

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS SPORTOWO- REKREACYJNY W MIEJSCOWOŚCI KOŁBIEL przedmiar  
ADRES INWESTYCJI : KOŁBIEL, DZIAŁKA NR GEOD. 406/25  
INWESTOR : GMINA KOŁBIEL  
ADRES INWESTORA : 05- 340 KOŁBIEL, UL. SZKOLNA 1  
BRANŻA : BUDOWLANA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	120.45	
	osie A'-D'/1'-3'	[15.81+11.44]/2*8.84			
	liczone po zewnętrznym obrysie fundamentów				
	osie D'-2''/B/I	(21.49+16.45)/2*8.21	m <sup>2</sup>	155.74	
		0.5*[8.69*5.06]	m <sup>2</sup>	21.99	
		5.11*1.94	m <sup>2</sup>	9.91	
		1.5*0.8*2	m <sup>2</sup>	2.40	
		8.84*(0.71+0.8)	m <sup>2</sup>	13.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.84</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-02	usunięcie gruntu pod warstwy posadzkowe: gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	osie A'-D'/1'-3'	[15.81+11.44]/2*8.84*0.5	m <sup>3</sup>	60.22	
	liczone po zewnętrznym obrysie fundamentów				
	osie D'-2''/B/I	(21.49+16.45)/2*8.21*0.5	m <sup>3</sup>	77.87	
		0.5*[8.69*5.06]*0.5	m <sup>3</sup>	10.99	
		5.11*1.94*0.5	m <sup>3</sup>	4.96	
	wykopy pod ławy fundamentowe z uwzględnieniem rozkopu				
	oś 1'	15.81*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	24.18	
	oś H	21.45*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	32.81	
	oś 2''	8.69*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	13.29	
	oś A''	5.08*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	7.77	
	oś B	4.12*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	6.30	
	oś 1''	1.77*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	2.71	
	oś D	11.5*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	17.59	
	oś 3'	8.66*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	13.25	
	oś A	5.2*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	7.95	
	oś A'	4.03*[(1.20+1.50)/2*0.92+(0.5+0.65)/2*0.5]	m <sup>3</sup>	6.16	
	oś 2-8/I-H	8.84*(0.71+0.8)*(1.57-0.15)	m <sup>3</sup>	18.95	
	oś 4 i 6	1.5*(0.8+0.6*2)*2*(1.57-0.15)	m <sup>3</sup>	8.52	
	oś B'	8.24*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	10.23	
	oś C'	5.74*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	7.13	
	oś D'	6.63*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	8.23	
	oś 2'	(2.56+2.47)*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	6.25	
	oś 1	5.74*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	7.13	
	oś 3	7.6*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	9.44	
	oś E	5.02*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	6.23	
	oś F	9.43*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	11.71	
	oś 5	4.57*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	5.68	
	oś 7	4.57*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	5.68	
	oś 9	2.35*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	2.92	
	oś G	4.82*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	5.99	
	oś C''	2.96*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	3.68	
	oś 7	3.04*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	3.78	
	oś B''	(4.37+3.51)*(1.2+1.5)/2*0.92	m <sup>3</sup>	9.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.39</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 38			
		417.39	m <sup>3</sup>	417.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.39</b>
4	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni	t		
d.1.1	0104-01	materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladow-			
	analogia	cze; kategoria ładunku I.			
		Dostawa piasku na zasypkę. Cena dostawy wraz z materiałem.			
		Przyjęty ciężar 1m3 - 1,6t.			
		148.49*1.6	t	237.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.58</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-01	kat.gr.I-II. Zасыpanie przestrzeni przy fundamentach mieszanką piaskowo-żwirową	m <sup>3</sup>	417.39	
	analogia	wykopy	m <sup>3</sup>	-157.26	
	wykopy	minus warstwy posadzkowe	m <sup>3</sup>	-12.19	
	minus podbudowa pod ławy	minus ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	-48.90	
	minus ściany fundamentowe	minus izolacja termiczna ścian	m <sup>3</sup>	-30.02	
			m <sup>3</sup>	-20.62	
				RAZEM	148.40
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wewnątrz budynków. Wykonanie wraz z dostawą piasku na zasypkę.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-07	[39.09+24.87+13.98+7.83+11.74+6.24+6.96+1.37+15.71+12.12+21.06+21.01+12.23+47.73]*0.3	m <sup>3</sup>	72.58	
				RAZEM	72.58
7	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0218-02	323.84*0.15	m <sup>3</sup>	48.58	
				RAZEM	48.58
<b>1.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
8	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-03	Podkłady pod ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	0.92	
	oś 1'	(6.99+2.56+5.79)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	1.29	
	oś H	(5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.49	
	oś 2"	(0.79+4.26+3.17)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.28	
	oś A"	4.68*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.25	
	oś B	4.12*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
	oś 1"	1.67*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.69	
	oś D	(2.91+4.41+0.95+3.22)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.52	
	oś 3'	(4.34+4.32)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.31	
	oś A	5.2*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.22	
	oś A'	3.65*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.79	
	oś 2-8/I-H	8.84*0.8*0.1+(0.71*0.6*0.1)*2	m <sup>3</sup>	0.24	
	oś 4 i 6	(1.5*0.8*0.1)*2	m <sup>3</sup>	0.66	
	oś B'	8.24*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.34	
	oś C'	5.74*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.53	
	oś D'	6.63*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.40	
	oś 2'	(2.56+2.47)*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.34	
	oś 1	5.74*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.61	
	oś 3	7.6*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.40	
	oś E	5.02*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.75	
	oś F	9.43*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.27	
	oś 5	4.57*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.14	
	oś 7	4.57*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.29	
	oś 9	2.35*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.18	
	oś G	4.82*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.28	
	oś C''	2.96*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.63	
	oś 7	(3.04+0.52)*0.8*0.1	m <sup>3</sup>		
	oś B''	(4.37+3.51)*0.8*0.1	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	12.19
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-01		m <sup>3</sup>	3.68	
	oś 1'	(6.99+2.56+5.79)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	5.16	
	oś H	(5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.97	
	oś 2"	(0.79+4.26+3.17)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.12	
	oś A"	4.68*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.99	
	oś B	4.12*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
	oś 1"	1.67*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	2.76	
	oś D	(2.91+4.41+0.95+3.22)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	2.08	
	oś 3'	(4.34+4.32)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.25	
	oś A	5.2*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.88	
	oś A'	3.65*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.34	
	oś 2-8/I-H	(0.71*0.6*0.4)*2	m <sup>3</sup>	1.38	
	oś C'	5.74*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.38	
