2+2.2*2+1.6*2+0.9*2+1.2*2+1.22*2+3.16*2+0.34*2+1.75*2+2.88*2)-2.5*0.6*2-1*2.05*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.72	 54.72
				<b>RAZEM</b>	<b>54.72</b>
25 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0701-06</b>	Odbicie glazury ze ścian 1.85*(2.92*2+1.88*2+3.67*2+2.88*2+2.89*2+3.67*2+2.01*2+2.4*2+0.9*2+0.91*2+1.75*2)-1*2*11-2.5*0.6*2+1.85*(0.91*2+1.28*2+1.25*2+1.92*2+0.9*2+1.92*2+2.21*2+1.44*2+2.91*2+2.77*2+2.2*2+1.6*2+0.9*2+1.2*2+1.22*2+3.16*2+0.34*2+1.75*2+2.88*2)-2.5*0.6*2-1*2.05*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.27	 160.27
				<b>RAZEM</b>	<b>160.27</b>
26 d.1	<b>Analiza własna</b>	Rozbiórka drabinek 30	kpl kpl	 30.00	 30.00
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
27 d.1	<b>Analiza własna</b>	Demontaż instalacji c.o. 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1	<b>Analiza własna</b>	Demontaż konstrukcji stalowej 14*5	kpl kpl	 70.00	 70.00
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
29 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 0.4*0.8*0.02+0.47+0.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.06	 1.06
				<b>RAZEM</b>	<b>1.06</b>
30 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>1306-01</b>	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych 3.3*2+4	szt. szt.	 10.60	 10.60
				<b>RAZEM</b>	<b>10.60</b>
31 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0815-06</b>	Rozebranie opaski z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej 45.3*2+25.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.44	 116.44
				<b>RAZEM</b>	<b>116.44</b>
32 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-mi na odl.do 1 km 7.87*0.06+8.34+5.08+80.27*0.05+1.23+10.41*0.4+54.72*0.02+160.27*0.05+1.06+116.44*0.06+1.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.68	 41.68
				<b>RAZEM</b>	<b>41.68</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczy- mi - za każdy nast. 1 km krotność=15 7.87*0.06+8.34+5.08+80.27*0.05+1.23+10.41*0.4+54.72*0.02+ 160.27*0.05+1.06+116.44*0.06+1.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.68</b>
34 d.1	<b>Analiza włas- na</b>	Wywuz i utylizacja elm. drewnianych 13.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.51</b>
35 d.1	<b>Analiza włas- na</b>	Wywóz złomu 195.53	kg kg	195.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.53</b>
<b>2 Roboty ziemne, ściana fundamentowa i fundamenty</b>					
36 d.2	<b>KNR-W 2-01 0304-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 1.25*43.02*2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.04</b>
37 d.2	<b>KNR K-04 0101-01</b>	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 1.25*(0.6+0.24)*14*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
38 d.2	<b>KNNR 2 1201- 01</b>	Podkłady betonowe B10 77*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.16</b>
39 d.2	<b>KNR 2-02 0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na go- rąco ław fundament.betonowych 0.6*77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.20</b>
40 d.2	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m 0.5*0.6*77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.10</b>
41 d.2	<b>KNNR 2 0104- 04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi że- browanymi o śr. do 14 mm 405.47/1000	t t	0.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.24*77*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.09</b>
43 d.2	<b>KNR 2-02 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne muru 77*2*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.40</b>
44 d.2	<b>KNR 2-02 0609-08</b>	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe bez siatki metal. 77*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.20</b>
45 d.2	<b>Analiza włas- na</b>	Membrana ochronna 77*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.20</b>
46 d.2	<b>KNR 4-01 0105-01</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 86.04-6.16-46.2*0.06-23.1-11.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.92</b>
47 d.2	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 86.04-42.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.12</b>
48 d.2	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Krotność=2 86.04-42.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.12</b>
<b>3 Ściany CPV 45.26.25.00-6</b>					
49 d.3	<b>KNR 4-01 1211-08</b>	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. po- nad 0.5 m2 9.2*2*0.72+6*9.25*0.72+0.65*6.8*2+6*6.8*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.57</b>
50 d.3	<b>KNNR 2 0101- 04</b>	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - rdzenie, filary między- okienne	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*9.25*3*6+0.5*9.2*2*2+0.25*9.2*2+0.5*6.8*2*6+0.24*6.8*6+0.24*6.8*2*2+0.25*6.8*2+0.24*2.5*3*14+0.5*2.5*2*7+0.24*2.5*7+(0.24*7*7+0.5*2*7*7+0.24*6.8*7+0.5*2*6.8*7)	m <sup>2</sup>	333.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.45</b>
51	<b>KNNR 2 0104-d.3 04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - rdzenie, filary międzyokienne filary międzyokienne (589.49+130.15+48.09+122.83+122.83+346.6+336.66)/1000	t		
			t	1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
52	<b>KNNR 2 0104-d.3 01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - rdzenie, filary międzyokienne filary międzyokienne (52.68+42.42+16.1+415.34+54.12+276.72+140.48+136.97)/1000	t		
			t	1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
53	<b>KNNR 2 0107-d.3 05</b>	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - rdzenie, filary międzyokienne filary międzyokienne 0.5*0.5*9.25*6+0.5*0.25*9.2*2+0.5*0.24*6.8*6+0.24*0.25*6.8*6+0.24*0.24*2.5*14+0.5*0.24*2.5*7+(0.5*0.24*7*7+0.24*0.5*6.8*7)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.23</b>
54	<b>KNNR 2 0101-d.3 05</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców, nadproży 0.24*4*120+7*0.24*2*5*3+7*0.35*5*2*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	239.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.10</b>
55	<b>KNNR 2 0104-d.3 04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - belek podciągów i wieńców, nadproży (709.69+169.82*3)/1000	t		
			t	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
56	<b>KNNR 2 0107-d.3 06</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców, nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.24*0.24*120+0.24*0.35*5*7*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.73</b>
57	<b>KNNR-W 2-02-d.3 0132-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.8*14*2+2.7*4+0.9*8	m		
			m	68.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.40</b>
58	<b>KNNR 4-01-d.3 0203-02</b>	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - wypełnienie nadproży L19 0.3*0.13*1.8*14+0.3*2.7*4*0.2+8*0.9*0.3*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.06</b>
59	<b>KNNR-W 2-02-d.3 0117-05 analogia</b>	Ściany budynków wys.pow.4.5m z bloczków wapienno-piaskowych gr.24cm 2.5*14*8.86+2.01*14*3.18+6.64*2.5*14-(2.5*3.95*15+2.5*1.85*8+2.01*14*1.85+2.5*0.65*18)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	365.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.55</b>
<b>4 Okładziny, tynki i malowanie wewnętrzne na ścianach CPV 45.41.00.00-4, 45.43.12.00-9, 45.44.21.00-8</b>					
60	<b>KNNR 2 0801-d.4 03</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 8.86*15*0.5+6.64*15*0.5+3.3*14*0.5+18.18*4*10+10.2*42-1.6*2.05*4+8.86*42-2.5*3.95*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1515.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1515.70</b>
61	<b>KNNR 4-01-d.4 0711-01</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 1.23+2.63+0.48+0.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.96</b>
62	<b>NNRNKB 202-d.4 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2.5*(2.95*2+1.88*2+3.67*2+2.88*2+2.89*2+3.67*2+2.01*2+2.4*2+0.9*2+0.91*2+1.75*2)-1*2*11-2.5*0.6*2+2.5*(0.91*2+1.28*2+1.25*2+1.92*2+0.9*2+1.92*2+2.21*2+1.44*2+2.91*2+2.77*2+2.2*2+1.6*2+0.9*2+1.2*2+1.22*2+3.16*2+0.34*2+1.75*2+2.88*2)-2.5*0.6*2-1*2.05*14+18.18*4*2+2*42-1.6*2.05*4+2*42-2.5*2*14+18.18*4*8+8*42+6.86*42-2.5*1.95*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1638.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.20</b>
63	<b>KNNR 2 0805-d.4 02</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 2.5*(2.95*2+1.88*2+3.67*2+2.88*2+2.89*2+3.67*2+2.01*2+2.4*2+0.9*2+0.91*2+1.75*2)-1*2*11-2.5*0.6*2+2.5*(0.91*2+1.28*2+1.25*2+1.92*2+0.9*2+1.92*2+2.21*2+1.44*2+2.91*2+2.77*2+2.2*2+1.6*2+0.9*2+1.2*2+1.22*2+3.16*2+0.34*2+1.75*2+2.88*2)-2.5*0.6*2-1*2.05*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	236.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.65</b>
64	<b>KNNR 2 1401-d.4 03</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem lamperia 18.18*4*2+2*42-1.6*2.05*4+2*42-2.5*2*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	230.32	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>230.32</b>
65 d.4	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 18.18*4*8+8.8*42+6.86*42-2.5*1.95*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1171.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1171.23</b>
66 d.4	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych z wentylatorem mechanicznym w ścianach 8+6	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
67 d.4	<b>Analiza własna</b>	Pioanka zabezpieczająca na ścianę 2*(0.5*14+0.26*14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.28</b>
68 d.4	<b>Analiza własna</b>	Siatka zabezpieczająca na okna 3.95*2.5*14+1.8*1.5*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.05</b>
69 d.4	<b>Analiza własna</b>	Pianka zabezpieczająca 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 Stolarka okienna i drzwiowa CPV 45.42.10.00-4</b>					
70 d.5	<b>KNR 0-19 1022-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych czterodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 2.5*3.95*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.13</b>
71 d.5	<b>KNR 0-19 1022-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych czterodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 2.5*1.8*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
72 d.5	<b>KNR 0-19 1022-11</b>	Montaż okien rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 1.5*1.8*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.80</b>
73 d.5	<b>KNR 0-19 1022-07</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 2.5*0.6*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
74 d.5	<b>KNNR 2 0504-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 0.3*(2.65*(15+18+8)+1.65*14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.53</b>
75 d.5	<b>NNRNKB 202 2143-03 analogia</b>	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z drewna, gr. 4 cm i szer. 35 cm lakierowane dwukrotnie 2.5*15+2.5*8+2.01*14+2.5*18	m m	130.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.64</b>
76 d.5	<b>Analiza własna</b>	Obudowy grzejników lakierowane dwukrotnie 2.5*1.0*14+0.36*14*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.60</b>
77 d.5	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1.6*2.05*5+1.6*2.05*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.64</b>
78 d.5	<b>KNR-W 2-02 1026-01</b>	Ościeżnice drewniane zwykłe (1+2.05*2)*7+1*16+2.05*2*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.30</b>
79 d.5	<b>KNNR 2 1103-01</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 1*2.05*23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.15</b>
80 d.5	<b>KNR-W 2-02 1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m <sup>2</sup> 2*2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
81 d.5	<b>KNR-W 2-02 1203-02</b>	Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> 1*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
82 d.5	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach 0.25*(2*2.5*15+3.95*2*15+2.5*2*18+0.6*2*18+2.5*2*8+1.8*2*8+1.5*2*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*0*13+1*23+2.05*2*23+1+2.05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.38	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>152.38</b>
83 d.5	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 0.25*(2*2.5*15+3.95*2*15+2.5*2*18+0.6*2*18+2.5*2*8+1.8*2*8+1.5*2*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*0*13+1*23+2.05*2*23+1+2.05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.38</b>
