

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek przedszkola</b>					
<b>1 Roboty budowlano-instalacyjne</b>					
<b>1.1 Roboty budowlane</b>					
<b>1.1. Wykopy</b>					
<b>1</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0122-01</b>				
1.1		53.50*16.0*1.10	m <sup>3</sup>	941.60	
		14.70*3.20*1.10	m <sup>3</sup>	51.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>993.34</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0125-03</b>				
1.1		15.60*2.80	m <sup>2</sup>	43.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.68</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0126-01</b>				
1.1		53.50*16.0	m <sup>2</sup>	856.00	
		14.70*3.20	m <sup>2</sup>	47.04	
		(-1)*poz.2	m <sup>2</sup>	-43.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>859.36</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0104-02</b>				
1.1		<wykop>			
		poz.2*1.10	m <sup>3</sup>	48.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.05</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0301-02</b>				
1.1	<b>0214-04</b>	<pod chudy beton>			
		1.48 <13.50*1.10*0.10>	m <sup>3</sup>	1.48	
		39.20*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	3.92	
		46.60*1.10*0.10	m <sup>3</sup>	5.13	
		48.60*1.20*0.10	m <sup>3</sup>	5.83	
		52.0*1.20*0.10	m <sup>3</sup>	6.24	
		5.50*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	0.50	
		5.20*1.10*0.10	m <sup>3</sup>	0.57	
		3.0*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.24	
		4.20*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	0.42	
		4.0*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	0.36	
		9.20*1.10*0.10*2	m <sup>3</sup>	2.02	
		0.66 <9,50*0,70*0,10>	m <sup>3</sup>	0.66	
		3.70*0.70*0.10	m <sup>3</sup>	0.26	
		3.10*0.70*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.43	
		8.70*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.70	
		5.70*0.80*0.10*4	m <sup>3</sup>	1.82	
		3.20*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.26	
		8.0*0.80*0.10*5	m <sup>3</sup>	3.20	
		7.80*0.70*0.10*2	m <sup>3</sup>	1.09	
		5.60*0.70*0.10	m <sup>3</sup>	0.39	
		9.40*1.10*0.10*2	m <sup>3</sup>	2.07	
		<stopy - przyjęto 30 %>			
		1.40*1.40*0.10*15*0.3	m <sup>3</sup>	0.88	
		<szyb windy>			
		4.73*4.79*0.10	m <sup>3</sup>	2.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.74</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0218-02</b>				
1.1		poz.1 (-1)*poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	993.34 -48.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>945.29</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, ze-wnątrz budynków o połączeniach wciskowych - usunięcie kolizji ksD200 - dwie studnie rewizyjne fi400	m		
d.1.	<b>0203-05</b>	20	m	20.00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - usunięcie kolizji woD63	m		
d.1.	<b>0111-06</b>	24	m	24.00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, ze-wnątrz budynków o połączeniach wciskowych - kanalizacja deszczowa, studnie rewizyjne fi600 na łączeniach oraz załamaniach	m		
d.1.	<b>0203-05</b>	58+87	m	145.00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
<b>1.1. Roboty zbrojarskie</b>					
<b>2</b>					
10	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro-wanych o śr. do 6 mm	kg		
d.1.	<b>0202-01</b>	424.70+124.50+3.63+56.92	kg	609.75	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>609.75</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro-wanych o śr. 8 mm	kg		
d.1.	<b>0202-03</b>	12.66+54.11+642.85	kg	709.62	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>709.62</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro-wanych o śr. 10 mm	kg		
d.1.	<b>0202-03</b>	120.20+770.01+82.43	kg	972.64	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>972.64</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro-wanych o śr. 12 mm	kg		
d.1.	<b>0202-03</b>	3232.50+783.10+666.40+3672.23	kg	8354.23	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>8354.23</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro-wanych o śr. 16 mm	kg		
d.1.	<b>0202-04</b>	411.60+1696.41	kg	2108.01	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>2108.01</b>
15	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro-wanych o śr. 22 mm	kg		
d.1.	<b>0202-04</b>	527.90	kg	527.90	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>527.90</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro-wanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
