

---

## PRZEDMIAR-BUDYNEK

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CZTERECH DOMÓW KONTENEROWYCH, JEDNORODZINNYCH, WOLNOSTOJĄCYCH,  
DWULOKALOWYCH WRAZ Z ZEWNĘTRZNYMI I WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI  
ADRES INWESTYCJI : UL. KOPALNIANA, BOLESŁAW, GMINA BOLESŁAW, DZIAŁKI NR 672/17  
INWESTOR : GMINA BOLESŁAW  
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW  
BRANŻA : PEŁNOBRANŻOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Paweł Pałka  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNKI KONTENEROWE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE POD MONTAŻ BUDYNKU KONTENEROWEGO</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1.	KNR 2-01 1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [0,5*(10,76*6,66)+1,0*32,0*0,6+1,2*6*0,6]*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 237,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,40</b>
1.1.	KNR 2-01 2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 [0,51*(6,06*9,76)+0,59*0,38*31,7+5,56*0,59*0,545]*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 156,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,24</b>
1.1.	KNR-W 2-01 3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyp ziemią z odkładu 237,4-156,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,16</b>
1.1.	KNR-W 2-01 4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 237,4-156,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,16</b>
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY ŻELBETOWE</b>			
1.2.	KNR 2-02 1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-10 gr. 10 cm [0,1*31,7*0,45+0,1*6,06*0,625]*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,22</b>
1.2.	NNRNKB 2 202 0618-01	(z.V) Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej - 1 warstwa [31,7*0,45+6,06*0,625]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,21</b>
1.2.	KNR 2-02 3 0207-01	Ściany żelbetowe fundamentowe proste grubości 8 cm z betonu B-25 W8 z wykorzystaniem pompy do betonu - ściany fundamentowe gr. 25 cm i 42,5 cm [31,70*1,1+5,56*1,1]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,944	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,944</b>
1.2.	KNR 2-02 4 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian - Ściany fundamentowe - beton B25 W8 - ściany fundamentowe gr. 25 cm Krotność = 17 [31,70*1,1]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,480</b>
1.2.	KNR 2-02 5 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian - Ściany fundamentowe - beton B25 W8 - ściany fundamentowe gr. 42,5 cm Krotność = 34,5 [5,56*1,1]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,464</b>
1.2.	KNR 2-02 6 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - zbrojenie ścian fundamentowych [(31,7*1,1*0,25+5,56*1,1*0,425)*0,06]*4	t t	 2,716	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,716</b>
<b>1.3</b>		<b>IZOLACJA FUNDAMENTÓW</b>			
1.3.	KNR 2-02 1 0603-06 + KNR 2-02 0603-03	Izolacja pozioma i pionowa ścian fundamentowych z 2 warstw; 1 warstwa - np. IZOCHAN DYSPERBIT, 2 warstwa - IZOCHAN IZOBUD WM 2K+ [5,56*1,1*4+4,42*1,1*4+31,64*1,15]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 321,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,19</b>
1.3.	KNR 2-02 2 0609-10 + KNR 2-02 0603-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - płyta STYRODUR gr. 6 cm [5,56*1,1*4+4,42*1,1*4]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,65</b>
1.3.	KNR 2-02 3 0609-10 + KNR 2-02 0603-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - płyta STYRODUR gr. 8 cm od zewnątrz [31,96*1,15]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,02</b>
1.3.	KNR 2-02 4 0607-03	Zabezpieczenie izolacji przed zasypaniem folia PE (lub kubelkową) [31,96*1,15]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,02</b>
<b>1.4</b>		<b>WARSTWY POSADZKOWE POD KONTENER</b>			
1.4.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 25 cm - zasyp żwirowy [4,42*5,56*2*0,25]*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,15</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa piasku gr. 10 cm [4,42*5,56*2*0,1]*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,66</b>
1.4.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styrodur gr. 8 cm Krotność = 2 [4,42*5,56*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,60</b>
1.4.4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii technicznej budowlanej - 1 warstwa [4,42*5,56*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,60</b>