84 d.5	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" 0.25*(2*2.5*15+3.95*2*15+2.5*2*18+0.6*2*18+2.5*2*8+1.8*2*8+1.5*2*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*0*13+1*23+2.05*2*23+1+2.05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.38</b>
85 d.5	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0.25*(2*2.5*15+3.95*2*15+2.5*2*18+0.6*2*18+2.5*2*8+1.8*2*8+1.5*2*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*0*13+1*23+2.05*2*23+1+2.05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.38</b>
<b>6 Posadzka</b>					
86 d.6	<b>KNNR 2 0604-01</b>	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność=2 215.98+543.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	759.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>759.02</b>
87 d.6	<b>KNR 4-01 0820-02 Anaogia</b>	Ułożenie płyt wiórowych Krotność=2 543.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	543.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.04</b>
88 d.6	<b>KNR-W 2-02 1123-01</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu DD LINODUR Sport gr. 4,0mm 543.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	543.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.04</b>
89 d.6	<b>KNR 2-02 1111-01</b>	Posadzki z deszczulek z listawami - parkiet zaimpregnowany i dwukrotnie lakierowany 215.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.98</b>
90 d.6	<b>KNR 4-01 0816-01</b>	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych 215.98+160.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	376.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.24</b>
91 d.6	<b>KNR 4-01 0629-13</b>	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami 160.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.26</b>
92 d.6	<b>KNR 2-02 1111-08</b>	Lakierowanie posadzek i parkietów - dwukrotne 160.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.26</b>
93 d.6	<b>Analiza własna</b>	Malowanie linii 215.98+543.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	759.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>759.02</b>
94 d.6	<b>Analiza własna</b>	Gniazda do słupów 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 d.6	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
96 d.6	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1.15+2.25+8.05+1.62+4.2+3.52+1.08+4.15+5.05+19.52+10.57+1.56+5.87+1.56+10.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.72</b>
97 d.6	<b>KNR 2-02 1118-09</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 1.15+2.25+8.05+1.62+4.2+3.52+1.08+4.15+5.05+19.52+10.57+1.56+5.87+1.56+10.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.72</b>
<b>7 Schody CPV 45.21.00.00-2</b>					
98 d.7	<b>KNR 2-02 0218-07</b>	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące 2.6*1.65*0.165+1.2*0.1645*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
99 d.7	<b>KNR 2-02 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*0.3*0.14+2*0.3*1.35+1.99*1.35+18*0.3*1.25+0.1645*19*1.25+2.6*1.65	m <sup>2</sup>	18.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.57</b>
100 d.7	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3*0.3*0.14+2*0.3*1.35+1.99*1.35+18*0.3*1.25+0.1645*19*1.25+2.6*1.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.57</b>
101 d.7	<b>KNR 2-02 1121-04</b>	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną 3*0.3*0.14+2*0.3*1.35+1.99*1.35+18*0.3*1.25+0.1645*19*1.25+2.6*1.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.57</b>
102 d.7	<b>KNR 2-02 1122-07</b>	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 0.4+0.8+1.5+2.6+1.65*2+2.3*2	m m	13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
103 d.7	<b>KNNR 2 1301- 01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 1.99+0.8+2.3*2	m m	7.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.39</b>
104 d.7	<b>KNNR 2 1301- 01</b>	Balustrady schodowe do sufitu z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 1.4	m m	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
105 d.7	<b>KNR 2-02 1510-04</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową metal.elem. z dwukr.szpachlowaniem 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>8 Elewacja</b>					
106 d.8	<b>KNR 4-01 0726-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 0.85+0.32+0.49+0.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
107 d.8	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 0.5*8.9*14+0.5*14*6.64+1.5*3.61*7+0.25*14*3.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	159.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.32</b>
108 d.8	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24)+0.45*(2.5*15+3.95*2*15+2.5*18+0.6*2*18+2.5*8+1.8*2*8+1.5*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*2*13+1*24+2.05*2*24)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1223.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>1223.09</b>
109 d.8	<b>KNR K-08 0102-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu metodą mokra lekka 8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	980.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.41</b>
110 d.8	<b>KNR K-08 0102-02</b>	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach przy ociepleniu metodą mokra lekka 0.45*(2.5*15+3.95*2*15+2.5*18+0.6*2*18+2.5*8+1.8*2*8+1.5*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*2*13+1*24+2.05*2*24)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	242.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.69</b>
111 d.8	<b>KNR K-08 0102/04</b>	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekka mokra 1000	szt. szt.	1000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.00</b>
112 d.8	<b>KNR K-08 0102-08</b>	Montaż narożników ochronnych 10.54*8+7.25*4+3.24*2+43.3*2+28.68	m m	235.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.08</b>
113 d.8	<b>KNR K-08 0102-05</b>	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metoda lekka mokra 8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	980.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.41</b>
114 d.8	<b>KNR K-08 0102-06</b>	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ościeży płytami styropianowymi metoda lekka mokra	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24)$	m <sup>2</sup>	980.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.41</b>
115 d.8	<b>KNR K-08 0105-01</b>	Nalożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracje i ochronne cienkowarstwowe mineralne wprawy tynkarskie $8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24)$	m <sup>2</sup>	980.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.41</b>
116 d.8	<b>KNR K-08 0105-02</b>	Nalożenie na ościeżach podkładu tynkarskiego pod dekoracje i ochronne cienkowarstwowe mineralne wprawy tynkarskie $0.45*(2.5*15+3.95*2*15+2.5*18+0.6*2*18+2.5*8+1.8*2*8+1.5*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*2*13+1*24+2.05*2*24)$	m <sup>2</sup>	242.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.69</b>
117 d.8	<b>KNR K-08 0105-03</b>	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy tynku mineralnego na ściany $8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24)$	m <sup>2</sup>	980.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.41</b>
118 d.8	<b>KNR K-08 0105-03</b>	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy tynku mineralnego na ościeżach $0.45*(2.5*15+3.95*2*15+2.5*18+0.6*2*18+2.5*8+1.8*2*8+1.5*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*2*13+1*24+2.05*2*24)$	m <sup>2</sup>	242.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.69</b>
119 d.8	<b>KNR K-08 0301-06</b>	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych $8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24)+0.45*(2.5*15+3.95*2*15+2.5*18+0.6*2*18+2.5*8+1.8*2*8+1.5*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*2*13+1*24+2.05*2*24)$	m <sup>2</sup>	1223.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>1223.09</b>
120 d.8	<b>KNNR 2 0504- 01</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm $0.25*42.52*2+2.56+3.496+2.38+31+1.2$	m <sup>2</sup>	61.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.90</b>
121 d.8	<b>KNNR 2 0504- 02</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm $0.35*42.52*4+0.59*(21.83+6.12)+6.52+31.59$	m <sup>2</sup>	114.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.13</b>
122 d.8	<b>KNR 2-02 0508-05</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej $2*43.3$	m	86.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.60</b>
123 d.8	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej $5*6.65+5*8.86$	m	77.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.55</b>
124 d.8	<b>KNNR 2 0506- 04</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
125 d.8	<b>KNR-W 5-08 0610-01</b>	Montaż przewodów instalacji odgromowej $8.86*4+4*6.64+4*3.7$	m	76.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.80</b>
126 d.8	<b>KNNR 5 1304- 03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 3*4	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
127 d.8	<b>KNNR 5 1304- 04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3*4	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
128 d.8	<b>Analiza włas- na</b>	Tablice na ściany 3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
129 d.8	<b>Analiza włosa</b>	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien, drzwi, balustrad, krat) i wyrobów z żelaza $1.5*3+9*4+1.26+5.16$	m <sup>2</sup>	46.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.92</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.8	<b>Analiza własna</b>	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - pierwszy raz 1.5*3+9*4+1.26+5.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.92</b>
131 d.8	<b>Analiza własna</b>	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - drugi raz 1.5*3+9*4+1.26+5.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.92</b>
<b>9 Roboty zewnętrzne CPV 45.45.00.00-6</b>					
132 d.9	<b>KNR 2-02 0218-07</b>	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące 2.6*1.65*0.165+1.2*0.1645*0.3+18*0.3*0.3*0.1645+1.50*0.3*0.1645+0.2*0.2*2.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
133 d.9	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia 0.32 m <sup>2</sup> z urą odprowadzającą wodę - analogia 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134 d.9	<b>KNR 2-02 1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 5.62+4.23+1.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.42</b>
135 d.9	<b>KNR 2-02 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2.54*1.1+0.15*2*1.1+0.15*2.54+18*0.3*1.3+19*0.1645*1.3+1.5*1.3+2.7*1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.86</b>
136 d.9	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 2.54*1.1+0.15*2*1.1+0.15*2.54+18*0.3*1.3+19*0.1645*1.3+1.5*1.3+2.7*1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.86</b>
137 d.9	<b>KNR 2-02 1121-04</b>	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną 2.54*1.1+0.15*2*1.1+0.15*2.54+18*0.3*1.3+19*0.1645*1.3+1.5*1.3+2.7*1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.86</b>
138 d.9	<b>KNR 2-02 1122-07</b>	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 0.52*2+0.23*2+2.7+2.72*2+1.15+0.2	m		
			m	10.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.99</b>
139 d.9	<b>KNNR 2 1301-01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 7.2+2.7+1.6+0.7	m		
			m	12.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.20</b>
140 d.9	<b>KNR 2-02 1510-04</b>	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową metal. elem. z dwukr. szpachlowaniem 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
141 d.9	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 361.57*0.78*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	84.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.61</b>
142 d.9	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 361.57*0.78*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	84.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.61</b>
143 d.9	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. 361.57*0.5+32.54*0.5+0.5*2*45.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	242.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.36</b>