d.1.	<b>0202-06</b>	415.20+610.20+23.80+399.43	kg	1448.63	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>1448.63</b>
<b>1.1. Roboty fundamentowe, ściany fundamentowe</b>					
<b>3</b>					

-2-

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1101-01</b>				
1.3		40.74 <poz.5>	m <sup>3</sup>	40.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.74</b>
18	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-01</b>				
1.3		<F-12> 9.50*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	2.28	
		<F-12.1> 3.70*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	0.89	
		<F-12.2> 3.10*0.60*0.40*2	m <sup>3</sup>	1.49	
		<F_14> 7.80*0.60*0.40*2	m <sup>3</sup>	3.74	
		<F-15> 5.60*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.74</b>
19	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-02</b>				
1.3		<F-6> 5.50*0.80*0.40	m <sup>3</sup>	1.76	
		<F-8> 3.0*0.70*0.40	m <sup>3</sup>	0.84	
		<F-10> 4.0*0.80*0.40	m <sup>3</sup>	1.28	
		<F-13> 8.70*0.70*0.40	m <sup>3</sup>	2.44	
		<F-13.1> 5.70*0.70*0.40*4	m <sup>3</sup>	6.38	
		<F-13.2> 3.20*0.70*0.40	m <sup>3</sup>	0.90	
		<F-13.3> 8.0*0.70*0.40*5	m <sup>3</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.80</b>
20	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-03</b>				
1.3		<F-1> 13.50*1.00*0.40	m <sup>3</sup>	5.40	
		<F-2> 39.20*0.90*0.40	m <sup>3</sup>	14.11	
		<F-3> 46.60*1.00*0.40	m <sup>3</sup>	18.64	
		<F-4> 48.60*1.10*0.40	m <sup>3</sup>	21.38	
		<F-5> 52.00*1.10*0.40	m <sup>3</sup>	22.88	
		<F-7> 5.20*1.00*0.40	m <sup>3</sup>	2.08	
		<F-9> 4.20*0.90*0.40	m <sup>3</sup>	1.51	
		<F-11> 9.20*1.00*0.40*2	m <sup>3</sup>	7.36	
		<F-16> 9.40*1.00*0.40*2	m <sup>3</sup>	7.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.88</b>
21	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0204-02</b>				
1.3		1.40*1.40*0.40*15	m <sup>3</sup>	11.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.76</b>
22	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0204-04</b>				
1.3		4.63*4.69*0.45	m <sup>3</sup>	9.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.77</b>
23	<b>NNRNKB</b>	(z.)Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>202 0136-01</b>				
1.3		<oś 1> 12.90*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	3.41	
		<oś 2> 38.88*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	10.26	
		<oś 3> 4.88*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	1.29	
		<oś 4> 3.91*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	1.03	
		<oś 5> (46.10+3.68)*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	13.14	
		<oś 6> 48.10*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	12.70	
		<oś 7> 2.58*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	0.68	
		<oś 8> 4.80*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	1.27	
		<oś 9> 51.54*0.24*1.10	m <sup>3</sup>	13.61	
		(-1)*0.60*0.24*1.10*15	m <sup>3</sup>	-2.38	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0603-01</b> 1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<F-1> 13.50*0.40*2	m <sup>2</sup>	10.80	
		<F-2> 39.20*0.40*2	m <sup>2</sup>	31.36	
		<F-3> 46.60*0.40*2	m <sup>2</sup>	37.28	
		<F-4> 48.60*0.40*2	m <sup>2</sup>	38.88	
		<F-5> 52.00*0.40*2	m <sup>2</sup>	41.60	
		<F-6> 5.50*0.40*2	m <sup>2</sup>	4.40	
		<F-7> 5.20*0.40*2	m <sup>2</sup>	4.16	
		<F-8> 3.0*0.40*2	m <sup>2</sup>	2.40	
		<F-9> 4.20*0.40*2	m <sup>2</sup>	3.36	
		<F-10> 4.0*0.40*2	m <sup>2</sup>	3.20	
		<F-11> 9.20*0.40*2*2	m <sup>2</sup>	14.72	
		<F-12> 9.50*0.40*2	m <sup>2</sup>	7.60	
		<F-12.1> 3.70*0.40*2	m <sup>2</sup>	2.96	
		<F-12.2> 3.10*0.40*2*2	m <sup>2</sup>	4.96	
		<F-13> 8.70*0.40*2	m <sup>2</sup>	6.96	
		<F-13.1> 5.70*0.40*2*4	m <sup>2</sup>	18.24	
		<F-13.2> 3.20*0.40*2	m <sup>2</sup>	2.56	
		<F-13.3> 8.0*0.40*2*5	m <sup>2</sup>	32.00	
		<F_14> 7.80*0.40*2*2	m <sup>2</sup>	12.48	
		<F-15> 5.60*0.40*2	m <sup>2</sup>	4.48	
		<F-16> 9.40*0.40*2*2	m <sup>2</sup>	15.04	
		(4.63+4.69)*2*0.45	m <sup>2</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.83</b>
29	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0603-02</b> 1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	307.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.83</b>
30	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0603-01</b> 1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		(poz.23/0.24)*2	m <sup>2</sup>	749.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.83</b>