	oś 1	5.74*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.10	
	oś 5	4.57*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.10	
	oś 7	4.57*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oś 9	2.35*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.56	
	oś G	4.82*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.16	
	oś C''	2.96*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.02</b>
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-02				
	oś 2-8/I-H	8.84*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	2.83	
	oś 4 i 6	(1.5*0.8*0.4)*2	m <sup>3</sup>	0.96	
	oś B'	8.24*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	2.64	
	oś D'	6.63*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	2.12	
	oś 2'	(2.56+2.47)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	1.61	
	oś 3	7.6*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	2.43	
	oś E	5.02*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	1.61	
	oś F	9.43*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	3.02	
	oś 7	(3.04+0.52)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	1.14	
	oś B''	(4.37+3.51)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.88</b>
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0602-09	tworu asfalt.- pierwsza warstwa			
	oś 1'	(6.99+2.56+5.79)*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	21.48	
	oś H	(5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69)*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	30.09	
	oś 2''	(0.79+4.26+3.17)*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	11.51	
	oś A''	4.68*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	6.55	
	oś B	4.12*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	5.77	
	oś 1''	1.67*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	2.34	
	oś D	(2.91+4.41+0.95+3.22)*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	16.09	
	oś 3'	(4.34+4.32)*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	12.12	
	oś A	5.2*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	7.28	
	oś A'	3.65*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	5.11	
	oś 2-8/I-H	0.71*2*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	1.99	
	oś C'	5.74*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	8.04	
	oś 1	5.74*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	8.04	
	oś 5	4.57*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	6.40	
	oś 7	4.57*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	6.40	
	oś 9	2.35*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	3.29	
	oś G	4.82*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	6.75	
	oś C''	2.96*(0.4+0.6+0.4)	m <sup>2</sup>	4.14	
	oś 2-8/I-H	8.84*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	14.14	
	oś 4 i 6	1.5*2*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	4.80	
	oś B'	8.24*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	13.18	
	oś D'	6.63*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	10.61	
	oś 2'	(2.56+2.47)*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	8.05	
	oś 3	7.6*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	12.16	
	oś E	5.02*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	8.03	
	oś F	9.43*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	15.09	
	oś 7	(3.04+0.52)*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	5.70	
	oś B''	(4.37+3.51)*(0.4+0.8+0.4)	m <sup>2</sup>	12.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.76</b>
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0602-10	tworu asfalt.- druga i nast.warstwa			
		267.76	m <sup>2</sup>	267.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.76</b>
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z folii PVC ław fundamentowych - poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0605-04				
	analogia				
		[(6.99+2.56+5.79)+(5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69)+(0.79+4.26+3.17)+4.86+4.12+1.67+(2.91+4.41+0.95+3.22)+(4.34+4.32)+5.2+3.65+8.24+5.74+6.63+(2.56+2.47)+5.74+5.74+5.02+9.43+4.57+4.57+2.35+4.82+2.96+(3.04+0.52)+(4.37+3.51)]*0.3	m <sup>2</sup>	50.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.09</b>
14	NNRNKB	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	202 0136-02				
	oś 1'	(6.99+2.56+5.79)		15.34	
	oś H	(5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69)		21.49	
	oś 2''	(0.79+4.26+3.17)		8.22	
	oś A''	4.68		4.68	
	oś B	4.12		4.12	
	oś 1''	1.67		1.67	
	oś D	(2.91+4.41+0.95+3.22)		11.49	
	oś 3'	(4.34+4.32)		8.66	
	oś A	5.2		5.20	
	oś A'	3.65		3.65	
	oś 2-8/I-H	0		0.00	
	oś 4 i 6	0		0.00	
	oś B'	8.24		8.24	
	oś C'	5.74		5.74	
	oś D'	6.63		6.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oś 2' oś 1 oś 3 oś E oś F oś 5 oś 7 oś 9 oś G oś C'' oś 7 oś B''	(2.56+2.47) 5.74 5.74 5.02 9.43 4.57 4.57 2.35 4.82 2.96 (3.04+0.52) (4.37+3.51) A (obliczenia pomocnicze)		5.03 5.74 5.74 5.02 9.43 4.57 4.57 2.35 4.82 2.96 3.56 7.88 =====	
		166.8*0.75*0.24	m <sup>3</sup>	166.80 <b>30.02</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.02</b>
15	NNRNKB d.1.2 202 0230-04	(z.II) rygle (przewiązki) i przekrycia ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m. Fundament wieńczący nad ścianami fundamentowymi. Beton C20/25 [B25] 166.8*0.2*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.01</b>
16	NNRNKB d.1.2 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t		
	ławy fundam- mentowe	[(6.99+2.56+5.79)+(5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69)+(0.79+4.26+3.17)+4.86+4.12+1.67+(2.91+4.41+0.95+3.22)+(4.34+4.32)+5.2+3.65+8.84+0.71*2+1.5*2+8.24+5.74+6.63+(2.56+2.47)+5.74+5.74+5.02+9.43+4.57+4.57+2.35+4.82+2.96+(3.04+0.52)+(4.37+3.51)]/0.3*1.02*0.222/1000	t	0.14	
	wieniec nad ścianą fund.	166.8/0.3*0.89*0.222/1000	t	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
17	NNRNKB d.1.2 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	ławy fundam- mentowe	[(6.99+2.56+5.79)+(5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69)+(0.79+4.26+3.17)+4.86+4.12+1.67+(2.91+4.41+0.95+3.22)+(4.34+4.32)+5.2+3.65+8.84+0.71*2+1.5*2+8.24+5.74+6.63+(2.56+2.47)+5.74+5.74+5.02+9.43+4.57+4.57+2.35+4.82+2.96+(3.04+0.52)+(4.37+3.51)]*4*0.888/1000	t	0.64	
	wieniec nad ścianą fund.	166.8*4*0.888/1000	t	0.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.23</b>
18	KNR 2-02 d.1.2 0701-09	Tynki ścian kanału o wys.ponad 50cm. Tynk rapowy na ścianie fundamentowej zewnętrznej. 84.52*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.52</b>
19	KNR 2-02 d.1.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	oś 1' oś H oś 2'' oś A'' oś B oś 1'' oś D oś 3' oś A oś A'	(6.99+2.56+5.79) (5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69) (0.79+4.26+3.17) 4.68 4.12 1.67 (2.91+4.41+0.95+3.22) (4.34+4.32) 5.2 3.65 A (obliczenia pomocnicze)		15.34 21.49 8.22 4.68 4.12 1.67 11.49 8.66 5.20 3.65 =====	
	oś B' oś C' oś D' oś 2' oś 1 oś 3 oś E oś F oś 5 oś 7 oś 9 oś G oś C'' oś 7 oś B''	8.24 5.74 6.63 (2.56+2.47) 5.74 5.74 5.02 9.43 4.57 4.57 2.35 4.82 2.96 (3.04+0.52) (4.37+3.51) B (obliczenia pomocnicze)		8.24 5.74 6.63 5.03 5.74 5.74 5.02 9.43 4.57 4.57 2.35 4.82 2.96 3.56 7.88 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				82.28	
	elementy żelbetowe - słupy	$0.24*2*1.17+(1.51+0.6+0.24+0.36+1.27)*2*1.17$		9.87	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				9.87	
		$84.52*(1.5+1)+82.28*(1+1)+9.87$	m <sup>2</sup>	<b>385.73</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.73</b>
20	KNR 2-02 d.1.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		385.73	m <sup>2</sup>	385.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.73</b>