144 d.9	<b>KNR 2-31 0105-08</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 361.57*0.5+32.54*0.5+0.5*2*45.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	242.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.36</b>
145 d.9	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 361.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	361.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.57</b>
<b>10 Wyposażenie</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.10	<b>Analiza własna</b>	Montaż umywalek z bateriami	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
147 d.10	<b>Analiza własna</b>	Montaż kabin prysznicowych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
148 d.10	<b>Analiza własna</b>	Montaż kompaktu	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>11 Wentylacja</b>					
149 d.11	<b>KNR 2-02 0506-06</b>	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
150 d.11	<b>KNR 2-02 0506-06</b>	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		8++4+10	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
151 d.11	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
152 d.11	<b>Analiza własna</b>	Montaż czepni ściennych (4 szt.) i wentylatorów osiowych (8 szt.)	kpl		
		12	kpl	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>12 Montaż instalacji elektrycznej do zasilania wentylatorów</b>					
153 d.12	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż tablicy "TOz"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154 d.12	<b>KNNR 5 0111-03</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - kanał KI.9040.1	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
155 d.12	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu LN 40x40	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
156 d.12	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu LN 25x16	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
157 d.12	<b>KNNR 5 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXHM-J 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
158 d.12	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXHM-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		240	m	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
159 d.12	<b>KNNR 5 0303-07</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
160 d.12	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
161 d.12	<b>KNR-W 4-03 0902-07</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
162 d.12	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem montaż przewodu uziemiającego FeZn 8 mm	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
163 d.12	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.12	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
165 d.12	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
166 d.12	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167 d.12	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>13</b>					
<b>14</b>	<b>Prace organizacyjne</b>				
168 d.14	<b>Wycena indywidualna</b>	Tablica informacyjna/fundusz obywatelski/ przebudowy sali gimnastycznej o wym.min2,5x2,5 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Rozbiórki CPV 45.11.13.00-1</b>								
1 d.1	<b>KNR-W 2-02 1603-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m obmiar = 43.30*9+28.54*9 = 646.56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m <sup>2</sup>	r-g	374.3582	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.015m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6984	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2586	0.00		0.00	
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1293	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0129	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1164	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0129	0.00		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	7.7587	0.00		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8190	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	106.0358	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2 d.1	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Czas pracy rusztowań obmiar = 632*2 = 1264.00godz	godz					
1*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/godz	m-g	197.1840	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3 d.1	<b>KNR 2 1505-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 43.30*9+28.54*9 = 646.56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6899	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90.5184	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4 d.1	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa obmiar = 146.25+27+36+37.8+16.4 = 263.45m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.0358	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0869	0.00		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.9804	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8968	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5566	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	<b>KNNR 2 1503-03</b>	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach obmiar = $43.3*9+18.18*7 = 516.96m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	656.5392	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0338m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.4732	0.00		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5170	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0569	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 18%	%	18.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- rusztowania rurowe 0.38m-g/m <sup>2</sup>	m-g	196.4448	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $5*6.65+5*8.86 = 77.55m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	8.5305	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $2*43.3 = 86.60m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	12.9900	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $43.3*3*0.3+2.48+3.49 = 44.94m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4820	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki obmiar = $(2.5*15+2.5*8+2.01*14+2.5*18)*0.3+1.26+3.49 = 43.94m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1820	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	<b>KNR 4-01 0426-02 analogia</b>	Rozebranie obicia ścian z płyty paździeżowej obmiar = $43.3*8.86-3.95*2.5*14+43.3*6.64-18*0.6*2.5-8*1.8*2.5-3.95*2.5+43.3*3.27-14*1.5*1.8 = 563.82m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.8494	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0545-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie poszycia ścian z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $43.3*8.86-3.95*2.5*14+43.3*6.64-18*0.6*2.5-8*1.8*2.5-3.95*2.5+43.3*3.27-14*1.5*1.8$ = 563.82m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	67.6584	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0348-03</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(1.87+0.47*2)*2.8$ = 7.87m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7.4765	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0604-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie izolacji z wełny mineralnej ścian Krotność=0,1 obmiar = $43.3*8.86-3.95*2.5*14+43.3*6.64-18*0.6*2.5-8*1.8*2.5-3.95*2.5+43.3*3.27-14*1.5*1.8$ = 563.82m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $1.61*0.1=0.161$ r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	90.7750	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-04</b> <b>Analogia</b>	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m <sup>2</sup> - okna obmiar = 18szt.  -- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	20.8800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-05</b> <b>Analogia</b>	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> - okna obmiar = $9.88*15+8*4.5+14*2.7$ = 222.00m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	115.4400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-04</b> <b>Analogia</b>	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m <sup>2</sup> - drzwi obmiar = $5*1.6*2.05$ = 16.40szt.  -- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	19.0240	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0212-03</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = $0.26+1.49+0.15+28*0.23$ = 8.34m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	206.4984	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm obmiar = $1.53+0.49+0.53+2.53$ = 5.08m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 16.18r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	82.1944	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	<b>KNR 4-01</b> <b>0816-06</b>	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów obmiar = 215.98+543.04 = 759.02m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	569.2650	0.00	0.00			
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	<b>KNR 4-04</b> <b>0509-03</b> <b>Analogia</b>	Rozebranie izolacji z papy na betonie na zakład obmiar = 543.04m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.5=0.205r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111.3232	0.00	0.00			
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0819-05</b>	Rozebranie posadzek z terakoty obmiar = 1.15+2.25+8.05+1.62+4.2+3.52+1.08+ 4.15+5.05+19.52+10.57+1.56+5.87+1.56+10.57 = 80.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.5400	0.00	0.00			
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	<b>KNR 4-01</b> <b>0349-02</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.23m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.9421	0.00	0.00			
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	<b>KNR 4-01</b> <b>0330-04</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.52*9+0.14*0.14*14+0.62*2.2*4 = 10.41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 10.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107.7435	0.00	0.00			
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	<b>KNR 4-01</b> <b>1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby Analogia obmiar = 0.95*(2.92*2+1.88*2+3.67*2+2.88*2+ 2.89*2+3.67*2+2.01*2+2.4*2+0.9*2+0.91*2+ 1.75*2)-1*2*11-2.5*0.6*2+0.95*(0.91*2+1.28*2+ 1.25*2+1.92*2+0.9*2+1.92*2+2.21*2+1.44*2+ 2.91*2+2.77*2+2.2*2+1.6*2+0.9*2+1.2*2+1.22* 2+3.16*2+0.34*2+1.75*2+2.88*2)-2.5*0.6*2-1* 2.05*14 = 54.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0342	0.00	0.00			
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2038	0.00		0.00		
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.0482	0.00		0.00		
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0547	0.00		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0701-06</b>	Odbicie glazury ze ścian obmiar = $1.85*(2.92*2+1.88*2+3.67*2+2.88*2+2.89*2+3.67*2+2.01*2+2.4*2+0.9*2+0.91*2+1.75*2)-1*2*11-2.5*0.6*2+1.85*(0.91*2+1.28*2+1.25*2+1.92*2+0.9*2+1.92*2+2.21*2+1.44*2+2.91*2+2.77*2+2.2*2+1.6*2+0.9*2+1.2*2+1.22*2+3.16*2+0.34*2+1.75*2+2.88*2)-2.5*0.6*2-1*2.05*14 = 160.27m^2$  -- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	65.7107	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.1	<b>Analiza własna</b>	Rozbiórka drabinek obmiar = 30kpl  -- R -- robocizna 0.5r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	15.0000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.1	<b>Analiza własna</b>	Demontaż instalacji c.o. obmiar = 1kpl  -- R -- robocizna 0.5*10=5r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	5.0000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.1	<b>Analiza własna</b>	Demontaż konstrukcji stalowej obmiar = 14*5 = 70.00kpl  -- R -- robocizna 0.3r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	21.0000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = $0.4*0.8*0.02+0.47+0.58 = 1.06m^3$  -- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	14.6386	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>1306-01</b>	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych obmiar = $3.3*2+4 = 10.60szt.$  -- R -- robocizna 0.03r-g/szt.  -- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m <sup>3</sup> /szt. acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt. materiały pomocnicze 2%	szt.					