31	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0603-02</b> 1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	749.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.83</b>
32	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0602-01</b> 1.4 <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie - lepek asfaltowy] - ściana fundamentowa	m <sup>2</sup>		
		poz.23/1.10	m <sup>2</sup>	81.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.80</b>
33	<b>NNRNKB</b> d.1. <b>202 0618-01</b> 1.4 <b>analogia</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - gr 4 mm - ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	81.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.80</b>
34	<b>KNR 0-23</b> d.1. <b>2612-01</b> 1.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian ekstrudowany XPS gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
		<oś 1> 12.90*1.10	m <sup>2</sup>	14.19	
		<oś 2> 38.88*1.10	m <sup>2</sup>	42.77	
		<oś 9> 51.54*1.10	m <sup>2</sup>	56.69	
		<oś A> 17.12*1.10	m <sup>2</sup>	18.83	
		<oś E> 7.65*1.10	m <sup>2</sup>	8.42	
		<oś S> 14.0*1.10	m <sup>2</sup>	15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.30</b>





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 9-10	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł wapienno - piaskowej gr, 12 cm wykonane na zaprawie tradycyjnej <parter> 151.51	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.5	0157-03		m <sup>2</sup>	151.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.51</b>
45	KNR 9-10	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach  <nadproża sprężone> 1.50*(3+4) A (suma częściowa)	m		
d.1. 1.5	0162-05		m	10.50	
		<nadproża L19> 1.50*(42+42) 1.80*(10+10) 2.10*(28+26) 2.40*(2+2) B (suma częściowa)	m m m m m	10.50 126.00 36.00 113.40 9.60	
			m	285.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.50</b>
46	KNR 2-02	Sklepienia odcinkowe grubości 1/2 ceg.  1.20*0.25*4	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.5	0125-01		m <sup>2</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
47	KNR 9-10	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25 cm  22+11+2+2	szt.		
d.1. 1.5	0162-03		szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
48	KNR 9-10	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 25 cm  3+1+5+14+4+1+2	szt.		
d.1. 1.5	0162-04		szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>1.1. Stropy, wieńce, podciąg i słupy, klatka schodowa, nakrywy kominowe</b>					
<b>6</b>					
49	KNR 2-02	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem  <poz. 2.4.1> 170.47 <poz. 2.4.2> 7901.45 <poz. 2.4.3> 1031.33 <poz. 2.4.4> 2188.47 <poz. 2.4.5> 426.45	kg		
d.1. 1.6	0125-05		kg	170.47	
			kg	7901.45	
			kg	1031.33	
			kg	2188.47	
			kg	426.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>11718.17</b>
50	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  1.0*3.20 (-1)*1.0*1.0	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.6	0216-02		m <sup>2</sup>	3.20	
			m <sup>2</sup>	-1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
51	Analiza	Dostawa i montaż płyt stropowych SMART 60/15 oraz wykonanie dylatacji zgodnie z wytycznymi prodecenta wraz z wykonaniem węzłów bocznych  624.80	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.6	własna		m <sup>2</sup>	624.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.80</b>
52	Analiza	Dostawa i montaż płyt stropowych SMART 60/20 oraz wykonanie dylatacji zgodnie z wytycznymi prodecenta wraz z wykonaniem węzłów bocznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.6	własna				



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		638.90	m <sup>2</sup>	638.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.90</b>
53	<b>KNR 2-02</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - uzupełnienie betonu w stropie	m <sup>2</sup>		
d.1. 0216-02 1.6 0216-05 analogia	5.68+12.96		m <sup>2</sup>	18.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.64</b>
54	<b>KNR 2-02</b>	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0210-03 1.6 z.sz. 5.7. 9907-05	<poz. 5.3.1> 0.24*0.40*4.48*10		m <sup>3</sup>	4.30	
	<poz. 5.3.2> 0.24*0.40*4.48		m <sup>3</sup>	0.43	
	<poz. 5.3.3> 0.24*0.40*4.48		m <sup>3</sup>	0.43	
	<poz. 5.3.4> 0.24*0.40*4.48		m <sup>3</sup>	0.43	
	<poz. 5.3.5> 0.24*0.40*4.48		m <sup>3</sup>	0.43	
	<poz. 5.3.6> 0.24*0.40*4.48*2		m <sup>3</sup>	0.86	
	<poz. 5.3.7> 0.24*0.40*4.48*6		m <sup>3</sup>	2.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.46</b>