<b>2</b>		<b>BUDYNEK KONTENEROWY</b>			
<b>2.1</b>		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>			
2.1.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - podkonstrukcja stalowa z profilii 100x100x4 mm - podkonstrukcja stalowa kontenera [2,88*(4,88*2+6,06*2)*2]*4*0,01	t t	 5,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,04</b>
2.1.2	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian zewnętrznych z płyt warstwowych z wypełnieniem z pianki poliuretanowej gr. 12 cm, poszycie stanowi blacha stalowa powlekana powłoką poliestrową [2,88*(4,88*2+6,06*2)*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 504,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>504,12</b>
2.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki przy otworach i narożach [2,9*(0,35*6)+0,3*(5,4*4+2,4+5,0*2)]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,16</b>
<b>2.2</b>		<b>ŚCIANY WEWNĘTRZNE</b>			
2.2.1	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - podkonstrukcja stalowa z profilii 50x50x3 mm - podkonstrukcja stalowa pod ścianki działowe 0,2016*4	t t	 0,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,81</b>
2.2.2	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian wewnętrznych z płyt warstwowych z wypełnieniem ze styropianu gr. 7,5 cm, poszycie stanowi blacha stalowa powlekana powłoką poliestrową [(6,05+2,12+1,79)*2*2,88]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 229,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,48</b>
2.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki przy otworach i narożach [2,9*(0,35*4*2)+0,25*(2,9*8*2)+5,0*2*2*0,25]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,88</b>
2.2.4	KNR 2-02 1112-06	Ułożenie wykładziny PCV na ścianach - pom. łazienki (7,5*2,5-0,9*2,0)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,60</b>
<b>2.3</b>		<b>PODŁOGA KONTENERA</b>			
2.3.1	KNNR 7 0602-01 - p. a.	Poszycie dolne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5 mm [25,54*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,32</b>
2.3.2	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg poprzeczki z profilii stalowych zimnogiętych [0,17]*4	t t	 0,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,68</b>
2.3.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 14 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [25,54*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,32</b>
2.3.4	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - płyta podłogowa n. MFP gr. 22 mm [25,54*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 204,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,32</b>
2.3.5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych [22,05*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,40</b>
2.3.6	CERESIT C- 1/308/08	Izolacja z elastycznej powłoki uszczelniającej -dwukrotnie łazienki - pow. poziome Krotność = 2 3,49*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,92</b>
2.3.7	KNR 2-02 1112-06	Ułożenie wykładziny PCV - pom. łazienki	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,49*2*4	m <sup>2</sup>	27,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,92</b>
<b>2.4</b>		<b>DACH KONTENERA</b>			
2.4. KNR 2-05 1 1004-01		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr.12 cm, poszycie z blachy stalowej powlekanej, poszycie wewnętrzne płyta wiórowa laminowana [4,88*6,06*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 236,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,58</b>
2.4. KNR 2-02 2 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [4,88*6,06*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 236,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,58</b>
2.4. KNR 2-02 3 0616-01		Izolacje z folii technicznej budowlanej - 1 warstwa [4,88*6,06*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 236,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,58</b>
2.4. KNNR 7 4 0602-01		Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia - blacha trapezowa T35 gr. 0,7 mm, powlekana [4,88*6,06*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 236,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,58</b>
2.4. NNRNKB 5 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki przy narożach 31,70*0,35*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,38</b>
<b>2.5</b>		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