1*			r-g	0.3180	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.3180	0.00		0.00	
3*			kg	0.1060	0.00		0.00	
4*			%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0815-06</b>	Rozebranie opaski z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = $45.3*2+25.84 = 116.44m^2$  -- R -- robocizna 0.2079r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	24.2079	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $7.87*0.06+8.34+5.08+80.27*0.05+1.23+10.41*0.4+54.72*0.02+160.27*0.05+1.06+116.44*0.06+1.23 = 41.68m^3$  -- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	35.8448	0.00	0.00		
2*			m-g	20.8400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33 d.1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km krotność=15 obmiar = $7.87*0.06+8.34+5.08+80.27*0.05+1.23+10.41*0.4+54.72*0.02+160.27*0.05+1.06+116.44*0.06+1.23 = 41.68m^3$  -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.02*15=0.3m-g/m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	12.5040	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34 d.1	<b>Analiza własna</b>	Wywóz i utylizacja elm. drewnianych obmiar = 13.51m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyladowczy 1m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	13.5100	0.00	0.00		
2*			m-g	13.5100	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.1	<b>Analiza własna</b>	Wywóz złomu obmiar = 195.53kg  -- R -- robocizna 0.1r-g/kg  -- S -- samochód transportowy 0.01m-g/kg	kg					
1*			r-g	19.5530	0.00	0.00		
2*			m-g	1.9553	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Rozbiórki CPV 45.11.13.00-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty ziemne, ściana fundamentowa i fundamenty</b>								
36 d.2	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0304-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $1.25 \cdot 43.02 \cdot 2 \cdot 0.8 = 86.04 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m <sup>3</sup>	r-g	126.4788	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.2	<b>KNR K-04</b> <b>0101-01</b>	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie obmiar = $1.25 \cdot (0.6 + 0.24) \cdot 14 \cdot 2 = 29.40 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5856	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38 d.2	<b>KNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe B10 obmiar = $77 \cdot 0.8 \cdot 0.1 = 6.16 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.6520	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.2832	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.4248	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych obmiar = $0.6 \cdot 77 = 46.20 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2458	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	13.8600	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	138.6000	0.00		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3kg/m <sup>2</sup>	kg	106.2600	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	207.9000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6283	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = $0.5 \cdot 0.6 \cdot 77 = 23.10 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	171.1710	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23.4465	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0924	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1617	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1155	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	12.2430	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1550	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41 d.2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 405.47/1000 = 0.41t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	16.4820	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm' 1006kg/t	kg	412.4600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.7630	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.3780	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.9680	0.00			0.00
7*		wyciąg' 0.8m-g/t	m-g	0.3280	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 0.24*77*0.6 = 11.09m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.7713	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o gr. 24 cm z betonu C20/25 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	812.8970	0.00		0.00	
3*		bloczki betonowe o gr. 24 cm 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	520.1210	0.00		0.00	
4*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9962	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43 d.2	<b>KNR 2-02 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne mu-ru obmiar = 77*2*0.6 = 92.40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1989r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.3784	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	32.3400	0.00		0.00	
3*		lepik smołowy 1.55kg/m <sup>2</sup>	kg	143.2200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5359	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.2	<b>KNR 2-02 0609-08</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe bez siatki metal. obmiar = 77*0.6 = 46.20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6567	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48.5100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3465	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5636	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45 d.2	<b>Analiza własna</b>	Membrana ochronna obmiar = 77*0.6 = 46.20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.2848	0.00	0.00		
2*		-- M -- membrana ochronna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.8200	0.00		0.00	
3*		klej 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	50.8200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1432	0.00			0.00
6*		wózek 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2079	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46 d.2	<b>KNR 4-01 0105-01</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II obmiar = 86.04-6.16-46.2*0.06-23.1-11.09 = 42.92m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.6368	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47 d.2	<b>KNR 4-01 0108-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 86.04-42.92 = 43.12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.4872	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29.7528	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Krotność=2 obmiar = 86.04-42.92 = 43.12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82*2=1.64r-g/m <sup>3</sup>	r-g	70.7168	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.54*2=1.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	46.5696	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne, ściana fundamentowa i fundamenty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Ściany CPV 45.26.25.00-6</b>								
49 d.3	<b>KNR 4-01 1211-08</b>	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m2 obmiar = $9.2*2*0.72+6*9.25*0.72+0.65*6.8*2+6*6.8*0.65 = 88.57m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.9421	0.00	0.00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 1.12ark/m <sup>2</sup>	ark	99.1984	0.00		0.00	
3*		benzyna 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	44.2850	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50 d.3	<b>KNNR 2 0101-04</b>	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - rdzenie, filary międzyokienne obmiar = $0.5*9.25*3*6+0.5*9.2*2*2+0.25*9.2*2+0.5*6.8*2*6+0.24*6.8*6+0.24*6.8*2*2+0.25*6.8*2+0.24*2.5*3*14+0.5*2.5*2*7+0.24*2.5*7+(0.24*7*7+0.5*2*7*7+0.24*6.8*7+0.5*2*6.8*7) = 333.45m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	520.1820	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0007	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6673	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40.0140	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51 d.3	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - rdzenie, filary międzyokienne filary międzyokienne obmiar = $(589.49+130.15+48.09+122.83+122.83+346.6+336.66)/1000 = 1.70t$	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	68.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	1710.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	7.3100	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	9.8600	0.00			0.00
6*		giętarek do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.1600	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.3600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.3	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - rdzenie, filary międzyokienne filary międzyokienne obmiar = $(52.68+42.42+16.1+415.34+54.12+276.72+140.48+136.97)/1000 = 1.13t$	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	41.4710	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	1136.7800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościana do prętów 2.6m-g/t	m-g	2.9380	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	5.3675	0.00			0.00
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	4.5539	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.8136	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53 d.3	<b>KNNR 2 0107-05</b>	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - rdzenie, filary międzyokienne filary międzyokienne obmiar = $0.5*0.5*9.25*6+0.5*0.25*9.2*2+0.5*0.24*6.8*6+0.24*0.25*6.8*6+0.24*0.24*2.5*14+0.5*0.24*2.5*7+(0.5*0.24*7*7+0.24*0.5*6.8*7) = 39.23m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	121.6130	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40.0146	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	40.4069	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54 d.3	<b>KNNR 2 0101-05</b>	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców, nadproży obmiar = $0.24*4*120+7*0.24*2*5*3+7*0.35*5*2*3 = 239.10m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	456.6810	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8692	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6301	0.00		0.00	
4*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7173	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	57.3840	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.3	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - belek podciągów i wieńców, nadproży obmiar = $(709.69+169.82*3)/1000 = 1.22t$	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	49.0440	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1006kg/t	kg	1227.3200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	5.2460	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	7.0760	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	5.8560	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.9760	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56 d.3	<b>KNNR 2 0107-06</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców, nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $0.24*0.24*120+0.24*0.35*5*7*3 = 15.73m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.5944	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.0446	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.1570	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.3	<b>KNR-W 2-02 0132-05</b>	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = $1.8*14*2+2.7*4+0.9*8 = 68.40m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	13.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- belka nadprzowa L19, dł. 180 cm 2.04szt/m	szt	139.5360	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.3680	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58 d.3	<b>KNR 4-01 0203-02</b>	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub. do 20 cm z betonu monolitycznego - wypełnienie nadproży L19 obmiar = $0.3*0.13*1.8*14+0.3*2.7*4+0.2+8*0.9*0.3*0.2 = 2.06m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.31r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.9986	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	2.0909	0.00		0.00	
3*		1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2642	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 d.3	<b>KNR-W 2-02 0117-05 analogia</b>	Ściany budynków wys.pow.4.5m z bloczków wapienno-piaskowych gr.24cm obmiar = 2.5*14*8.86+2.01*14*3.18+6.64*2.5*14-(2.5*3.95*15+2.5*1.85*8+2.01*14*1.85+2.5*0.65*18) = 365.55m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1034.5065	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki wapienno-piaskowe 53szt/m <sup>2</sup>	szt	19374.1500	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.2775	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- przełożnik taśmowy 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	87.7320	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Ściany CPV 45.26.25.00-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Okładziny, tynki i malowanie wewnętrzne na ścianach CPV 45.41.00.00-4, 45.43.12.00-9, 45.44.21.00-8</b>								