55	<b>KNR 2-02</b>	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0210-04 1.6 z.sz. 5.7. 9907-05 analogia	<poz. 2.5.1> 0.24*0.24*3.64		m <sup>3</sup>	0.21	
	<poz. 2.5.2> 0.24*0.24*3.64*4		m <sup>3</sup>	0.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>
56	<b>KNR 2-02</b>	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 0212-12 1.6 analogia	<W-1> 0.24*0.15*113.10		m <sup>3</sup>	4.07	
	<W-2> 0.17*0.15*126.00		m <sup>3</sup>	3.21	
	<W-3> 0,10*0,15*104,90				
	<W-4> 0.24*0.20*136.20		m <sup>3</sup>	6.54	
	<W-5> 0.17*0.20*104.90		m <sup>3</sup>	3.57	
	<W-6> 0.10*0.20*109.70		m <sup>3</sup>	2.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.58</b>
57	<b>KNR 2-02</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0208-01 1.6 z.sz. 5.7. 9907-05	<poz. 6.1> 0.60*0.24*3.50*14		m <sup>3</sup>	7.06	
	<poz. 6.2> 0.60*0.24*3.50*14		m <sup>3</sup>	7.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.12</b>
58	<b>KNR-W 2-02</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0220-05 1.6	<NK-1> 0.34*1.28*5		m <sup>2</sup>	2.18	
	<NK-2> 0.34*0.86*7		m <sup>2</sup>	2.05	
	<NK-3> 0.34*0.52*12		m <sup>2</sup>	2.12	
	<NK-4> 0.34*0.72*2		m <sup>2</sup>	0.49	
	<NK5> 0.34*1.86*2		m <sup>2</sup>	1.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
59	<b>Analiza</b>	Wykonanie spadków na nakrywach kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1. własna 1.6	poz.58		m <sup>2</sup>	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	Analiza d.1. własna 1.6	Wykonanie spadków na nakrywach kominowych  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
61	KNR 2-02 d.1. 0218-02 1.6	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  <poz. 4.1> 3.20*5.94+1.65*2.45 <poz. 4.2> 3.20*8.75+1.65*3.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.05 33.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.91</b>
62	KNR 2-02 d.1. 0218-06 1.6 z.sz. 5.7. 9907-05	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu Krotność = 6 poz.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.91</b>
63	KNR 2-02 d.1. 0218-07 1.6 z.sz. 5.7. 9907-05	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu  0.24*0.35*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
<b>1.1. Szyb windy</b>					
<b>7</b>					
64	KNR-W 2-02 d.1. 0207-04 1.7 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (2.30+2.34)*2*6.85 (-1)*1.13*2.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  63.57 -4.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.60</b>
65	KNR-W 2-02 d.1. 0217-02 1.7 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - ręczne układanie betonu  <płyta nadszybia> 5.4 <2,30*2,35>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
66	Analiza d.1. własna 1.7	Montaż haków montażowych w nadszybiu  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNR AT-31 d.1. 0101-01 1.7 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ścianach  (2.30+2.34)*2*7.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.78</b>
<b>1.1. Konstrukcja dachu, pokrycie, obróbki blacharskie</b>					
<b>8</b>					
68	KNR-W 2-02 d.1. 0402-05/04 1.8 analogia	Więźba dachowa o układzie kleszczowo-płatwiowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 14.3 m - eks-trapolacja 132.42+49.83*2 325.06*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  232.08 650.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.20</b>
69	Analiza własna d.1. na 1.8	Montaż łączników konstrukcji dachu  480+36	szt  szt	  516.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	<b>KNR K-05</b> d.1. <b>0104-06</b> 1.8	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm  poz.68/cos(30)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1018.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1018.68</b>
71	<b>KNR K-05</b> d.1. <b>0105-03</b> 1.8 <b>analogia</b>	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm  poz.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1018.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1018.68</b>
72	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0504-05</b> 1.8 <b>0504-07</b>	Pokrycie dachów dachówką karpieńką ceramiczną w łuskę z uszczelnieniem zaprawą  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1018.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1018.68</b>
73	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0410-01</b> 1.8	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  <kosze> (10.60/cos(22))*1.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.44</b>
74	<b>NNRNKB</b> d.1. <b>202 0534-03</b> 1.8	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.44</b>
75	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0506-02</b> 1.8	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej  poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.44</b>
76	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>0519-04</b> 1.8	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  18.52+38.86+38.48	m  m	  95.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.86</b>
77	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>1016-06</b> 1.8	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okna oddymiające wraz ze sterowaniem i centralą - 2kpl po 1kpl na każdą klatkę schodową <Od1> 1.14*1.40*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.58</b>
78	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>0526-03</b> 1.8	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  7.40*10	m  m	  74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
79	<b>KNR-W 2-02</b> d.1. <b>0522-05</b> 1.8	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów  10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
80	<b>Analiza</b> d.1. <b>własna</b> 1.8	Montaż rynien dachowych - lej spustowy  10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
81	<b>Analiza</b> d.1. <b>własna</b> 1.8	Montaż rynien dachowych - denko  6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
d.1.	0302-03				
1.8		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
83	KNR 2-02	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.	0506-06				
1.8		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
84	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-02				
1.8		< pas nadrynnowy> 23.96 <poz.76*0,25>	m <sup>2</sup>	23.96	
		<obróbki przyścienne> (1.50+0.54)*2*0.35*5	m <sup>2</sup>	7.14	
		(1.10+0.54)*2*0.35*7	m <sup>2</sup>	8.04	
		(0.75+0.54)*2*0.35*12	m <sup>2</sup>	10.84	
		(0.95+0.54)*2*0.35*2	m <sup>2</sup>	2.09	
		(2.05+0.54)*2*0.35*2	m <sup>2</sup>	3.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.70</b>
85	Analiza	Zamocowanie listew uszczelniających wraz z uszczeknieniem kitem twae-doplastycznym.	m		
d.1.	własna				
1.8		<przy obróbkach kominowych> (1.18+0.24)*2*5	m	14.20	
		(0.78+0.24)*2*7	m	14.28	
		(0.42+0.24)*2*12	m	15.84	
		(0.62+0.24)*2*2	m	3.44	
		(1.76+0.24)*2*2	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.76</b>
86	Analiza	Wykonanie podejścia pod przewody wentylacyjne z rur spiro fi 150	m		
d.1.	własna				
1.8		0.80*18	m	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
87	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.8		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
88	KNR-W 2-15	Osadniki deszczowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0215-02				
1.8	analogia	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
89	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
d.1.	0104-06				
1.8		2.0*34	m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
90	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej twardej gr. 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	2613-01				
1.8		<kominy> ((1.18+0.24)*2*5)*4.2	m <sup>2</sup>	59.64	
		((0.78+0.24)*2*7)*4.2	m <sup>2</sup>	59.98	
		((0.42+0.24)*2*12)*4.2	m <sup>2</sup>	66.53	
		((0.62+0.24)*2*2)*4.2	m <sup>2</sup>	14.45	
		((1.76+0.24)*2*2)*4.2	m <sup>2</sup>	33.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>234.20</b>
91	<b>KNR AT-31</b>	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1.	<b>0702-01</b>				
1.8		4.20*4*(5+7+12+2+2)	m	470.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.40</b>
92	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2613-06</b>				
1.8		poz.90	m <sup>2</sup>	234.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.20</b>
93	<b>KNR 0-23</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0932-01</b>				
1.8		poz.90	m <sup>2</sup>	234.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.20</b>
94	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [ gruntowanie - lepik asfaltowy ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0602-01</b>				
1.8		poz.58	m <sup>2</sup>	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
95	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0602-02</b>				
1.8		poz.94	m <sup>2</sup>	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>