2.5. KNR 0-19 1 1023-09		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2, kolor biały, profile ciepłe - okna O1 [1,2*1,5*2*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
2.5. KNR 0-19 2 1023-03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, kolor biały, profile ciepłe - okna O2 [0,6*0,6*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
2.5. KNR 2-02 3 1203-01		Drzwi stalowe, antywłamaniowe, z progiem, płytowe, gładkie, wzmacniane - klasa antywłamaniowości C, klasa akustyczna Drzwi zewnętrzne o wymiarach 900 x 2000mm, ocieplone, w kolorze białym - drzwi DZ [0,9*2,0*2]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
<b>2.6</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA</b>			
2.6. KNR 2-02 1 1015-02 p.a.		Ościeżnice drewniane wewnętrzne do drzwi płycinowych regulowane, obejmujące 5,0*2*2*4	m m	 80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
2.6. KNR 2-02 2 1017-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 - Drzwi do pomieszczeń - Drzwi DW 0,8*2,0*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
2.6. KNR 2-02 3 1017-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 - Drzwi do łazienek z wentylacją - Drzwi WŁ 0,8*2,0*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
<b>2.7</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
2.7. KNRW 2-15 1 0404-01		P.A. Rury PEX/AL 16mm 18*2*4	m m	 144	
				<b>RAZEM</b>	<b>144</b>
2.7. KNRW 2-15 2 0404-01		P.A. Rury PEX/AL 20mm 12*2*4	m m	 96	
				<b>RAZEM</b>	<b>96</b>
2.7. KNRW 2-15 3 0404-02		P.A. Rury PEX/AL 25mm 8*2*4	m m	 64	
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
2.7. KNRW 2-15 4 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 38*2*4	m m	 304	
				<b>RAZEM</b>	<b>304</b>
2.7. KNRW 2-15 5 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 38*2*4	m m	 304	
				<b>RAZEM</b>	<b>304</b>
2.7. KW 6		Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18*2*4	m	144	
				<b>RAZEM</b>	<b>144</b>
2.7. 7	KW	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m		
		12*2*4	m	96	
				<b>RAZEM</b>	<b>96</b>
2.7. 8	KW	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	m		
		8*2*4	m	64	
				<b>RAZEM</b>	<b>64</b>
2.7. 9	KNRW 2-15 0116-01	Podejścia na instalacji typu PEX 16mm	szt		
		9*2*4	szt	72	
				<b>RAZEM</b>	<b>72</b>
2.7. 10	KNRW 2-15 0132-01	Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	szt		
		4*2*4	szt	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
2.7. 11	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		1*2*4	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 12	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		
		1*2*4	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 13	KNRW 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl		
		1*2*4	kpl	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 14	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa stojąca z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1*2*4	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
2.7. 15	KNR 2-15 0115-02	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		
		1*2*4	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 16	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak z blachy stalowej nierdzewnej	szt		
		1*2*4	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 17	KNRW 2-15 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		1*2*4	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 18	KNRW 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		1*2*4	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 19	KNR 2-15 0223-02	Brodzik bez kabiny z zasłoną	kpl		
		1*2*4	kpl	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 20	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		
		3*2*4	szt	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
2.7. 21	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
		1*2*4	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 22	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
		4*2*4	m	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
2.7. 23	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m		
		1*2*4	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 24	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
		7*2*4	m	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7. 25	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 1*2*4	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 26	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, PCV, Fi 110/160 1*2*4	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 27	KNRW 2-15 0143-01	Boiler elektryczny o pojemności 100 l 1*2*4	kpl kpl	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.7. 28	KNR-W 2-15 0431-01 analogia	Grzejnik elektryczny w pokojach 2*2*4	szt. szt.	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
2.7. 29	KNR-W 2-15 0431-01 analogia	Grzejnik elektryczny w łazienkach 1*2*4	szt. szt.	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>2.8</b>		<b>INSTALACJE ELETRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.8. 1</b>		<b>1 TABLICA KONTENEROWA - MIESZKANIOWA</b>			
2.8. 1.1		Kabel/przewód YKY 4x10mm2 40	m m	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
2.8. 1.2		RKGL 37 40	m m	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
2.8. 1.3	KNR 5-08 9903-01	Rozdzielnia kontenerowa z zabezpieczeniami 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>2.8. 2</b>		<b>2 OSPRZĘT, OPRAWY I OKABLOWANIE</b>			
2.8. 2.1	KNR 5-08 0307-04	Dzwonek 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.8. 2.2	KNR 5-08 0307-06	Przycisk dzwonkowy natynkowy 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.8. 2.3	KNR 5-08 0307-06	Łącznik pojedynczy natynkowy 32	szt szt	 32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
2.8. 2.4	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo podwójne - dwa gniazdka w podwójnej ramce IP44 2*8	szt szt	 16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.8. 2.5	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo podwójne - dwa gniazdka w podwójnej ramce IP20 32	szt szt	 32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
2.8. 2.6	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe- oprawa oświetleniowa 40	szt szt	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
2.8. 2.7	KNR 5-08 0402-01	Montaż szyny wyrównawczej małej 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.8. 2.8	KNR 5-08 0301-12	Kuchenki elektryczne wraz z wpustami 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.8. 2.9		Kabel lgy 4 160	m m	 160	
				<b>RAZEM</b>	<b>160</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8. 2.10	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane 500	m m	 500	
				<b>RAZEM</b>	<b>500</b>
2.8. 2.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazda 800	m m	 800	
				<b>RAZEM</b>	<b>800</b>
2.8. 2.12	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie 740	m m	 740	
				<b>RAZEM</b>	<b>740</b>
2.8. 2.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> - piekarnik 80	m m	 80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
2.8. 2.14		Przepust zasilania głównego 8	kpl kpl	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.8. 2.15	DC 2 0411- 01	Gniazdo RJ 45 (internetowe) 2xRJ45 24	szt szt	 24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
2.8. 2.16	AT 4 0102- 01	Kabel skrętka U/UTP kat. 5e 640	m m	 640	
				<b>RAZEM</b>	<b>640</b>
2.8. 2.17	KNP 7 0220- 01	Maszt antenowy stalowy do 0,3m 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.8. 2.18	DC 2 0411- 01	Gniazdo TV 16	szt szt	 16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.8. 2.19	AT 4 0101- 01	Kabel triset 113 480	m m	 480	
				<b>RAZEM</b>	<b>480</b>
<b>2.8. 3</b>		<b>3. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>			
2.8. 3.1	KNR 5-08 0602-12	Bednarka 30x4mm otok 270	m m	 270	
				<b>RAZEM</b>	<b>270</b>
2.8. 3.2	KNR 5-08 0620-01	Wypust 30x4 bednarki 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.8. 3.3	KNR 5-08 0617-02	Spawanie 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.8. 3.4	KNNR 5 0601-03	Zwód poziomy - drut FeZn fi 8mm, układany uchwytach dachówkowych 120	m m	 120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
2.8. 3.5	KNR-W 5-08 0107-02	Ułożenie rury RSO 20/14.pion 40	m m	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
2.8. 3.6	KNR-W 5-08 0107-02	Dostawa i montaż uchwytu rynnowego 30	szt szt	 30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
2.8. 3.7	KNNR 5 0601-03	Zejście pionowe Drut FeZn fi 8mm 40	m m	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
2.8. 3.8	KNR-W 5-08 0619-06	Złącze kontrolne 8	szt szt	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8.	KNR 5-08	Złącze krzyżowe	szt		
3.9	0618-01	8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.8.	KNNR 5	Maszt odgromowy z - wygięty drut fi 8 do 50cm w pionie	szt		
3.10	0609-03	8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>3</b>		<b>WIEŻBA DACHOWA Z POKRYCIEM DACHU KONTENERA</b>			
<b>3.1</b>		<b>WIEŻBA DACHOWA - KONSTRUKCJA - DREWNO KONSTRUKCYJNE KL. C24</b>			
3.1.	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Murłaty	m <sup>3</sup>		
1	0406-02	14x14 cm [0,14*0,14*(10,96*2)]*4	drew. m <sup>3</sup> drew.	1,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,719</b>
3.1.	KNR 2-	Mocowanie murlat śrubami w narożnic gładkach konetnera	szt		
2	050208-01 - p.a.	10,0*4	szt	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
3.1.	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - płatwie górne o przekroju 10x20 cm	m <sup>3</sup>		
3	0406-04	0,2*0,1*(2,5*18)*4	drew. m <sup>3</sup> drew.	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
3.1.	KNR-W 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - płatwie dolne o przekroju 10x20 cm	m <sup>3</sup>		
4	0407-02	0,2*0,1*(6,06*18)*4	drew. m <sup>3</sup> drew.	8,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,73</b>
3.1.	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - Krokwie 10x20 cm	m <sup>3</sup>		
5	0408-06	0,1*0,2*(4,56*28+5,0*8)*4	m <sup>3</sup>	13,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,41</b>
3.1.	KNR-W 2-02	Wymiany i rozpory - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - wymiany 10x16 cm - wymian pod drzwi do poddasza	m <sup>3</sup>		
6	0409-04	0,1*0,16*(1,8*2+1,0*2)*4	m <sup>3</sup>	0,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
3.1.	NNRNKB	Przybicie deski czołowej	m		
7	202 0411-02	(10,96*2+4,56*4+0,35*2)*4	m	163,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,44</b>
<b>3.2</b>		<b>POKRYCIE DACHU - WARSTWY DACHOWE</b>			
3.2.	NNRNKB	Deskowanie pełne połaci dachowych z płyty OSB wodoodpornej gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
1	202 0420-01	(6,08*4,56*2+4,88*4,56+5,0*4,88)*4	m <sup>2</sup>	408,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>408,410</b>
3.2.	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
2	0517-01 - p.a.	(6,08*4,56*2+4,88*4,56+5,0*4,88)*4	m <sup>2</sup>	408,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>408,41</b>
3.2.	KNR 0-15II	Pokrycie dachów gontem bitumicznym w kolorze grafitowym - p.a.	m <sup>2</sup>		
3	0519-04	(6,08*4,56*2+4,88*4,56+5,0*4,88)*4	m <sup>2</sup>	408,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>408,41</b>
3.2.	KNR 0-15II	Ułożenie gąsiorów dachowych	mb		
4	0521-02	10,96*4	mb	43,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,84</b>
3.2.	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki przy pasach nadrynnowych i deskach okapowych	m <sup>2</sup>		
5	202 0541-02	0,35*(10,96*2+0,35*2+4,56*4)*4	m <sup>2</sup>	57,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,20</b>
3.2.	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,50 cm	m		
6	0528-04	(10,96*2+0,35*2)*4	m	90,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,48</b>
3.2.	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10 cm	m		
7	0529-03	2,8*4*4	m	44,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,80</b>
3.2.	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
8	0217-02	4,0*4	szt.	16,00	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
<b>3.3</b>		<b>WYKOŃCZENIE ELEWACJI</b>			
3.3.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki nad cokołem z ocieplenia przy gruncie [0,4*(4,88*2+6,06*2)]*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,01</b>
3.3.2	KNNR-W 2 W1003-01	Ruszt drewniany na ścianach pod okładzinę z paneli ściennych PCV (9,0*2+0,4*10,96*2)*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	107,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,07</b>
3.3.3	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina ścian zewnętrznych z paneli ściennych PCV w kolorze grafitowym 8,64*1,25*2+1,25*2*7,49+29,21-1,5*2,2-0,8*2,2-0,8*1,4*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,12</b>
3.3.4	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina z paneli ściennych PCV w kolorze grafitowym - dodatek za montaż listew narożnikowych (9,76*2+0,4*2+4,4*2*2)*4	m		
			m	151,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,68</b>
3.3.5	KNR 2-02 1017-02	Drzwi do przestrzeni poddasza wykończone panelami ściennymi z PCV w kolorze grafitowym, wymiar 140x90 cm 1,4*0,9*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,040</b>
<b>3.4</b>		<b>KRATKI WENTYLACYJNE</b>			
3.4.1	KNR-W 4-01 0324-02 - p. a.	Obsadzenie krutek wentylacyjnych z tworzywa sztucznego o wym: 14x14 cm w ścianach - pomieszczenia oraz łazienki 3*8+8	szt.		
			szt.	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>