60 d.4	<b>KNR 2 0801-03</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów obmiar = $8.86*15*0.5+6.64*15*0.5+3.3*14*0.5+18.18*4*10+10.2*42-1.6*2.05*4+8.86*42-2.5*3.95*14 = 1515.70m^2$  -- R -- robocizna 0.592r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.0383m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	897.2944	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	4.0924	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	31.2234	0.00		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	3.1830	0.00		0.00	
5*			%	1.5000	0.00		0.00	
6*			m-g	58.0513	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61 d.4	<b>KNR 4-01 0711-01</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m <sup>2</sup> w 1 miej.) obmiar = $1.23+2.63+0.48+0.62 = 4.96m^2$  -- R -- robocizna 1.51r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup> 3* ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup> 8* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7.4896	0.00	0.00		
2*			t	0.0258	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.0238	0.00		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.1319	0.00		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	0.0332	0.00		0.00	
6*			%	1.5000	0.00		0.00	
7*			m-g	0.2480	0.00			0.00
8*			m-g	0.1984	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62 d.4	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe obmiar = $2.5*(2.95*2+1.88*2+3.67*2+2.88*2+2.89*2+3.67*2+2.01*2+2.4*2+0.9*2+0.91*2+1.75*2)-1*2*11-2.5*0.6*2+2.5*(0.91*2+1.28*2+1.25*2+1.92*2+0.9*2+1.92*2+2.21*2+1.44*2+2.91*2+2.77*2+2.2*2+1.6*2+0.9*2+1.2*2+1.22*2+3.16*2+0.34*2+1.75*2+2.88*2)-2.5*0.6*2-1*2.05*14+18.18*4*2+2*42-1.6*2.05*4+2*42-2.5*2*14+18.18*4*8+8.8*42+6.86*42-2.5*1.95*14 = 1638.20m^2$  -- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	131.0560	0.00	0.00		
2*			dm <sup>3</sup>	360.4040	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3276	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4915	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63 d.4	<b>KNNR 2 0805-02</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej obmiar = $2.5*(2.95*2+1.88*2+3.67*2+2.88*2+2.89*2+3.67*2+2.01*2+2.4*2+0.9*2+0.91*2+1.75*2)-1*2*11-2.5*0.6*2+2.5*(0.91*2+1.28*2+1.25*2+1.92*2+0.9*2+1.92*2+2.21*2+1.44*2+2.91*2+2.77*2+2.2*2+1.6*2+0.9*2+1.2*2+1.22*2+3.16*2+0.34*2+1.75*2+2.88*2)-2.5*0.6*2-1*2.05*14 = 236.65m^2$  -- R -- robocizna 1.65r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- płytki ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4.12kg/m <sup>2</sup> 4* zaprawa do spoinowania 0.27kg/m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	390.4725	0.00	0.00		
2*		płytki ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	248.4825	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4.12kg/m <sup>2</sup>	kg	974.9980	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	63.8955	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2943	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64 d.4	<b>KNNR 2 1401-03</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem lamperia obmiar = $18.18*4*2+2*42-1.6*2.05*4+2*42-2.5*2*14 = 230.32m^2$  -- R -- robocizna 0.716r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0953dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* farba syntetyczna podkładowa 0.0985dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* szpachlówka olejno-żywiczna 0.5174dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	164.9091	0.00	0.00		
2*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0953dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.9495	0.00		0.00	
3*		farba syntetyczna podkładowa 0.0985dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.6865	0.00		0.00	
4*		szpachlówka olejno-żywiczna 0.5174dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	119.1676	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65 d.4	<b>KNR-W 2-02 1510-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = $18.18*4*8+8.8*42+6.86*42-2.5*1.95*14 = 1171.23m^2$  -- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>	r-g	162.8010	0.00	0.00		
2*		farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	338.6026	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3514	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66 d.4	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krutek wentylacyjnych z wentylatorem mechanicznym w ścianach obmiar = 8+6 = 14.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	9.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	28.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	28.9800	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0700	0.00		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z wentylatorem mechanicznym 14x14 cm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0280	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67 d.4	<b>Analiza własna</b>	Pioanka zabezpieczająca na ścianę obmiar = 2*(0.5*14+0.26*14) = 21.28m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- pianka 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.2800	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68 d.4	<b>Analiza własna</b>	Siatka zabezpieczająca na okna obmiar = 3.95*2.5*14+1.8*1.5*14 = 176.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.8150	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka zabezpieczająca 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.0500	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
69 d.4	<b>Analiza własna</b>	Pianka zabezpieczająca obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pianka' 1m <sup>2</sup> /kpl	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Okładziny, tynki i malowanie wewnętrzne na ścianach CPV 45.41.00.00-4, 45.43.12.00-9, 45.44.21.00-8

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

**OGÓLEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Stolarka okienna i drzwiowa CPV 45.42.10.00-4</b>								
70 d.5	<b>KNR 0-19 1022-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych czterodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 2.5*3.95*15 = 148.13m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180.7186	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	651.7720	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	37.0325	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	148.1300	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9252	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8878	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71 d.5	<b>KNR 0-19 1022-11</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych czterodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 2.5*1.8*8 = 36.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	158.4000	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw" 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4400	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72 d.5	<b>KNR 0-19 1022-11</b>	Montaż okien rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 1.5*1.8*14 = 37.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.1160	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	166.3200	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.4500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw" 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.8000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5120	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2680	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73 d.5	<b>KNR 0-19 1022-07</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2.5*0.6*18 = 27.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt/m <sup>2</sup>	szt	129.6000	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.9100	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3500	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74 d.5	<b>KNNR 2 0504-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 0.3*(2.65*(15+18+8)+1.65*14) = 39.53m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	100.4062	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	218.6009	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75 d.5	<b>NNRNKB 202 2143-03 analogia</b>	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z drewna, gr. 4 cm i szer. 35 cm lakierowane dwukrotnie obmiar = 2.5*15+2.5*8+2.01*14+2.5*18 = 130.64m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m	r-g	257.3608	0.00	0.00		
2*		-- M -- podokienniki drewniane lakierowane 0.41m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	53.5624	0.00		0.00	
3*		kliny z drewna 0.0001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0131	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	6.5320	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.04m-g/m	m-g	5.2256	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76 d.5	<b>Analiza własna</b>	Obudowy grzejników lakierowane dwukrotnie obmiar = 2.5*1.0*14+0.36*14*2.5 = 47.60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- lakierowane obudowy grzejników 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportu 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4280	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77 d.5	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych obmiar = 1.6*2.05*5+1.6*2.05*8 = 42.64m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.1840	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	202.9664	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.2336	0.00		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.73m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.1272	0.00		0.00	
5*		podkładki pod szyby 6.35m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	270.7640	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		drzwi aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.6400	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1320	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5584	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
78 d.5	<b>KNR-W 2-02 1026-01</b>	Ościeżnice drewniane zwykłe obmiar = (1+2.05*2)*7+1*16+2.05*2*16 = 117.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	181.8150	0.00	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane 1szt/m <sup>2</sup>	szt	117.3000	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.2110	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.2110	0.00		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.7300	0.00		0.00	
6*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m <sup>2</sup>	kg	49.2660	0.00		0.00	
7*		papa 0.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.1520	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1730	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3460	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79 d.5	<b>KNR 2 1103- 01</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych peł- nych fabrycznie wykończonych obmiar = 1*2.05*23 = 47.15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0465	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.1500	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8860	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
80 d.5	<b>KNR-W 2-02 1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 2*2*1 = 4.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane 1kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania' 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8800	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa' 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8400	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 12' 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00		0.00	
6*		papier ścierny 0.08ark/m <sup>2</sup>	ark	0.3200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
81 d.5	<b>KNR-W 2-02 1203-02</b>	Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1*2.05 = 2.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9450	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane' 1kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0500	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.19dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3895	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3690	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 12 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0205	0.00		0.00	
6*		papier ścierny 0.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1640	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0615	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
82 d.5	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 0.25*(2*2.5*15+3.95*2*15+2.5*2*18+0.6*2*18+2.5*2*8+1.8*2*8+1.5*2*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*0*13+1*23+2.05*2*23+1+2.05*2) = 152.38m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.2985	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4114	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1390	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