21	KNR 2-02 d.1.2 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie. Styropian EPS 200 Fundament gr 12cm.	m <sup>2</sup>		
		$84.52*1.2$	m <sup>2</sup>	101.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.42</b>
22	KNR 2-02 d.1.2 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie. Styropian EPS 200 Fundament gr 10cm.	m <sup>2</sup>		
		$84.52*1$	m <sup>2</sup>	84.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.52</b>
23	KNR 2-02 d.1.2 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubełkowej pow.pionowych	m <sup>2</sup>		
		$84.52*1.2$	m <sup>2</sup>	101.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.42</b>
24	KNR-W 2-02 d.1.2 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		Podkłady pod warstwy posadzkowe z betonu C12/C15 [B15]	m <sup>3</sup>	24.19	
		$[39.09+24.87+13.98+7.83+11.74+6.24+6.96+1.37+15.71+12.12+21.06+21.01+12.23+47.73]*0.1$			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.19</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty murowe nadziemna</b>			
25	NNRNKB d.1.3 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
	oś 1'	$(6.99+2.56+5.79)*2.75-2.4*1.2-0.9*1.2*2-2.4*1.2$	m <sup>2</sup>	34.27	
	oś H	$(5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69)*2.75+0.5*2.75*8.25$	m <sup>2</sup>	70.44	
		$-2.4*1.2-0.9*2-1.6*2.25-1.6*2.25-1.6*1.2$	m <sup>2</sup>	-13.80	
	oś 2"	$(0.79+4.26+3.17)*2.75-1.6*1.2*2$	m <sup>2</sup>	18.77	
	oś A"	$4.12*(3.05+5.69)/2+0.56*(5.69+5.38)/2-1.1*(2.71+2.07)/2-1.2*(3.8+3.11)/2$	m <sup>2</sup>	14.33	
	oś B	$4.12*(3.05+5.38)/2-2.4*1.1$	m <sup>2</sup>	14.73	
	oś 1"	$1.67*2.75$	m <sup>2</sup>	4.59	
	oś D	$((2.91+4.41+0.95+3.22)+0.84)*2.75-2.1*2.25-1.6*1.2$	m <sup>2</sup>	27.26	
	oś 3'	$(4.34+4.32)*2.75-2.4*1.2*2$	m <sup>2</sup>	18.06	
	oś A	$(5.2-0.54)*(3.05+5.69)/2+0.56*(5.69+5.38)/2-1.2*(3.8+3.11)/2-1.1*(2.71+2.07)/2$	m <sup>2</sup>	16.69	
	oś A'	$3.65*(3.05+5.38)/2-2.4*0.6*2$	m <sup>2</sup>	12.50	
	oś 2-8 zawarte między I-H	$(1.7+1.26)/2*2.6*2$	m <sup>2</sup>	7.70	
	oś 4 i 6	0	m <sup>2</sup>	0.00	
	oś B'	$8.24*(2.8+0.25)+(8.24+4.2)/2*1.1-1.4*2.1$	m <sup>2</sup>	29.03	
	oś C'	$5.74*2.75-0.9*2$	m <sup>2</sup>	13.99	
	oś D'	$6.63*2.75$	m <sup>2</sup>	18.23	
	oś 2'	$(2.56+2.47)*2.75-0.9*2$	m <sup>2</sup>	12.03	
	oś 1	$5.74*2.75-0.9*2$	m <sup>2</sup>	13.99	
	oś 3	$5.74*2.75$	m <sup>2</sup>	15.79	
	oś E	$5.02*2.75-0.9*2$	m <sup>2</sup>	12.01	
	oś F	$9.43*2.75-1.4*2.1-0.9*2*2$	m <sup>2</sup>	19.39	
	oś 5	$4.57*2.75-0.9*2$	m <sup>2</sup>	10.77	
	oś 7	$4.57*2.75-0.9*2$	m <sup>2</sup>	10.77	
	oś 9	$2.35*2.75$	m <sup>2</sup>	6.46	
	oś G	$4.82*2.75$	m <sup>2</sup>	13.26	
	oś C"	$2.96*2.75$	m <sup>2</sup>	8.14	
	oś 7	$3.04*2.75-0.9*2*2$	m <sup>2</sup>	4.76	
	oś B"	$3.51*(3.05+5.38)/2+0.7*(5.38+5.69)/2+(4.37-0.7)*(5.69+3.05)/2$	m <sup>2</sup>	34.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.87</b>
26	NNRNKB d.1.3 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
	między osiami B' - C'	$(1.45+1.1+1.1)*2.85-0.8*2*2$	m <sup>2</sup>	7.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	między osiami 1 - 3	$(1.3+1.1+1.1)*2.85-0.9*2*2$	m <sup>2</sup>	6.38	
	między osiami 3 - 5	$(1.32+1.2)*2.85$	m <sup>2</sup>	7.18	
	między osiami C"-B"	$(1.97+0.14+1+2.19)*2.85-0.9*2$	m <sup>2</sup>	13.31	
				RAZEM	34.07
27	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.3	202 0160-01	1.2+1.2+1.4*2+1.4*2+1.4*2+1.1+1.1+1.2*2+1.2*2+1.2*2+1.2*2+1.2*2+	m	35.00	
	nad otworami drzwiowymi wewnętrznymi	1.2+1.2*2+1.8*2			
				RAZEM	35.00
28	NNRNKB	Komin systemowy spalinowy - kompletny	m		
d.1.3	202 0159-06	5.59	m	5.59	
	C"			RAZEM	5.59
29	NNRNKB	Komin systemowy dymowy - kompletny	m		
d.1.3	202 0159-06	5.59	m	5.59	
	C"			RAZEM	5.59
30	NNRNKB	(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne - jednokanałowy	m		
d.1.3	202 0159-07	6	m	6.00	
	2"	6	m	6.00	
	F			RAZEM	12.00
31	NNRNKB	(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne - dwukanałowy	m		
d.1.3	202 0159-07	6	m	6.00	
	F	5.59	m	5.59	
	G			RAZEM	11.59
32	NNRNKB	(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne - czterokanałowy	m		
d.1.3	202 0159-07	6	m	6.00	
	B"			RAZEM	6.00
33	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. - obmurowanie kominów	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0123-02	$0.25*4*6*2$	m <sup>2</sup>	12.00	
		$(0.25+0.36+0.25+0.36)*6$	m <sup>2</sup>	7.32	
		$(0.25+0.52+0.25+0.52)*6$	m <sup>2</sup>	9.24	
		$(0.36+0.75+0.36+0.75)*6$	m <sup>2</sup>	13.32	
				RAZEM	41.88
34	KNR 2-02	Nakrywy attek ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0219-05	0.55*0.55*2	m <sup>2</sup>	0.61	
	jednokanałowe	0.65*0.55	m <sup>2</sup>	0.36	
	dwukanałowy	0.65*1.3*1	m <sup>2</sup>	0.85	
	dwukanałowy + kominy spalinowe i dymowe	0.55*1.1*1	m <sup>2</sup>	0.61	
	czterokanałowy			RAZEM	2.43
35	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych	szt.		
d.1.3	0322-02	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>1.4</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
36	NNRNKB	(z.V) Stropy w desk."PERI MULTIFLEX"-transp.elem.deskow.żurawiem,betonow.za pom.pompy do betonu na samochod. - pł.gr. 10cm i pow.między belkami lub ścian.pow. 10m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 0268a-03	$1.6*6.75+(6.75+5.25)/2*(4.15-1.6)$	m <sup>2</sup>	26.10	
	1,14	39.09	m <sup>2</sup>	39.09	
	1,1	4.47*3.57	m <sup>2</sup>	15.96	
	1,2	$13.98+7.83+0.12*(3.32+1.97)$	m <sup>2</sup>	22.44	
	1,3 + 1,4	11.74	m <sup>2</sup>	11.74	
	1,5	4.09*4.33	m <sup>2</sup>	17.71	
	1,9 + 1,8	5.5*2.32	m <sup>2</sup>	12.76	
	1,10	21.06	m <sup>2</sup>	21.06	
	1,11	21.01	m <sup>2</sup>	21.01	
	1,12	5.5*2.32	m <sup>2</sup>	12.76	
	1,13	2.75*4.65+2.35*8.48	m <sup>2</sup>	32.72	
	przy R1 i R2			RAZEM	233.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	NNRNKB 202 0268a-02 1,6 1,7	(z.V) Stropy w desk."PERI MULTIFLEX"-transp.elem.deskow.żurawiem,betonow.za pom.pompy do betonu na samochod. - pł.gr. 10cm i pow.między belkami lub ścian.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		6.24	m <sup>2</sup>	6.24	
		6.96	m <sup>2</sup>	6.96	
				RAZEM	13.20
38 d.1.4	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w desk."PERI MULTIFLEX"-transp.elem.deskow.żurawiem,betonow.za pom.pompy do betonu na samochod. - dod.za każdy nast. 1 cm grub.płyty Krotność = 5 233.35+13.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	246.55	
				RAZEM	246.55
39 d.1.4	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 14	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.45*(7.73+6.17)	m <sup>3</sup>	1.50	
		0.24*0.45*(3.4+4.08)	m <sup>3</sup>	0.81	
				RAZEM	2.31
40 d.1.4	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi. 246.55*110/10000 (7.73+6.17+3.4+4.08)*25/10000	t		
			t	2.71	
			t	0.05	
				RAZEM	2.76
41 d.1.4	kalk. własna	Dzierżawa szalunków systemowych: czas pracy szalunków przy montażu i betonowaniu : ujęte w poz. betonowanie czas pracy przy wykonywaniu zbrojenia: - UWAGA założono czas pracy szalunków na montaż zbrojenia czas pracy przy dojrzewaniu betonu: 10 dni (wytyczne KNR) 246.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	246.55	
				RAZEM	246.55
42 d.1.4	KNR 2-02 0212-12 analogia oś 1' oś H oś 2" oś A" oś B oś 1" oś 7 oś D oś 3' oś A oś A'	Stropy - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm	m <sup>3</sup>		
		(6.99+2.56+5.79)		15.34	
		(5.78+1.6+0.97+4.38+1.8+1.11+2.16+3.69)		21.49	
		(0.79+4.26+3.17)		8.22	
		4.68		4.68	
		4.12		4.12	
		1.67		1.67	
		0.48		0.48	
		(2.91+4.41+0.95+3.22)		11.49	
		(4.34+4.32)		8.66	
		5.2		5.20	