83 d.5	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = 0.25*(2*2.5*15+3.95*2*15+2.5*2*18+0.6*2*18+2.5*2*8+1.8*2*8+1.5*2*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*0*13+1*23+2.05*2*23+1+2.05*2) = 152.38m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134.5973	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4267	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2152	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0914	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.4875	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
84 d.5	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" obmiar = 0.25*(2*2.5*15+3.95*2*15+2.5*2*18+0.6*2*18+2.5*2*8+1.8*2*8+1.5*2*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*0*13+1*23+2.05*2*23+1+2.05*2) = 152.38m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1904	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	33.5236	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0305	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0457	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
85 d.5	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 0.25*(2*2.5*15+3.95*2*15+2.5*2*18+0.6*2*18+2.5*2*8+1.8*2*8+1.5*2*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*0*13+1*23+2.05*2*23+1+2.05*2) = 152.38m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.1961	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	44.0531	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0457	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa CPV 45.42.10.00-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Posadzka</b>								
86 d.6	<b>KNR 2 0604-01</b>	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadz-kowa Krotność=2 obmiar = 215.98+543.04 = 759.02m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.36*2=0.72)*0.3=0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	163.9483	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2*2=2.4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1821.6480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.1804	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
87 d.6	<b>KNR 4-01 0820-02 Anaogia</b>	Ułożenie płyt wiórowych Krotność=2 obmiar = 543.04m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49*2=0.98r-g/m <sup>2</sup>	r-g	532.1792	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe 1.05*2=2.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1140.3840	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
88 d.6	<b>KNR-W 2-02 1123-01</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu DD LINODUR Sport gr. 4,0mm obmiar = 543.04m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m <sup>2</sup>	r-g	232.9642	0.00	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa typu DD LINODUR Sport gr. 4,0mm 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	591.9136	0.00		0.00	
3*		klej winylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	325.8240	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3894	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7920	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
89 d.6	<b>KNR 2-02 1111-01</b>	Posadzki z deszczulek z listawami - parkiet zaim-pregnowany i dwukrotnie lakierowany obmiar = 215.98m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	282.0051	0.00	0.00		
2*		-- M -- deszczułki posadzkowe lite 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	224.6192	0.00		0.00	
3*		klej 1.7kg/m <sup>2</sup>	kg	367.1660	0.00		0.00	
4*		listwy przyściennie z drewna liściastego 1.16m/m <sup>2</sup>	m	250.5368	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2397	0.00		0.00	
6*		kątowniki równoramienne na progi drzwiowe 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	12.9588	0.00		0.00	
7*		impregnat i lakier 0.1*3=0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	64.7940	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.0148m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1965	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.0349m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5377	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
90 d.6	<b>KNR 4-01 0816-01</b>	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych obmiar = 215.98+160.26 = 376.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	229.5064	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
91 d.6	<b>KNR 4-01 0629-13</b>	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami obmiar = 160.26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.0520	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze' 0.62kg/m <sup>2</sup>	kg	99.3612	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
92 d.6	<b>KNR 2-02 1111-08</b>	Lakierowanie posadzek i parkietów - dwukrotne obmiar = 160.26m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2449r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.2477	0.00	0.00		
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny na drewno 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	56.0910	0.00		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.7694	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0481	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0481	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
93 d.6	<b>Analiza włas- na</b>	Malowanie linii obmiar = 215.98+543.04 = 759.02m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	227.7060	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba 0.483dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	366.6067	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chloroakuczkowych 0.0735dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	55.7880	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
94 d.6	<b>Analiza własna</b>	Gniazda do słupów obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
95 d.6	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	4.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
96 d.6	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 1.15+2.25+8.05+1.62+4.2+3.52+1.08+4.15+5.05+19.52+10.57+1.56+5.87+1.56+10.57 = 80.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8432	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.9512	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0161	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0242	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
97 d.6	<b>KNR 2-02 1118-09</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 1.15+2.25+8.05+1.62+4.2+3.52+1.08+4.15+5.05+19.52+10.57+1.56+5.87+1.56+10.57 = 80.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.0798	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82.3344	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	419.7440	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	32.2880	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5427	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1794	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Posadzka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
VAT [V] 23% od (R, M, S)					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Schody CPV 45.21.00.00-2</b>								
98 d.7	<b>KNR 2-02 0218-07</b>	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące obmiar = $2.6*1.65*0.165+1.2*0.1645*0.3 = 0.77m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 37.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.2215	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7854	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0347	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1001	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.076m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0585	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m <sup>3</sup>	kg	2.6950	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4101	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2695	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
99 d.7	<b>KNR 2-02 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $3*0.3*0.14+2*0.3*1.35+1.99*1.35+18*0.3*1.25+0.1645*19*1.25+2.6*1.65 = 18.57m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0473	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	88.2075	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1337	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.7	<b>NNRNKB 202 0 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome obmiar = $3*0.3*0.14+2*0.3*1.35+1.99*1.35+18*0.3*1.25+0.1645*19*1.25+2.6*1.65 = 18.57m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1142	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.8997	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0037	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0056	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 1 d.7	<b>KNR 2-02 1121-04</b>	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = $3*0.3*0.14+2*0.3*1.35+1.99*1.35+18*0.3*1.25+0.1645*19*1.25+2.6*1.65 = 18.57m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.7714r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.8949	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.1271	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	96.5640	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	11.1420	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5478	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5107	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 2 d.7	<b>KNR 2-02 1122-07</b>	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = $0.4+0.8+1.5+2.6+1.65*2+2.3*2 = 13.20m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6784r-g/m	r-g	8.9549	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.3662	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.52kg/m	kg	6.8640	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	1.5840	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.0462	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0264	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 3 d.7	<b>KNNR 2 1301- 01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe obmiar = $1.99+0.8+2.3*2 = 7.39m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m	r-g	20.3964	0.00	0.00		
2*		-- M -- balustrady 12kg/m	kg	88.6800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0739	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna 0.94m-g/m	m-g	6.9466	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 4 d.7	<b>KNNR 2 1301-01</b>	Balustrady schodowe do sufitu z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe obmiar = 1.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m	r-g	3.8640	0.00	0.00		
2*		-- M -- balustrady do sufitu 12kg/m	kg	16.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0140	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna 0.94m-g/m	m-g	1.3160	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 5 d.7	<b>KNR 2-02 1510-04</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową metal.elem. z dwukr.szpachlowaniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6284r-g/szt.	r-g	2.5136	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.04dm³/szt.	dm³	0.1600	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.037dm³/szt.	dm³	0.1480	0.00		0.00	
4*		kit szpachlowy olejno-żywiczny 0.0345dm³/szt.	dm³	0.1380	0.00		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0174dm³/szt.	dm³	0.0696	0.00		0.00	
6*		papier ścierny" 0.5583ark/szt.	ark	2.2332	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg" 0.0007m-g/szt.	m-g	0.0028	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Schody CPV 45.21.00.00-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Elewacja</b>								
10 6 d.8	<b>KNR 4-01 0726-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i piano-betonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) obmiar = 0.85+0.32+0.49+0.89 = 2.55m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7485	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.0107	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0112	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0584	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0135	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0765	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1020	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 7 d.8	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = 0.5*8.9*14+0.5*14*6.64+1.5*3.61*7+ 0.25*14*3.61 = 159.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.7274	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4461	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3617	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0956	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.2384	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 8 d.8	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68* (8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)- (2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+ 1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24)+0.45*(2.5* 15+3.95*2*15+2.5*18+0.6*2*18+2.5*8+1.8*2*8+ 1.5*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*2*13+1*24+2.05* 2*24) = 1223.09m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.8472	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	269.0798	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2446	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3669	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 9 d.8	<b>KNR K-08 0102-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu metodą mokra lekka obmiar = $8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24) = 980.41m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.255r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1230.4146	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040' $1.05*0.14=0.147m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	144.1203	0.00		0.00	
3*		klej do przyklejania płyt 4kg/m <sup>2</sup>	kg	3921.6400	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7649	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 0 d.8	<b>KNR K-08 0102-02</b>	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach przy ociepleniu metodą mokra lekka obmiar = $0.45*(2.5*15+3.95*2*15+2.5*18+0.6*2*18+2.5*8+1.8*2*8+1.5*14+1.8*2*14+1.6*13+2.05*2*13+1*24+2.05*2*24) = 242.69m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.506r-g/m <sup>2</sup>	r-g	365.4911	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 $1.05*0.03=0.0315m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	7.6447	0.00		0.00	
3*		klej do przyklejania płyt 4kg/m <sup>2</sup>	kg	970.7600	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9123	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 1 d.8	<b>KNR K-08 0102/04</b>	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekka mokra obmiar = 1000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.068r-g/szt	r-g	68.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki do mocowania płyt 1.05szt/szt	szt	1050.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 2 d.8	<b>KNR K-08 0102-08</b>	Montaż narożników ochronnych obmiar = $10.54*8+7.25*4+3.24*2+43.3*2+28.68 = 235.08m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.185r-g/m	r-g	43.4898	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		klej do ociepleń 1.05kg/m	kg	246.8340	0.00		0.00	
3*		naroznik ochronny z siatką 1.15m/m	m	270.3420	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 3 d.8	<b>KNR K-08 0102-05</b>	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metoda lekka mokrą obmiar = $8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24) = 980.41m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.583r-g/m <sup>2</sup>	r-g	571.5790	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej do ociepleń' 3.9kg/m <sup>2</sup>	kg	3823.5990	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1078.4510	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8825	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 4 d.8	<b>KNR K-08 0102-06</b>	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu osieczy płytami styropianowymi metoda lekka mokrą obmiar = $8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24) = 980.41m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1286.2979	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej do ociepleń' 3.9kg/m <sup>2</sup>	kg	3823.5990	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.55m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1519.6355	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8825	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 5 d.8	<b>KNR K-08 0105-01</b>	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracje i ochronne cienkowarstwowe mineralne wtprawy tynkarskie obmiar = $8.56*43.3+43.3*6.59+43.3*3.6+28.68*(8.56+0.5*1.63*8.56)+0.5*21.97*(2.21+3.59)-(2.5*3.95*15+2.5*0.6*18+2.5*1.8*8+1.5*1.8*14+1.6*2.05*5+1.6*2.05*8+1.0*2.05*24) = 980.41m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.3349	0.00	0.00		
2*		-- M -- masy tynkarskie podkładowe 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	294.1230	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2941	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 6 d.8	<b>KNR K-08 0105-02</b>	Nałożenie na ościeżach podkładu tynkarskiego pod dekoracje i ochronne cienkowarstwowe mineralne wprawy tynkarskie obmiar = $0.45 \cdot (2.5 \cdot 15 + 3.95 \cdot 2 \cdot 15 + 2.5 \cdot 18 + 0.6 \cdot 2 \cdot 18 + 2.5 \cdot 8 + 1.8 \cdot 2 \cdot 8 + 1.5 \cdot 14 + 1.8 \cdot 2 \cdot 14 + 1.6 \cdot 13 + 2.05 \cdot 2 \cdot 13 + 1 \cdot 24 + 2.05 \cdot 2 \cdot 24) = 242.69 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.107r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- masy tynkarskie podkładowe 0.3kg/m <sup>2</sup>  -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	25.9678	0.00	0.00		
2*			kg	72.8070	0.00		0.00	
3*			m-g	0.0728	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 7 d.8	<b>KNR K-08 0105-03</b>	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy tynku mineralnego na ściany obmiar = $8.56 \cdot 43.3 + 43.3 \cdot 6.59 + 43.3 \cdot 3.6 + 28.68 \cdot (8.56 + 0.5 \cdot 1.63 \cdot 8.56) + 0.5 \cdot 21.97 \cdot (2.21 + 3.59) - (2.5 \cdot 3.95 \cdot 15 + 2.5 \cdot 0.6 \cdot 18 + 2.5 \cdot 1.8 \cdot 8 + 1.5 \cdot 1.8 \cdot 14 + 1.6 \cdot 2.05 \cdot 5 + 1.6 \cdot 2.05 \cdot 8 + 1.0 \cdot 2.05 \cdot 24) = 980.41 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.496r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15 3kg/m <sup>2</sup>  -- S -- środek transportowy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	486.2834	0.00	0.00		
2*			kg	2941.2300	0.00		0.00	
3*			m-g	11.7649	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 8 d.8	<b>KNR K-08 0105-03</b>	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy tynku mineralnego na ościeżach obmiar = $0.45 \cdot (2.5 \cdot 15 + 3.95 \cdot 2 \cdot 15 + 2.5 \cdot 18 + 0.6 \cdot 2 \cdot 18 + 2.5 \cdot 8 + 1.8 \cdot 2 \cdot 8 + 1.5 \cdot 14 + 1.8 \cdot 2 \cdot 14 + 1.6 \cdot 13 + 2.05 \cdot 2 \cdot 13 + 1 \cdot 24 + 2.05 \cdot 2 \cdot 24) = 242.69 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 1.556r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15 3.3kg/m <sup>2</sup>  -- S -- środek transportowy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	377.6256	0.00	0.00		
2*			kg	800.8770	0.00		0.00	
3*			m-g	2.9123	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 9 d.8	<b>KNR K-08 0301-06</b>	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych obmiar = $8.56 \cdot 43.3 + 43.3 \cdot 6.59 + 43.3 \cdot 3.6 + 28.68 \cdot (8.56 + 0.5 \cdot 1.63 \cdot 8.56) + 0.5 \cdot 21.97 \cdot (2.21 + 3.59) - (2.5 \cdot 3.95 \cdot 15 + 2.5 \cdot 0.6 \cdot 18 + 2.5 \cdot 1.8 \cdot 8 + 1.5 \cdot 1.8 \cdot 14 + 1.6 \cdot 2.05 \cdot 5 + 1.6 \cdot 2.05 \cdot 8 + 1.0 \cdot 2.05 \cdot 24) + 0.45 \cdot (2.5 \cdot 15 + 3.95 \cdot 2 \cdot 15 + 2.5 \cdot 18 + 0.6 \cdot 2 \cdot 18 + 2.5 \cdot 8 + 1.8 \cdot 2 \cdot 8 + 1.5 \cdot 14 + 1.8 \cdot 2 \cdot 14 + 1.6 \cdot 13 + 2.05 \cdot 2 \cdot 13 + 1 \cdot 24 + 2.05 \cdot 2 \cdot 24) = 1223.09 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.198r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	242.1718	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba akrylowa fasadowa biała 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	428.0815	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0593m-g/m <sup>2</sup>	m-g	72.5292	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 0 d.8	<b>KNNR 2 0504-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0.25*42.52*2+2.56+3.496+2.38+31+1.2 = 61.90m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157.2260	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,55 mm" 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	342.3070	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 1 d.8	<b>KNNR 2 0504-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 0.35*42.52*4+0.59*(21.83+6.12)+6.52+31.59 = 114.13m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	195.1623	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,55 mm" 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	633.4215	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 2 d.8	<b>KNR 2-02 0508-05</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 2*43.3 = 86.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6516r-g/m	r-g	56.4286	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2.02kg/m	kg	174.9320	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	2.0784	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	173.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.3291	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.1819	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 3 d.8	<b>KNR 2-02 0510-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 5*6.65+5*8.86 = 77.55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	64.7620	0.00	0.00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.88kg/m	kg	145.7940	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	1.7837	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	25.5915	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.2171	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 4 d.8	<b>KNNR 2 0506-04</b>	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- leje spustowe 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 5 d.8	<b>KNR-W 5-08 0610-01</b>	Montaż przewodów instalacji odgromowej obmiar = $8.86*4+4*6.64+4*3.7 = 76.80m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0935r-g/m	r-g	7.1808	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	79.8720	0.00		0.00	
3*		złączki odgałęźne uniwersalne 1szt/m	szt	76.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 6 d.8	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = $3*4 = 12.00szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	15.1200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 7 d.8	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = $3*4 = 12.00szt.$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.7200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 8 d.8	<b>Analiza własna</b>	Tablice na ściany obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	3.0000	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablice 1szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 9 d.8	<b>Analiza własna</b>	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien, drzwi, balustrad, krat) i wyrobów z żelaza obmiar = $1.5*3+9*4+1.26+5.16 = 46.92m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1520	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 0 d.8	<b>Analiza własna</b>	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - pierwszy raz obmiar = $1.5*3+9*4+1.26+5.16 = 46.92m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4220	0.00	0.00		
2*		-- M -- biel cynkowa 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8152	0.00		0.00	
3*		barwnik 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3460	0.00		0.00	
4*		pokost 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8152	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 1 d.8	<b>Analiza własna</b>	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - drugi raz obmiar = $1.5*3+9*4+1.26+5.16 = 46.92m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4220	0.00	0.00		
2*		-- M -- biel cynkowa 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8152	0.00		0.00	
3*		barwnik 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3460	0.00		0.00	
4*		pokost 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8152	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Elewacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
VAT [V] 23% od (R, M, S)					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Roboty zewnętrzne CPV 45.45.00.00-6</b>								