		3.65		3.65	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		85*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	85.00	
				<b>4.90</b>	
				RAZEM	4.90
		43 d.1.4	KNR 2-02 0212-11 analogia oś B' oś C' oś D' oś 2' oś 1 oś 3 oś E oś F oś 5 oś 7 oś 9 oś G oś C'' oś 7 oś B''	Stropy - wieńce monolityczne na ścianach wewn.	m <sup>3</sup>
8.24				8.24	
5.74				5.74	
6.63				6.63	
(2.56+2.47)				5.03	
5.74				5.74	
5.74				5.74	
5.02				5.02	
9.43				9.43	
4.57				4.57	
4.57				4.57	
2.35				2.35	
4.82				4.82	
2.96				2.96	
3.04				3.04	
(4.37+3.51)				7.88	
A (obliczenia pomocnicze)				=====	
81.76*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	81.76			
		<b>4.71</b>			
		RAZEM	4.71		
44 d.1.4	KNR 2-02 0231-03 R1 R2	Konstrukcje ryglowe - słupy o stos.dług.desk.obw.do przekr.do 12	m <sup>3</sup>		
		(1.1+2.9)*0.24*0.6*2	m <sup>3</sup>	1.15	
		(1.1+3.12)*0.24*0.6*2	m <sup>3</sup>	1.22	
				RAZEM	2.37
45 d.1.4	KNR 2-02 0231-04 R1 R2	Konstrukcje ryglowe - słupy o stos.dług.desk.obw.do przekr.do 14	m <sup>3</sup>		
		3.7*0.24*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.89	
		3.7*0.25*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.93	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-02	Konstrukcje ryglowe - rygle o stos.dług.desk.obw.do przekr.ponad 12	m <sup>3</sup>	RAZEM	1.82
d.1.4	0232-05				
	R1	1.9*0.24*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.46	
	R2	2.55*0.24*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.61	
				RAZEM	1.07
47	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0210-04				
	nadproża	(0.24*0.4)*(2.8+1.3+1.3+2.8+2.8+1.3+2+2+2*2+1.6+1.7+2.8+2.5+2.0+2.8*2+1.6+1.7+2.8*2)	m <sup>3</sup>	4.55	
		(0.24*0.4)*(1.9+1.8)	m <sup>3</sup>	0.36	
				RAZEM	4.91
48	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0208-10				
	przy oknach trapezowych	0.24*0.24*(4.97+4.28)	m <sup>3</sup>	0.53	
		0.24*0.24*(4.97+4.28)	m <sup>3</sup>	0.53	
				RAZEM	1.06
49	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0208-05				
	przy oknach trapezowych	(0.24*0.24)*(3.88+3.24)	m <sup>3</sup>	0.41	
		0.24*0.24*(3.88+3.24)	m <sup>3</sup>	0.41	
				RAZEM	0.82
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.4	0290-01				
	wieńce	[(85+81.76)/0.3]*0.89*0.222/1000	t	0.11	
	R1	(1.1+2.9+3.7+1.9)/0.12*1.48*0.222/1000*2	t	0.05	
	R2	(1.1+3.12+3.7+2.55)/0.12*1.48*0.222/1000*2	t	0.06	
	nadproża	(2.8+1.3+1.3+2.8+2.8+1.3+2+2+2*2+1.6+1.7+2.8+2.5+2.0+2.8*2+1.6+1.7+2.8*2+1.9+1.8)/0.15*1.28*0.222/1000	t	0.10	
	słupy	(4.97+4.28)/0.2*0.89*0.222/1000*2	t	0.02	
		(3.88+3.24)/0.2*0.89*0.222/1000*2	t	0.01	
				RAZEM	0.35
51	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.4	0290-02				
	wieńce	(85+81.76)*0.888*4/1000	t	0.59	
	R1	(1.1+2.9+3.7+1.9)*0.888*12/1000*2	t	0.20	
	R2	(1.1+3.12+3.7+2.55)*0.888*12/1000*2	t	0.22	
	nadproża	(2.8+1.3+1.3+2.8+2.8+1.3+2+2+2*2+1.6+1.7+2.8+2.5+2.0+2.8*2+1.6+1.7+2.8*2+1.9+1.8)*0.888*8/1000	t	0.36	
	słupy	(4.97+4.28)*0.888*8/1000*2	t	0.13	
		(3.88+3.24)*0.888*8/1000*2	t	0.10	
				RAZEM	1.60
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie dachu - konstrukcja i pokrycie</b>			
52	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0406-02		drew.		
	MU1-MU10	0.02+0.05+0.1+0.12+0.13+0.16+0.18+0.18+0.23+0.32	m <sup>3</sup>	1.49	
			drew.		
				RAZEM	1.49
53	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0407-02		drew.		
	PD1-PD5	0.05+0.15+0.29+0.33+0.05	m <sup>3</sup>	0.87	
			drew.		
				RAZEM	0.87
54	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0408-03				
	KR1-KR39	0.01*2+0.02+0.01+0.02*3+0.04*2+0.03*5+0.08+0.03+0.12+0.03+0.07+0.04*3+0.08+0.2+0.04+0.13*2+0.05+0.1+0.05*2+0.06*2+0.11+0.06+0.11+0.12+0.06*2	m <sup>3</sup>	2.26	
				RAZEM	2.26
55	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0408-05				
	KR40-KR46	0.06+0.07+0.2+0.07*2+3.7+0.14	m <sup>3</sup>	4.31	
				RAZEM	4.31
56	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0408-07				
	KRK1; KRK2	0.06+0.07	m <sup>3</sup>	0.13	
				RAZEM	0.13
57	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0408-08				
	KRK3, KRN1	0.32+0.51	m <sup>3</sup>	0.83	
				RAZEM	0.83
58	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0406-04		drew.		
	PŁ3	0.04	m <sup>3</sup>	0.04	
			drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.04
59 d.1.5	KNR 2-02 0406-06 PŁ1, PŁ2, PŁ4, PŁ5, PŁ6, PŁ7, PŁ8 PŁK1, PŁK2	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14+0.15+0.23+0.16+0.17+0.34+0.36  0.13+0.15	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	1.55  0.28	
				RAZEM	1.83
60 d.1.5	KNR 2-02 0407-04 SŁ1	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.51	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.51	
				RAZEM	0.51
61 d.1.5	KNR 2-02 0407-06 SŁ2	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.1	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.10	
				RAZEM	0.10
62 d.1.5	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.56	
				RAZEM	0.56
63 d.1.5	KNR 2-02 0408-02 J1; J2 KL1; KL2	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.2+0.34 0.32+0.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.54 1.26	
				RAZEM	1.80
64 d.1.5	KNR 2-02 0409-04 WY1	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.05	
				RAZEM	0.05
65 d.1.5	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  (5.3*2+3.0*2+5.06+5.83+4.97+5.8)*0.25*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.24	
				RAZEM	0.24
66 d.1.5	KNR 2-02 0410-01 obmiar zgod- nie z wylicz- niem na rys. połaci dach- wej	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 410.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	410.90	
				RAZEM	410.90
67 d.1.5	KNR AT-09 0102-04 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - mata profilowana wysokoparoprzepuszczalna MWK 410.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	410.90	
				RAZEM	410.90
68 d.1.5	NNRNKB 202 0525-04 analogia  obmiar zgod- nie z wylicz- niem na rys. połaci dach- wej	Pokrycie dachu prefabrykowanymi panelami dachowymi z blachy powlekanej gr. 0,5mm na rąbek stojący. Pokrycie dachu zgodnie z wytycznymi producenta paneli dachowych z uwzględnieniem systemowych mocowań i uszczelek na połaci dachu. 410.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	410.90	
				RAZEM	410.90
69 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01 pas podryn- nowy pas nadryn- nowy wiatrownica	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (16.08+7.11+1.75+1.75+5.65+8.95+1.38+2.3+1.15+1.15+3.84+8.13)*0.15 (16.08+7.11+1.75+1.75+5.65+8.95+1.38+2.3+1.15+1.15+3.84+8.13)*(0.17+0.07) (5.3*2+3.0*2+5.06+5.83+4.97+5.8)*(0.03+0.04+0.045+0.12+0.02) (5.3*2+3.0*2+5.06+5.83+4.97+5.8)*(0.03+0.14+0.04)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.89 14.22 9.76 8.03	
				RAZEM	40.90
70 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02 gąsiorzy  rynnna koszo- wa	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (13.43+16.7+4.18+7.05+6.4)*(0.02+0.12+0.02+0.03+0.02+0.12+0.02) (5.3+5.3)*(0.02+0.12+0.02+0.03+0.02+0.12+0.02) (5.3+3.71*2+6.49*2+5.3)*(0.02+0.23+0.23+0.02)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.72 3.71 15.50	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	naroża	2.88*23	m	66.24	
				RAZEM	174.57
81 d.1.6	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku elewacyjnego barwionego w masie o grubości ziarna 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 276.07-45.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	230.90	
				RAZEM	230.90
82 d.1.6	KNR 0-33 0120-04 analogia	Montaż paneli imitujących deskę elewacyjną wykonanych na bazie rdzenia styropianowego wraz z malowaniem paneli.	m <sup>2</sup>		
	oś H	1.2*3.6+7*3.2-1.6*2.25*2+1.2*2.4	m <sup>2</sup>	22.40	
	oś 2'	(1+0.7)*1.2	m <sup>2</sup>	2.04	
	oś B	1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44	
	oś 1''	0.4*1.2	m <sup>2</sup>	0.48	
	oś D	(0.35+3.21)*1.2	m <sup>2</sup>	4.27	
	oś 3'	(1.54+1.38)*1.2	m <sup>2</sup>	3.50	
	oś A'	2.4*0.74+2.4*0.4+(0.8+2.2)/2*2.4	m <sup>2</sup>	6.34	
	oś 1'	(1+1+0.52+1.4)*1.2	m <sup>2</sup>	4.70	
				RAZEM	45.17
83 d.1.6	KNR 0-17 2610-04	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
	oś 1'	(1.2+2.4+1.2)*2+(1.2+0.9+1.2)*2		16.20	
	oś H	(1.2+2.4+1.2)+(1.2+0.9+1.2)+(2.25+1.6+2.25)*2+(1.2+1.6+1.2)		24.30	
	oś 2''	(1.2+1.6+1.2)*2		8.00	
	oś A''	(1.1+2.71+2.07)+(1.2+3.8+3.11)		13.99	
	oś B	(1.1+2.4+1.1)		4.60	
	oś D	(1.2+1.6+1.2)+(2.1+2.25+2.1)		10.45	
	oś 3'	(1.2+2.4+1.2)*2		9.60	
	oś A	(1.2+3.8+3.11)+(1.1+2.71+2.07)		13.99	
	oś A'	(0.6+2.4+0.6)*2		7.20	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		108.33*0.15	m <sup>2</sup>	108.33	
				16.25	
				RAZEM	16.25
84 d.1.6	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - kominy i ściany attyki	m <sup>2</sup>		
	kominy	(0.88+0.2+0.88+0.2)*3+(0.46+1.01+0.46+1.01)*3+(0.24+0.46+0.24+0.46)*3+(0.35+0.3+0.35+0.3)*3*2	m <sup>2</sup>	27.30	
	ściana attyki od strony poddasza	0.5*2.75*8.25	m <sup>2</sup>	11.34	
		0.5*4.41*1.55	m <sup>2</sup>	3.42	
				RAZEM	42.06
85 d.1.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m <sup>2</sup>		
	oś 1'	2.4*2+0.9*2		6.60	
	oś H	2.4+0.9+1.6		4.90	
	oś 2''	1.6*2		3.20	
	oś A''	1.1+1.2		2.30	
	oś B	2.4		2.40	
	oś D	1.6		1.60	
	oś 3'	2.4*2		4.80	
	oś A	1.2+1.1		2.30	
	oś A'	2.4*2		4.80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		32.9*0.25	m <sup>2</sup>	32.90	
				8.23	
				RAZEM	8.23
86 d.1.6	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		84.52*0.5	m <sup>2</sup>	42.26	
				RAZEM	42.26
87 d.1.6	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm - cokół	m <sup>2</sup>		
		84.52*0.3	m <sup>2</sup>	25.36	
				RAZEM	25.36
88 d.1.6	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka	m <sup>2</sup>		
		(16.08+7.11+1.75+1.75+5.65+8.95+1.38+2.3+1.15+1.15+3.84+8.13)		59.24	
		(5.3*2+3.0*2+5.06+5.83+4.97+5.8)		38.26	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				97.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		97.5*0.25	m <sup>2</sup>	24.38	
		4*2.6*2	m <sup>2</sup>	20.80	
		2.3*2.4*2	m <sup>2</sup>	11.04	
				RAZEM	56.22
1.7		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
89	NNRNKB	(z.l) tynki cementowo wapienne III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
d.1.7	202 0830-01				
	analogia				
	1,14	8.0*2.8+(8.0+4.2)/2*1.1	m <sup>2</sup>	29.11	
		6.74*2.8	m <sup>2</sup>	18.87	
		4.14*2.8	m <sup>2</sup>	11.59	
		(5.2-0.54)*(3.05+5.69)/2+0.56*(5.69+5.38)/2-1.2*(3.8+3.11)/2-1.1*(2.71+2.07)/2	m <sup>2</sup>	16.69	
	1,13	3.65*(3.05+5.38)/2	m <sup>2</sup>	15.38	
		(3.93+2.32+3.93+2.32)*2.6-0.8*2*2	m <sup>2</sup>	29.30	
		(1.45+1.1+1.45+1.1)*2.6*2	m <sup>2</sup>	26.52	
	1,12	(2.29+2.59+1+1.92+5.46+6.35)*2.6-0.9*2*2	m <sup>2</sup>	47.39	
	1,11	(6.35+2.27+5.5+5.45)*2.6-0.9*2*2	m <sup>2</sup>	47.28	
	1,10	(4.08+2.32+4.08+2.32)*2.6-0.8*2*2	m <sup>2</sup>	30.08	
		(1.3+1.1+1.3+1.1)*2.6*2	m <sup>2</sup>	24.96	
	1,9	(4.33+4.09+4.33+4.09)*2.6-1.6*2.25	m <sup>2</sup>	40.18	
	1,8	(1.2+1.2+1.2+1.2)*2.6	m <sup>2</sup>	12.48	
	1,7	(4.33+1.6+4.33+1.6)*2.6-1.6*2.25-0.9*2*2	m <sup>2</sup>	23.64	
	1,6	(2.12+3.02+2.12+3.02)*2.6	m <sup>2</sup>	26.73	
	1,5	(1.97+6.75+0.6+2.87+2.7+0.93+1.03)*2.6	m <sup>2</sup>	43.81	
	1,4	(1.47+2.87+1.65+3.32+1.97+1.65)*2.6	m <sup>2</sup>	33.62	
	1,3	(1.38+1.15+0.59+1.97+3.32+0.26+1.61+0.39+3.42+4.22)*2.6-0.9*2*2	m <sup>2</sup>	44.01	
	1,2	(4.53-0.52)*(3.05+5.69)/2+0.52*(5.69+5.38)/2-1.2*(3.8+3.11)/2	m <sup>2</sup>	16.26	
		4.02*(3.05+5.38)/2	m <sup>2</sup>	16.94	
		1.56*2.6+1.76*2.6-0.9*2	m <sup>2</sup>	6.83	
		3.42*(3.05+5.38)/2+0.7*(5.38+5.69)/2+(4.29-0.7)*(5.69+3.05)/2	m <sup>2</sup>	33.98	
	1,1	(4.85+13.11+1.17+2.8+11.43+4.27+2.26)*2.6-1.4*2.1-1.4*2.1-2.1*2.25-0.9*2*2	m <sup>2</sup>	89.51	
				RAZEM	685.16
90	NNRNKB	(z.l) tynki cementowo wapienne III kat.wykonane ręcznie na stropach płaskich z transportem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
d.1.7	202 0830-03				
	analogia				
	1,14	1.6*6.75+(6.75+5.25)/2*(4.15-1.6)	m <sup>2</sup>	26.10	
	1,13	12.23	m <sup>2</sup>	12.23	
	1,12	21.01	m <sup>2</sup>	21.01	
	1,11	21.06	m <sup>2</sup>	21.06	
	1,10	12.12	m <sup>2</sup>	12.12	
	1,9	15.71	m <sup>2</sup>	15.71	
	1,8	1.37	m <sup>2</sup>	1.37	
	1,7	6.96	m <sup>2</sup>	6.96	
	1,6	6.24	m <sup>2</sup>	6.24	
	1,5	11.74	m <sup>2</sup>	11.74	
	1,4	7.83	m <sup>2</sup>	7.83	
	1,3	13.98	m <sup>2</sup>	13.98	
	1,2	4.47*3.57	m <sup>2</sup>	15.96	
	1,1	39.09	m <sup>2</sup>	39.09	
				RAZEM	211.40
91	NNRNKB	(z.l) tynki cementowo wapienne III kat.wykonane ręcznie na ościeżach o szer.do 20 cm z transportem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
d.1.7	202 0830-06				
	analogia				
	1,14	[1.1*(3.8+3.11)/2+1.2*(3.8+3.11)/2]*0.22	m <sup>2</sup>	1.75	
	1,9	(2.25+1.6+2.25)*0.22	m <sup>2</sup>	1.34	
	1,7	(2.25+1.6+2.25)*0.22	m <sup>2</sup>	1.34	
	1,2	(3.8+1.2+3.11)*0.22	m <sup>2</sup>	1.78	
	1,1	(2.25+2.1+2.25)*0.22	m <sup>2</sup>	1.45	
				RAZEM	7.66
92	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1510-07	685.16+211.10+7.66	m <sup>2</sup>	903.92	
		52.24	m <sup>2</sup>	52.24	
		-168.15	m <sup>2</sup>	-168.15	
				RAZEM	788.01
93	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m (ilość - 29mb)	szt		
d.1.7	0129-02				
	1,14	2.4+2.4*2+1.2+1.1+2.4	szt	11.90	
	1,12	2.4	szt	2.40	
	1,11	2.4	szt	2.40	
	1,5	1.6	szt	1.60	
	1,3	1.6	szt	1.60	
	1,2	1.6+1.1+2.4	szt	5.10	
	1,1	1.6+2.4	szt	4.00	
				RAZEM	29.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.7	KNR-W 2-02 0615-04 analogia 1,14 1,2 pom: 1.13; 1.12;1.11; 1.10;1.9;1.8; 1.7;1.6;1.5; 1.4;1.3;1.1 łącznie z pow nad ścianami	Izolacje z folii paroizolacyjnej  2.2*6.75+(5.25+4.15)/2*2.2+2.2*6.99+(5.49+4.39)/2*2.2 27.23 199.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  51.44 27.23 199.74	
				RAZEM	278.41
95 d.1.7	KNR 2-02 0613-03 1,14 1,2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. Grubość 15cm 2.2*6.99+(5.49+4.39)/2*2.2 2.03*2.93+(1.65+3.6)/2*2.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.25 11.28	
				RAZEM	37.53
96 d.1.7	KNR 2-02 0613-04 1,14 1,2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa Grubość 10cm. 2.2*6.99+(5.49+4.39)/2*2.2 2.03*2.93+(1.65+3.6)/2*2.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.25 11.28	
				RAZEM	37.53
97 d.1.7	KNR 2-02 0609-03  1,14 pom: 1.13; 1.12;1.11; 1.10;1.9;1.8; 1.7;1.6;1.5; 1.4;1.3;1.1 łącznie z pow nad ścianami	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa. Izolacja nad stropem żelbetowym. Styropian EPS-T gr. 20cm 1.6*6.99+(6.99+5.49)/2*(4.39-1.6) 199.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.59 199.74	
				RAZEM	228.33
98 d.1.7	KNR 0-17 2610-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża (bez tynku wierzchniego). Ściany w osiach B' i B'' od strony poddasza. (8+4.14)/2*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.21	
				RAZEM	18.21
99 d.1.7	KNR 0-14 2012-03 1,14 1,2	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszonym, metalowym z kształtowników CD i UD 2.2*6.75+(5.25+4.15)/2*2.2 4.47*3.57+2.03*2.93+(1.65+3.6)/2*2.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.19 27.23	
				RAZEM	52.42
100 d.1.7	KNR 0-14 2011-04 sanitariaty	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 1.1*0.9*7 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.93 35.00	
				RAZEM	41.93
101 d.1.7	KNR 2-02 0616-01 analogia warstwy posadzkowe	Izolacje z membrany bitumicznej podposadzkowa - jedna warstwa  [39.09+24.87+13.98+7.83+11.74+6.24+6.96+1.37+15.71+12.12+21.06+21.01+12.23+47.73]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.94	
				RAZEM	241.94
102 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 warstwy posadzkowe	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe [39.09+24.87+13.98+7.83+11.74+6.24+6.96+1.37+15.71+12.12+21.06+21.01+12.23+47.73]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.94	
				RAZEM	241.94
103 d.1.7	KNR 2-02 0609-03 warstwy posadzkowe	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa. Styropian gr 15cm 241.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.94	
				RAZEM	241.94
104 d.1.7	NNRNKB 202 1126-01 warstwy posadzkowe	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 [7.83+6.24+6.96+1.37]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.40	
				RAZEM	22.40
105 d.1.7	NNRNKB 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 6	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	warstwy posadzkowe	22.4	m <sup>2</sup>	22.40	
				RAZEM	22.40
106 d.1.7	NNRNKB 202 1127-01 warstwy posadzkowe warstwa dociskowa na stropie nad pomieszczeniem 1,14 i 1,2 warstwa dociskowa nad pom: 1.13; 1.12;1.11; 1.10;1.9;1.8; 1.7;1.6;1.5; 1.4;1.3;1.1 łącznie z pow nad ścianami	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 [39.09+24.87+13.98+11.74+15.71+12.12+21.06+21.01+12.23+47.73] 28.59+15.6 199.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.54 44.19 199.74	
				RAZEM	463.47
107 d.1.7	NNRNKB 202 1127-03 warstwy posadzkowe	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 6 219.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.54	
				RAZEM	219.54
108 d.1.7	NNRNKB 202 1127-03 warstwa dociskowa na stropie nad pomieszczeniem 1,14 i 1,2 pom: 1.13; 1.12;1.11; 1.10;1.9;1.8; 1.7;1.6;1.5; 1.4;1.3;1.1 łącznie z pow nad ścianami	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2 28.59+15.6 199,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.19	
				RAZEM	44.19
109 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-07 warstwy posadzkowe	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [39.09+24.87+13.98+7.83+11.74+6.24+6.96+1.37+15.71+12.12+21.06+21.01+12.23+47.73]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.94	
				RAZEM	241.94
110 d.1.7	NNRNKB 202 1130-02 warstwy posadzkowe	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 47.73+24.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.60	
				RAZEM	72.60
111 d.1.7	NNRNKB 202 1130-03 warstwy posadzkowe	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2 72.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.60	
				RAZEM	72.60
112 d.1.7	KNR 2-02 1112-05 warstwy posadzkowe	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 72.6*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.86	
				RAZEM	79.86
113 d.1.7	KNR 2-02 1112-09 warstwy posadzkowe	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 72.6*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.86	
				RAZEM	79.86
114 d.1.7	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	warstwy posadzkowe	241.94-72.6	m <sup>2</sup>	169.34	
				RAZEM	169.34
115 d.1.7	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznychcm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
	1,12	2.29+2.59+1+1.92+5.46+6.35-0.9	m	18.71	
	1,11	6.35+2.27+5.5+5.45-0.9*2	m	17.77	
	1,9	4.33+4.09+4.33+4.09-1.4-1.6	m	13.84	
	1,7	4.33+1.6+4.33+1.6-0.9*3-1.6	m	7.56	
	1,5	1.97+6.75+0.6+2.87+2.7+0.93+1.03-0.9	m	15.95	
	1,3	1.38+1.15+0.59+1.97+3.32+0.26+1.61+0.39+3.42+4.22-0.9*2	m	16.51	
	1,1	4.85+13.11+1.17+2.8+11.43+4.27+2.26-1.4-0.9*6-1.4-2.1	m	29.59	
				RAZEM	119.93
116 d.1.7	KNR K-04 0601-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej	m <sup>2</sup>		
	1,13	12.23	m <sup>2</sup>	12.23	
	1,10	12.12	m <sup>2</sup>	12.12	
	1,8	1.37	m <sup>2</sup>	1.37	
	1,6	6.24	m <sup>2</sup>	6.24	
	1,5	11.74	m <sup>2</sup>	11.74	
	1,4	7.83	m <sup>2</sup>	7.83	
				RAZEM	51.53
117 d.1.7	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
	1,13	(1.5+2.32+1.5)*2.59	m <sup>2</sup>	13.78	
	1,10	(1.5+2.32+1.5)*2.59	m <sup>2</sup>	13.78	
	1,8	(1.2+1.2+1.2+1.2)*2.1	m <sup>2</sup>	10.08	
	1,4	(2.18+1.65+2.87)*2.59	m <sup>2</sup>	17.35	
				RAZEM	54.99
118 d.1.7	KNR K-04 0602-03 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
	1,13	2.32+3.93+2.32+3.93+(1.45+1.1+1.45+1.1)*2-0.8*4 2.59*2	m	19.50	
	1,10	2.32+4.08+2.32+4.08+(1.3+1.1+1.3+1.1)*2-0.8*4 2.59*2	m	19.20	
	1,8	2.1*4+1.2*4	m	5.18	
	1,6	3.02+2.12+3.02+2.12	m	13.20	
	1,5	6.75+0.6+2.87+1.03+0.93+2.7+1.97	m	10.28	
	1,4	(1.97+3.32+1.65+2.87+1.47+1.65)+2.59*2	m	16.85	
				RAZEM	18.11
				RAZEM	107.50
119 d.1.7	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
	1,13	(2.32+3.93+2.32+3.93)*2.59-0.9*2-0.8*2*2+0.15*(0.9+2+2) (1.45+1.1+1.45+1.1)*2.59*2-0.8*2*2	m <sup>2</sup>	28.11	
	1,10	(2.32+4.08+2.32+4.08)*2.59-0.9*2-0.8*2*2+0.15*(0.9+2+2) (1.3+1.1+1.3+1.1)*2.59*2-0.8*2*2	m <sup>2</sup>	23.22	
	1,8	(1.2+1.2+1.2+1.2)*2.1-0.9*2+0.15*(0.9+2+2)	m <sup>2</sup>	28.89	
	1,6	(3.02+2.12+3.02+2.12)*2.59-0.9*2+0.15*(0.9+2+2)	m <sup>2</sup>	21.66	
	1,4	(1.47+2.87+1.65+3.32+1.97+1.65)*2.59-0.9*2	m <sup>2</sup>	9.02	
				25.56	
				31.69	
				RAZEM	168.15
120 d.1.7	KNR 2-02 1401-01 analogia	Wklejenie lusterek nad umywalkami. Lustra z krawędziami szlifowanymi na gładko gr 4mm.	m <sup>2</sup>		
	1,13	0.6*0.6*2	m <sup>2</sup>	0.72	
	1,10	0.6*0.6*2	m <sup>2</sup>	0.72	
	1,6	0.8*0.8	m <sup>2</sup>	0.64	
	1,4	0.8*0.8	m <sup>2</sup>	0.64	
				RAZEM	2.72
121 d.1.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-04 analogia	Rury wentylacyjne fi 15cm izolowane termicznie w przestrzeni strychu.	m		
		5*6	m	30.00	
				RAZEM	30.00
122 d.1.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
123 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
124 d.1.7	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki prysznicowe systemowe	m <sup>2</sup>		
	1,13	(2.32+1.3)*2	m <sup>2</sup>	7.24	
	1,10	(2.32+1.3)*2	m <sup>2</sup>	7.24	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8</b>		<b>Montaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>14.48</b>
125	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie. Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe, szklone szkłem P4.	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1024-08				
	Dz1	2.1*2.25	m <sup>2</sup>	4.73	
	Dz2	1.6*2.25	m <sup>2</sup>	3.60	
	Dz3	1.6*2.25	m <sup>2</sup>	3.60	
	Dz4	1.2*(3.8+3.11)/2	m <sup>2</sup>	4.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.08</b>
126	KNR 0-19	Montaż drzwi dwuskrzydłowych z PCV bez obróbki osadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1022-12				
	analogia				
	D1	1.5*2.1*2	m <sup>2</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
127	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, kompletne wraz z okuciami, zamkiem z wkładką bębnową, klamką z szyldem. W drzwiach do sanitariatów zamki do WC oraz kratkę nawiewną.	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1022-01				
	D2	0.9*2*3	m <sup>2</sup>	5.40	
	D3	0.9*2*1	m <sup>2</sup>	1.80	
	D4	0.9*2*4	m <sup>2</sup>	7.20	
	D5	0.9*2*2	m <sup>2</sup>	3.60	
	D6	0.8*2*3	m <sup>2</sup>	4.80	
	D7	0.8*2*1	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.40</b>
128	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych malowane fabrycznie z uszczelką.	szt.		
d.1.8	1025-01	3+1+4+2+3+1	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
129	KNR-W 2-02	Drzwi pełne drewniane EI 15 kompletne	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1027-02				
	analogia				
		0.9*2.1	m <sup>2</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
130	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m <sup>2</sup> oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1024-05				
	O1	(3.8+3.11)/2*1.2	m <sup>2</sup>	4.15	
	O2	(2.71+2.07)/2*1.1*2	m <sup>2</sup>	5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.41</b>
131	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1022-09				
	O5	1.6*1.2*4	m <sup>2</sup>	7.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.68</b>
132	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1022-06				
	O6	0.9*1.2*3	m <sup>2</sup>	3.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.24</b>
133	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1022-08				
	O3	2.4*1.2*6	m <sup>2</sup>	17.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.28</b>
134	KNR 0-19	Montaż okien stałych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1022-07				
	O4	2.4*0.6*2	m <sup>2</sup>	2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.88</b>
135	KNR-W 2-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone. Wylaz ocieplany ze schodami łamanymi na poddasze.	szt.		
d.1.8	1016-07				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.9</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
136	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - kostka "6" i "8"	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0101-01				
	kostka 8	464.43	m <sup>2</sup>	464.43	
	przy budynku	45.46+67.22+21.24	m <sup>2</sup>	133.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.35</b>
137	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - kostka "8"	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0101-02				
	kostka 8	Krotność = 2 464.43	m <sup>2</sup>	464.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.43</b>
138	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - kostka "8"	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0103-04				
	kostka 8	464.43	m <sup>2</sup>	464.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.43</b>
139	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0114-05				
	kostka 8	15 cm - kostka "8" 464.43	m <sup>2</sup>	464.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.43</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-31 d.1.9 0114-07 kostka 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kostka "8" 464.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	464.43	
				RAZEM	464.43
141	KNR 2-31 d.1.9 0114-08 kostka 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kostka "8" Krotność = 7 464.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	464.43	
				RAZEM	464.43
142	KNR 2-31 d.1.9 0109-03 przy budynku	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - kostka "6" 45.46+67.22+21.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.92	
				RAZEM	133.92
143	KNR 2-31 d.1.9 0109-04 przy budynku	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - kostka "6" Krotność = 3 45.46+67.22+21.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.92	
				RAZEM	133.92
144	KNR 0-11 d.1.9 0321-02 analogia przy budynku	Opaska z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 45.46+67.22+21.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.92	
				RAZEM	133.92
145	KNNR 6 d.1.9 0502-03 przy budynku parking przy drodże	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 289.43 175.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	289.43 175.00	
				RAZEM	464.43
146	KNR 2-31 d.1.9 0401-06 krawężnik obrzeża	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 4.20+2.80+5.00+17.30+16.10+6.10+13.15+5.00 28.62+9.20+15.00+70.00	m m m	69.65 122.82	
				RAZEM	192.47
147	KNR 2-31 d.1.9 0402-04 krawężnik obrzeża	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (4.20+2.80+5.00+17.30+16.10+6.10+13.15+5.00)*0.25*0.35 (28.62+9.20+15.00+70.00)*0.25*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.09 10.75	
				RAZEM	16.84
148	KNR 2-31 d.1.9 0407-04 obrzeża	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 28.62+9.20+15.00+70.00	m m	122.82	
				RAZEM	122.82
149	KNR 2-31 d.1.9 0403-03 krawężnik	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4.20+2.80+5.00+17.30+16.10+6.10+13.15+5.00	m m	69.65	
				RAZEM	69.65
<b>2</b>	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
<b>2.1</b>	<b>Instalacja wewnętrzna</b>				
150	KNNR 5 d.2.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TG WRAZ Z WYPOSARZENIEM 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNNR 5 d.2.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TR-1 WRAZ Z WYPOSARZENIEM 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR-W 5-08 d.2.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle dla puszek podtynkowych 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
153	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe 9+9+7+31	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
154	KNR-W 5-08 d.2.1 0307-02 1 biegunowy	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
155	KNR-W 5-08 d.2.1 0307-03 swiecznikowy	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
156	KNR-W 5-08 d.2.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schodowy	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
157	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 10/16A,250 V, p/t IP20( pojedyncze lub podwójne)	szt.		
d.2.1	0309-05		szt.	31.00	
	gniazda	31			
				RAZEM	31.00
158	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd 3F	szt.		
d.2.1	0309-13		szt.	1.00	
	analogia	1			
				RAZEM	1.00
159	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe,przekrój do 12,5 mm2	m		
d.2.1	0205-02		m	291.00	
	swiatlo	237.00+54.00			
				RAZEM	291.00
160	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe,przekrój do 12,5 mm2 -	m		
d.2.1	0205-02		m	227.00	
	gniazda	205.00+22.00			
				RAZEM	227.00
161	KNNR 5	Przewody LGY 1x16 mm2	m		
d.2.1	0603-08		m	15.00	
	analogia	15.00			
				RAZEM	15.00
162	KNNR 5	Przewody FLAME-X950 3x2,5mm2	m		
d.2.1	0603-08		m	17.50	
	analogia	7.00+10.50			
				RAZEM	17.50
163	KNR AL-01	Montaż ręcznych przycisku p.poż wraz z materiałem	szt.		
d.2.1	0402-01		szt.	2.00	
	analogia	2			
				RAZEM	2.00
164	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych	szt.		
d.2.1	0514-05		szt.	18.00	
	4	18	szt.	17.00	
	5	17	szt.	10.00	
	3	10	szt.	5.00	
	1	5			
				RAZEM	50.00
165	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych	szt.		
d.2.1	0514-05		szt.	4.00	
	4AW	4	szt.	2.00	
	5AW	2	szt.	2.00	
	3AW	2	szt.	1.00	
	1AW	1			
				RAZEM	9.00
166	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2.1	0504-05		szt.	10.00	
	2	10	szt.	0.00	
	1	0	szt.	0.00	
	4	0			
				RAZEM	10.00
167	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2.1	0504-05		szt.	2.00	
	2	2	szt.	2.00	
	1	2	szt.	2.00	
	4	2			
				RAZEM	6.00
168	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy	szt.		
d.2.1	0511-02		szt.	4.00	
	analogia	4			
				RAZEM	4.00
169	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - kurtyna powietrzna	szt.		
d.2.1	0203-01		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
170	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.2.1	1301-01		pomiar	16.00	
		16			
				RAZEM	16.00
171	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.1	1301-02		pomiar	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>		RAZEM	1.00
172 d.2.2	KNNR 5 0601-01 poziome nie- naprezane	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 1.00*3+0.60*5+1.50*3+2.00+1.80+0.50+1.20+1.90	m m	17.90	
				RAZEM	17.90
173 d.2.2	KNNR 5 0601-05 poziome	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome 88.40+10.50+9.00+5.80+13.00+6.00+11.00*2+7.20+6.00+3.00+10.00*2+6.40+1.50+3.20+7.50+3.00+4.00	m m	216.50	
				RAZEM	216.50
174 d.2.2	KNNR 5 0601-06 pionowe	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 4.00*9+3.70*2+1.50*6+2.70	m m	55.10	
				RAZEM	55.10
175 d.2.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4.00*9+3.70*2	m m	43.40	
				RAZEM	43.40
176 d.2.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
177 d.2.2	KNNR 5 0605-08	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat. gruntu III 1.50*11	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
178 d.2.2	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 95.20	m m	95.20	
				RAZEM	95.20
179 d.2.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 95.20	m m	95.20	
				RAZEM	95.20
180 d.2.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>2.3</b>		<b>Przyłącze</b>			
181 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie przyłącza energetycznego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
182 d.2.4	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera KAMERA TUBOWA ZEWNĘTRZNA - DOSTAWA I MONTAŻ 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
183 d.2.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - DOSTAWA I MONTAŻ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.2.4	KNR AL-01 0502-10 analogia	BCS CVR1601-III Rejestrator cyfrowy BCS do 16 kamer rozdzielczości FULL HD 1080p - DOSTAWA I MONTAŻ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.2.4	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza kamer - 12V 5a - DOSTAWA I MONTAŻ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.2.4	KNR AL-01 0107-03 analogia	Dysk twardy 4000gb dedykowany do pracy 24h - DOSTAWA I MONTAŻ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.2.4	KNR AL-01 0114-06	SZAFKA RACK - DOSTAWA I MONTAŻ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.2.4	kalk. własna	KOŃCÓWKI WTYKI DC/TR-1D AKTYWNE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
189	d.2.4 kalk. własna	LISTWA BEZPIECZNIKOWA ZASILAJACA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190	d.2.4 KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU	linia		
		1	linia	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
191	d.3.1 KNR-W 2-15 0112-02 analogia zimna 25	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 0.60+0.50*2+0.70+1.10+3.10+2.00+1.10+2.70+1.80+0.50*2	m m	15.10	
				RAZEM	15.10
192	d.3.1 KNR-W 2-15 0112-03 analogia zimna 32	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 7.00+19.75+3.00+2.60+1.50+0.75+3.50	m m	38.10	
				RAZEM	38.10
193	d.3.1 KNR-W 2-15 0112-02 analogia ciepla 25	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach w budynkach niemieszkalnych - stabi 0.65+0.60+1.00+3.10+2.00+1.00+2.70+2.00+0.70	m m	13.75	
				RAZEM	13.75
194	d.3.1 KNR-W 2-15 0112-03 analogia ciepla 32	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 20.00+7.00	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
195	d.3.1 KNR 0-34 0101-07 zimna 25 zimna 32	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - zimna woda 0.60+0.50*2+0.70+1.10+3.10+2.00+1.10+2.70+1.80+0.50*2 7.00+19.75+3.00+2.60+1.50+0.75+3.50	m m m	15.10 38.10	
				RAZEM	53.20
196	d.3.1 KNR 0-34 0101-19 ciepla 25 ciepla 32	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - ciepła woda 0.65+0.60+1.00+3.10+2.00+1.00+2.70+2.00+0.70 20.00+7.00	m m m	13.75 27.00	
				RAZEM	40.75
197	d.3.1 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 20+3	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
198	d.3.1 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
199	d.3.1 KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
200	d.3.1 KNR-W 2-15 0134-02 analogia	Zawory główne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
201	d.3.1 KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. minalnej 20 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
202	d.3.1 KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
203	d.3.1 KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory antyskażeniowy typ FI 20wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Reduktor ciśnienia instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
206 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
207 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
208 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.191+poz.191+poz.193+poz.194	m		
			m	70.95	
				RAZEM	70.95
209 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.191+poz.191+poz.193+poz.194	m		
			m	70.95	
				RAZEM	70.95
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
210 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.20+2.50+1.40+1.60+0.70*2+0.70*5	m		
			m	13.60	
				RAZEM	13.60
211 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.60+7.50+15.50+2.00+0.50*5+1.80	m		
			m	34.90	
				RAZEM	34.90
212 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.00	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
213 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej.		
			podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
214 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	podej.		
			podej.	8.00	
				RAZEM	8.00
215 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
216 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
217 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
218 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
219 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych wraz z kompletem uchwytów 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
220 d.3.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
221 d.3.2	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-03 analogia	Kominki wentylacyjne o śr. 150 mm - zakończenie rur wywiewnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>3.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
223 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia PEX 16-16	Rurociągi w instalacjach c.o.typu PEX 16-16 - rura PEX/AL/PEX o połączeniach zaciskanych  (11.25+12.10+18.20+10.20+12.60+6.00+9.60+8.30+4.90+4.60+4.00+12.70+16.70+16.40+14.00+22.20+16.40+12.70+6.10)*2	m  m	  437.90	
				RAZEM	437.90
224 d.3.3	KNR-W 2-15 0402-02 STAL	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 10.50*2	m  m	  21.00	
				RAZEM	21.00
225 d.3.3	KNR 0-34 0101-11 PEX 16-16 STAL	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm  (11.25+12.10+18.20+10.20+12.60+6.00+9.60+8.30+4.90+4.60+4.00+12.70+16.70+16.40+14.00+22.20+16.40+12.70+6.10)*2 10.50*2	m  m  m	  437.90  21.00	
				RAZEM	458.90
226 d.3.3	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
227 d.3.3	KNR-W 2-15 0504-01 analogia	Dostawa i montaż kotła kondensacyjnego gazowego o mocy 30 kW( lub równorzędny)	kocioł		
		1	kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.3.3	KNR 0-31 0302-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - długość petli 25m+29m+39m+29m  7.7+6.25+12.12+12.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.30	
				RAZEM	38.30
229 d.3.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.3.3	KNR 0-31 0204-02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. - POMPA UPE – 25 – 60	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
232 d.3.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
233 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-CV21s	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
234 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-CV22	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
235 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
236 d.3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
237 d.3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
238 d.3.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.3.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
240 d.3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 17	urz. urz.	17.00	
				RAZEM	17.00
241 d.3.3	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych 2.5m <sup>3</sup> /h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.4</b>		<b>Hydranty zewnętrzne</b>			
242 d.3.4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów  (120.00+150.00+85.00)/1000	km km	0.36	
				RAZEM	0.36
243 d.3.4	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m (120.00+150.00+85.00)*0.40*1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	227.20	
				RAZEM	227.20
244 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 80 mm 120.00+150.00+85.00	m m	355.00	
				RAZEM	355.00
245 d.3.4	KNNR 4 1119-04 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>3.5</b>		<b>Wykonanie przyłączy</b>			
246 d.3.5	kalk. własna	Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego: -84,0 mb przyłącza -1 studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
247 d.3.5	kalk. własna	Wykonanie przyłącza wodnego: 192,00 m długość przyłącza 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.3.5	kalk. własna	Wykonanie przyłącza gazowe: 184,00 m długość przyłącza 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.6</b>		<b>Układ wentylacyjny N1W1</b>			
249 d.3.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
250 d.3.6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.00	
				RAZEM	53.00
251 d.3.6	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.315 mm l = 1200mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
252 d.3.6	KNR 2-15 0424-03 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna N1W1 V=1456m <sup>3</sup> /h spręż 300Pa: część nawiewna: filtr powietrza EU5, wymiennik krzyżowy, wentylator EC, nagrzewnica elektryczna 4,5kW, część wyciągowa filtr EU5, wentylator EC. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
253 d.3.6	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane 78	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	78.00	
				RAZEM	78.00
254 d.3.6	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe 390x390 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą stalowe malowane 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
255 d.3.6	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe 240x240 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą, stalowe malowane 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.3.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi160 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
257 d.3.6	KNR 2-17 0119-02	Przewody typu flex izolowane fi250 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
258 d.3.6	KNR 2-17 0119-02	Przewody typu flex izolowane fi160 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
259 d.3.6	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 500x300mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
260 d.3.6	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia ścienna 500x300mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>3.7</b>		<b>Układ wentylacyjny W2 W3 W4</b>			
261 d.3.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
262 d.3.7	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane 11	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
263 d.3.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi160 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
264 d.3.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi125 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
265 d.3.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny fi100 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
266 d.3.7	KNR 2-17 0119-02	Przewody typu flex izolowane fi160 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
267 d.3.7	KNR 2-17 0119-02	Przewody typu flex izolowane fi125 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
268 d.3.7	KNR 2-17 0119-02	Przewody typu flex izolowane fi100 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
269 d.3.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy fi160, V=250m <sup>3</sup> /h, spręż 190Pa, Silent 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
270 d.3.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy fi160, V=175m <sup>3</sup> /h, spręż 200Pa, Silent 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>3.8</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
271 d.3.8	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora kasetonowego o mocy chłodniczej Q=8kW. (Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna) 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00