13 2 d.9	<b>KNR 2-02 0218-07</b>	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące obmiar = $2.6*1.65*0.165+1.2*0.1645*0.3+18*0.3*0.3*0.1645+1.50*0.3*0.1645+0.2*0.2*2.7 = 1.22m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 37.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.2990	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2444	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0549	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1586	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.076m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0927	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gole 3.5kg/m <sup>3</sup>	kg	4.2700	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.8186	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4270	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 3 d.9	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia 0.32 m2 z urą odprowadzającą wodę - analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	1.7710	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 21kg/szt.	kg	21.0000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.272kg/szt.	kg	0.2720	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 4 d.9	<b>KNR 2-02 1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = $5.62+4.23+1.57 = 11.42m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0701	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2353	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3529	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0034	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 5 d.9	<b>KNR 2-02 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $2.54*1.1+0.15*2*1.1+0.15*2.54+18*0.3*1.3+19*0.1645*1.3+1.5*1.3+2.7*1.6 = 20.86m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6697	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	99.0850	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1502	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 6 d.9	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = $2.54*1.1+0.15*2*1.1+0.15*2.54+18*0.3*1.3+19*0.1645*1.3+1.5*1.3+2.7*1.6 = 20.86m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2516	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.3806	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0042	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0063	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 7 d.9	<b>KNR 2-02 1121-04</b>	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = $2.54*1.1+0.15*2*1.1+0.15*2.54+18*0.3*1.3+19*0.1645*1.3+1.5*1.3+2.7*1.6 = 20.86m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.7714r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.9514	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.4858	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	108.4720	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	12.5160	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6154	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5737	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 8 d.9	<b>KNR 2-02 1122-07</b>	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = $0.52*2+0.23*2+2.7+2.72*2+1.15+0.2 = 10.99m$	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6784r-g/m	r-g	7.4556	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.1375	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.52kg/m	kg	5.7148	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	1.3188	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.0385	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0220	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.9	<b>KNNR 2 1301-9 01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadza- ne i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłasz- czyznowe obmiar = 7.2+2.7+1.6+0.7 = 12.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m	r-g	33.6720	0.00	0.00		
2*		-- M -- balustrady 12kg/m	kg	146.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1220	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna 0.94m-g/m	m-g	11.4680	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.9	<b>KNR 2-02 0 1510-04</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową metal.elem. z dwukr.szpachlowaniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6284r-g/szt.	r-g	2.5136	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1600	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.037dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1480	0.00		0.00	
4*		kit szpachlowy olejno-żywiczny 0.0345dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1380	0.00		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0174dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0696	0.00		0.00	
6*		papier ścierny" 0.5583ark/szt.	ark	2.2332	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg" 0.0007m-g/szt.	m-g	0.0028	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 1 d.9	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $361.57 \cdot 0.78 \cdot 0.3 = 84.61 \text{m}^3$  -- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m <sup>3</sup> samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	10.9993	0.00	0.00		
2*			m-g	3.9005	0.00			0.00
3*			m-g	8.8248	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 2 d.9	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 obmiar = $361.57 \cdot 0.78 \cdot 0.3 = 84.61 \text{m}^3$  -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*9=0.0963m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	8.1479	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 3 d.9	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = $361.57 \cdot 0.5 + 32.54 \cdot 0.5 + 0.5 \cdot 2 \cdot 45.3 = 242.36 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup> woda' 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%  -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	34.8998	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	9.4278	0.00			0.00
3*			t	2.1328	0.00			0.00
4*			m <sup>3</sup>	1.0906	0.00			0.00
5*			%	0.5000	0.00			0.00
6*			m-g	0.3151	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 4 d.9	<b>KNR 2-31 0105-08</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = $361.57 \cdot 0.5 + 32.54 \cdot 0.5 + 0.5 \cdot 2 \cdot 45.3 = 242.36 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.0384*2=0.0768r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=0.0058t/m <sup>2</sup> woda' 0.0015*2=0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	18.6132	0.00	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	6.2529	0.00			0.00
3*			t	1.4057	0.00			0.00
4*			m <sup>3</sup>	0.7271	0.00			0.00
5*			%	0.5000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1939	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 5 d.9	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 361.57m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	446.2497	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	370.6093	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.4917	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	4.2304	0.00		0.00	
5*		woda' 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.4008	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	47.0041	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0393	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne CPV 45.45.00.00-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 Wyposażenie</b>								
14 d.1 0	<b>Analiza własna</b>	Montaż umywalek z bateriami obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kpl.	r-g	4.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki 1kpl/kpl.	kpl	11.0000	0.00		0.00	
3*		baterie 1kpl/kpl.	kpl	11.0000	0.00		0.00	
4*		syfon 1kpl/kpl.	kpl	11.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1 0	<b>Analiza własna</b>	Montaż kabin prysznicowych obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kpl.	r-g	1.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabina 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
3*		1 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
4*		syfon 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1 0	<b>Analiza własna</b>	Montaż kompaktu obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kpl.	r-g	1.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- kompakt 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Wyposażenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
VAT [V] 23% od (R, M, S)					
RAZEM					
<b>OGÓLEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11 Wentylacja</b>								
14 9 d.1 1	<b>KNR 2-02 0506-06</b>	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7185r-g/szt.	r-g	24.0590	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7.98kg/szt.	kg	111.7200	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.076kg/szt.	kg	1.0640	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0111m-g/szt.	m-g	0.1554	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 0 d.1 1	<b>KNR 2-02 0506-06</b>	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej obmiar = 8++4+10 = 22.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7185r-g/szt.	r-g	37.8070	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7.98kg/szt.	kg	175.5600	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.076kg/szt.	kg	1.6720	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0111m-g/szt.	m-g	0.2442	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 1 d.1 1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	9.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	28.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	28.9800	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0700	0.00		0.00	
5*		Kratki wentylacyjne blaszane 14x14 cm bez żaluzji, surowe 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0280	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 2 d.1 1	<b>Analiza własna</b>	Montaż czepni ściennych (4 szt.) i wentylatorów osiowych (8 szt.) obmiar = 12kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl	r-g	13.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- czepnie 4kpl/kpl	kpl	48.0000	0.00		0.00	
3*		wentylatory osiowe 8kpl/kpl	kpl	96.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		Wentylacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
VAT [V] 23% od (R, M, S)					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 Montaż instalacji elektrycznej do zasilania wentylatorów</b>								
15 3 d.1 2	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż tablicy "TOz" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TW z wyposażeniem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 4 d.1 2	<b>KNNR 5 0111-03</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - kanał KI.9040.1 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.683r-g/m	r-g	5.4640	0.00	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny KI.9040.1 1.04m/m	m	8.3200	0.00		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	5.4400	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 5.4szt./m	szt.	43.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 5 d.1 2	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu LN 40x40 obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	9.8070	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN 40x40 1.04m/m	m	21.8400	0.00		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	14.2800	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	56.7000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 6 d.1 2	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu LN 25x16 obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	9.8070	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN 25x16 1.04m/m	m	21.8400	0.00		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	14.2800	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	56.7000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 7 d.1 2	<b>KNNR 5 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXHM-J 5x6mm <sup>2</sup> obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	0.5100	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXHM-J 5x6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 8 d.1 2	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXHM-J 5x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	20.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXHM-J 5x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	249.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 9 d.1 2	<b>KNNR 5 0303-07</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/szt.	r-g	3.5760	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki z tworzywa sztucznego 3-wylot. 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 0 d.1 2	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	1.0240	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 1 d.1 2	<b>KNR-W 4-03 0902-07</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/kpl.	r-g	2.4720	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 2 d.1 2	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem montaż przewodu uziemiającego FeZn 8 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	1.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- druć ocynkowany FeZn 8 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.2000	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.2940	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 3 d.1 2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	8.0460	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane' 1.04m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.3600	0.00		0.00	
4*		osłony przewodów 0.02szt./m	szt.	0.3600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	3.6900	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 4 d.1 2	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	15.8400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 5 d.1 2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 6 d.1 2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 7 d.1 2	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 2prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.5400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż instalacji elektrycznej do zasilania wentylatorów

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13								

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14 Prace organizacyjne</b>								
16 8 d.1 4	<b>Wycena indywidualna</b>	Tablica informacyjna/fundusz obywatelski/ przebudowy sali gimnastycznej o wym.min2,5x2,5 obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	6.1980	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Prace organizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł