

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8  
45262300-4  
45262310-7  
45320000-6  
45223100-7  
45262520-2  
45261000-4  
45421000-4  
45421146-9  
45410000-4  
45432100-5  
45442100-8  
45421160-3  
45233200-1

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy kompleksie Zespołu Szkolno – Przedszkolnego z Oddziałami Integracyjnymi w Kampinosie  
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. Kampinos, Obręb Kampinos, Dz. ewid. nr 96/4 i 94/7  
INWESTOR : Gmina Kampinos  
ADRES INWESTORA : Ul. Niepokalanowska 3, 05-085 Kampinos

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Michał Trybuł  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2019

mgr inż. Michał Trybuł  
upr. MAZ.1922310.03BK5/15  
spec. konstrukcyjno-budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR : Z upoważnienia Wójta  
Z-ca WÓJTA  
inż. Sebastian Wardziak

Data opracowania  
20.02.2019

Data zatwierdzenia

**GMINA KAMPINOS**  
ul. Niepokalanowska 3  
05-085 KAMPINOS  
NIP 1182004380, REGON 013271306

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Ogólna charakterystyka obiektu

#### 1.1 Dane techniczno - użytkowe:

Projektowana hala sportowo - widowiskowa jest budynkiem wolnostojącym, jego rzut jest prostokątem o szerokości 39,0m i długości 31,26m, wysokość hali 12,44m.  
Kubatura obiektu wynosi 13 342,702 m<sup>3</sup>.  
Powierzchnia zabudowy obejmuje obszar 1 214,50 m<sup>2</sup>.

### 2. Charakterystyka robót.

#### 2.1 Konstrukcja i wykończenie budynku

Fundamenty: żelbetowe C20/25 zbrojone stalą AIIIIN i AI - izolacja fundamentów pionowa - 2xAbizol P i pozioma - 2 razy papa asfaltowa. Budynek został zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowano-żelbetowej.  
Główną konstrukcję ścian stanowią słupy żelbetowe usztywnione wieńcami i belkami żelbetowymi z betonu C20/25.  
Wypełnieniem ścian są bloczki gazobetonowe grubości 30 cm i 48cm , ściany wewnętrzne z cegły pełnej grubości 25 cm i ściany działowe systemowe z płyt g-k. Wszystkie zwierczone żelbetowymi wieńcami.  
Ściany zewnętrzne są ocieplone styropianem grubości 15cm i otynkowane tynkiem mineralnym od strony zewnętrznej oraz tynkiem cementowo - wapiennym od strony wewnętrznej.  
Dach i pokrycie: Konstrukcję dachu stanowią dźwigary łukowe oraz płatwie z drewna klejonego. Pokrycie dachu blachą aluminiową..  
Tynki i oblicowania wewnętrzne: ściany wewnętrzne z bloczków gazobetonowych otynkowane tynkiem cementowo - wapiennym  
W toaletach ogólnodostępnych i łazienkach dla sportowców na ścianach flizy do wysokości 2,0 m.  
Sufity: z płyt gipsowo - kartonowych podwieszanych.  
Malowanie: Malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi lub emulsyjnymi.  
Posadzki: Posadzka sali sportowej - jest rozwiązana jako podłoga o konstrukcji elastycznej, wentylowana. Jako materiał sprężysty zastosowano podwójne legary układane pod kątem prostym. Wykończenie podłogi stanowi wykładzina sportowa.  
Posadzki zaplecza - płytki gresowe , parkiet drewniany, wykładzina dywanowa na widowni.

Roboty różne: Nad wejściami do hali przewidziane są zadaszenia. Pokrycie stanowią płyty poliwęglanowe lub ze szkła hartowanego. Konstrukcja zadaszenia - profile stalowe ocynkowane.

Przed wejściami do budynku zaprojektowano rampy dla osób niepełnosprawnych i schody.

Miedzy halą sportową i istniejącym budynkiem szkoły zaprojektowano jednokondygnacyjny łącznik.

Wokół budynku należy wykonać opaskę żwirową ze żwiru drobnodziarnistego zagęszczanego warstwami na podbudowie ze żwiru o dużej frakcji także zagęszczanego.

Do budynku zaprojektowano drogę pożarową zakończoną placem manewrowym, wykonaną z kostki brukowej.  
Po zachodniej stronie budynku zaprojektowano parking z kostki brukowej dla 10 samochodów osobowych.  
Do budynku zaprojektowano przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne i gazowe.

### 3. Program użytkowy.

Hala pełnić może funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od odbywających się w niej spotkań. Sala widowiskowa może pełnić rolę jako sala gimnastyczna, scena teatralna, sala wykładowa bądź sala zabaw.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Hala sportowa</b>					
1		<b>Hala sportowa / Stan zerowy</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0126-01 powierzchnia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.1.2	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	RAZEM	0
		0	m <sup>3</sup>	0,000	
1.1.3	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	RAZEM	0
		1514*0,15+846+354	m <sup>3</sup>	1427,100	
		-(49,70+49,70+168,62+1,39+55,076+8,88+185,94*0,3+18,23*0,48)	m <sup>3</sup>	-397,898	
		-149,73-74,9-70,68	m <sup>3</sup>	-295,310	
1.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	RAZEM	733,9
		733,9	m <sup>3</sup>	733,900	
1.2		<b>FUNDAMENTY</b>		RAZEM	733,9
1.2.1	KNR 2-02 1101-0704 SF1 SF2 SF3 SF4.1, SF4.2 SF5 SF6 Ł1 Ł2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (4+2*0,1)*(2,7+2*0,1)*0,1*10 (3,95+2*0,1)*(2,7+2*0,1)*0,1*4 (3,5+2*0,1)*(2,4+2*0,1)*0,1*10 (2,5+2*0,1)*(2,5+2*0,1)*0,1*10 (1+2*0,1)*(0,25+0,1)*0,1 (0,65+2*0,1)*(1+2*0,1)*0,1*2 (2*(4,05+4,2+4,2+1,8+0,18+0,875)+2*2,75+2,75*2+3,7*4+(3,3+4,16+1+0,15*2+2,95*2+3,9*2+5,6+3,9+1,9+1,22+5,6+5,6+3,3)+ (1,68+0,93+1,03+5,34+3,4+1,68+2,75+2,75+1,68+1,68+2,75+2,75+ 1,6+1,68))*(0,8+2*0,1)*0,1 (3,7*4)*(1+2*0,1)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,180 4,814 9,620 7,290 0,042 0,204 13,769	
			m <sup>3</sup>	1,776	
1.2.2	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczka- mi lub japonkami, zwykły	m <sup>3</sup>	RAZEM	49,70
		49,7	m <sup>3</sup>	49,700	
1.2.3	KNR 2-02 0202-0202 Ł-1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	RAZEM	49,70
		(2*(4,05+4,2+4,2+1,8+0,18+0,875)+2*2,75+2,75*2+3,7*4+(3,3+4,16+1+0,15*2+2,95*2+3,9*2+5,6+3,9+1,9+1,22+5,6+5,6+3,3)+ (1,68+0,93+1,03+5,34+3,4+1,68+2,75+2,75+1,68+1,68+2,75+2,75+ 1,6+1,68))*(0,8+2*0,1)*0,5*0,8	m <sup>3</sup>	55,076	
1.2.4	KNR 2-02 0206-0102 Ł-1	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją)	m <sup>2</sup>	RAZEM	55,076
		0,84*(4,85*2+5,3*4+2*5,75+2*5,9+2*4,2+2*3,5+2*1,88+2*2,58+2* 4,85+5,6+5,71+3,68+5,12+5,9+5,93+1,5+3,9+5,85+3,68+5,12+5,9+ 5,9+3,68+5,12+6,1+5,9+3,68+5,12+5,9+6,1+6,1+2,1+3,68+5,12+ 5,6)	m <sup>2</sup>	181,616	
1.2.5	KNR 2-02 0206-0502	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	RAZEM	181,62
		Krotność = 10 181,62	m <sup>2</sup>	181,620	
1.2.6	KNR 2-02 0206-0102 Ł-2	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (łącznie z następną pozycją)	m <sup>2</sup>	RAZEM	181,62
		0,84*(5,3*4)	m <sup>2</sup>	17,808	
1.2.7	KNR 2-02 0206-0502	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	m <sup>2</sup>	RAZEM	17,81
		Krotność = 28 17,81	m <sup>2</sup>	17,810	
1.2.8	KNR 2-02 0604-0304 SF1 SF2 SF3 SF4.1, SF4.2 SF5 SF6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	17,81
		((4+2*0,1)*(2,7+2*0,1)+(1,26*1-0,6*0,6))*10	m <sup>2</sup>	130,800	
		((3,95+2*0,1)*(2,7+2*0,1)+(1,35*1-0,95*0,6))*4	m <sup>2</sup>	51,260	
		((3,5+2*0,1)*(2,4+2*0,1)+(0,9*0,7-0,3*0,5))*10	m <sup>2</sup>	101,000	
		((2,5+2*0,1)*(2,5+2*0,1)+(0,5*0,5-0,3*0,25))*10	m <sup>2</sup>	74,650	
		(1+2*0,1)*(0,25+0,1)+(0,5*0,5-0,3*0,3)	m <sup>2</sup>	0,580	
		(0,65+2*0,1)*(1+2*0,1)*2	m <sup>2</sup>	2,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ł1	$(2 \cdot (4,05 + 4,2 + 4,2 + 1,8 + 0,18 + 0,875) + 2 \cdot 2,75 + 2,75 \cdot 2 + 3,7 \cdot 4 + (3,3 + 4,16 + 1,0 + 1,5 \cdot 2 + 2,95 \cdot 2 + 3,9 \cdot 2 + 5,6 + 3,9 + 1,9 + 1,22 + 5,6 + 5,6 + 3,3) + ((1,68 + 0,93 + 1,03 + 5,34 + 3,4 + 1,68 + 2,75 + 2,75 + 1,68 + 1,68 + 2,75 + 2,75 + 1,6 + 1,68)) \cdot (0,8 + 2 \cdot 0,1) + ((4,85 \cdot 2 + 5,3 \cdot 4 + 2 \cdot 5,75 + 2 \cdot 5,9 + 2 \cdot 4,2 + 2 \cdot 3,5 + 2 \cdot 1,88 + 2 \cdot 2,58 + 2 \cdot 4,85 + 5,6 + 5,71 + 3,68 + 5,12 + 5,9 + 5,93 + 1,5 + 3,9 + 5,85 + 3,68 + 5,12 + 5,9 + 5,9 + 3,68 + 5,12 + 6,1 + 5,9 + 3,68 + 5,12 + 5,9 + 6,1 + 6,1 + 2,1 + 3,68 + 5,12 + 5,6)) \cdot 0,3$	m <sup>2</sup>	202,553	
	Ł2	$(3,7 \cdot 4) \cdot (1 + 2 \cdot 0,1) + (5,3 \cdot 4) \cdot 0,48$	m <sup>2</sup>	27,936	
1.2.9	KNR 2-02 0604-0402	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	RAZEM	590,82
			m <sup>2</sup>	590,820	
1.2.10	KNR 2-02 0603-01 SF1 SF2 SF3 SF4.1, SF4.2 SF5 SF6 Ł1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa $((2,7 \cdot 2 + 4 \cdot 2) \cdot 0,5 + (1,26 \cdot 2 + 1,1 \cdot 2) \cdot 0,7) + (4 \cdot 2,7 - 1,26 \cdot 1,1) \cdot 10$ $((3,95 \cdot 2 + 2,7 \cdot 2) \cdot 0,5 + (1,35 \cdot 2 + 1 \cdot 2) \cdot 0,7) + (3,95 \cdot 2,7 - 1 \cdot 1,35) \cdot 4$ $((3,5 \cdot 2 + 2,4 \cdot 2) \cdot 0,5 + (0,9 \cdot 2 + 0,7 \cdot 2) \cdot 0,7) + (3,5 \cdot 2,4 - 0,9 \cdot 0,7) \cdot 10$ $((2,5 \cdot 4 \cdot 0,5 + 0,5 \cdot 4 \cdot 0,84) + (2,5 \cdot 2,5 - 0,5 \cdot 0,5)) \cdot 10$ $(0,25 \cdot 2 + 1) \cdot 0,5 + (0,5 \cdot 4 \cdot 0,7) + 0,25 \cdot 1$ $((0,65 \cdot 2 + 1) \cdot 0,5 + (0,5 \cdot 4 \cdot 0,8)) + (0,65 \cdot 1 - 0,5 \cdot 0,4) \cdot 2$ $(2 \cdot (4,05 + 4,2 + 4,2 + 1,8 + 0,18 + 0,875) + 2 \cdot 2,75 + 2,75 \cdot 2 + 3,7 \cdot 4 + (3,3 + 4,16 + 1,0 + 1,5 \cdot 2 + 2,95 \cdot 2 + 3,9 \cdot 2 + 5,6 + 3,9 + 1,9 + 1,22 + 5,6 + 5,6 + 3,3) + (1,68 + 0,93 + 1,03 + 5,34 + 3,4 + 1,68 + 2,75 + 2,75 + 1,68 + 1,68 + 2,75 + 2,75 + 1,6 + 1,68)) \cdot 0,5 + ((4,85 \cdot 2 + 5,3 \cdot 4 + 2 \cdot 5,75 + 2 \cdot 5,9 + 2 \cdot 4,2 + 2 \cdot 3,5 + 2 \cdot 1,88 + 2 \cdot 2,58 + 2 \cdot 4,85 + 5,6 + 5,71 + 3,68 + 5,12 + 5,9 + 5,93 + 1,5 + 3,9 + 5,85 + 3,68 + 5,12 + 5,9 + 5,9 + 3,68 + 5,12 + 6,1 + 5,9 + 3,68 + 5,12 + 5,9 + 6,1 + 6,1 + 2,1 + 3,68 + 5,12 + 5,6)) \cdot 0,84 + (2 \cdot (4,05 + 4,2 + 4,2 + 1,8 + 0,18 + 0,875) + 2 \cdot 2,75 + 2,75 \cdot 2 + 3,7 \cdot 4 + (3,3 + 4,16 + 1,0 + 1,5 \cdot 2 + 2,95 \cdot 2 + 3,9 \cdot 2 + 5,6 + 3,9 + 1,9 + 1,22 + 5,6 + 5,6 + 3,3) + (1,68 + 0,93 + 1,03 + 5,34 + 3,4 + 1,68 + 2,75 + 2,75 + 1,68 + 1,68 + 2,75 + 2,75 + 1,6 + 1,68)) \cdot 0,3$ $(3,7 \cdot 4) \cdot 0,5 + (5,3 \cdot 4) \cdot 0,84 + (3,7 \cdot 4 \cdot 1 - 3,7 \cdot 4 \cdot 0,48)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	590,82
	Ł2		m <sup>2</sup>	58,112	
1.2.11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>	RAZEM	1193,78
			m <sup>2</sup>	1193,780	
1.2.12	KNR 2-02 0609-0101 DLUGOŚĆ ŁAW ZE- WNĘTRZ- NYCH OCIE- LONYCH	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - analogia - styrofoam (30,6*2+38,7*2)*0,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	1193,78
1.3		<b>WARSTWY PODPOSAZDKOWE</b>		RAZEM	116,42
1.3.1	KNR 2-02 1101-0704 SALA GIM- NASTYCZNA	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir (sala gimn.) 19,65*38,1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	149,733	
1.3.2	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn.) 19,65*38,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM	149,73
				74,867	
1.3.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (2x) (sala gimn.) Krotność = 2 19,65*38,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	74,9
				748,665	
1.3.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (sala gimn.) 19,65*38,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	748,67
				748,665	
1.3.5	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (sala gimn. - płyta żelbetowa) 19,65*38,1*0,1+2,4*6,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM	748,7
				76,331	
1.3.6	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (pom.socj.)	m <sup>3</sup>	RAZEM	76,3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. socjalne	(6,48*6,1+3,28*6,1+1,5*3,9+1,5*5,85+4,3*3,9+4,3*5,85+3,9*6,1+5,85*6,1+2,4*6,1+1,5*6,1+5,85*6,1+2,1*3,23+2,58*2,1+2,7*6,1+4,65*6,1+10,05*6,1)*0,2	m <sup>3</sup>	70,675	
1.3.7	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (pom.socj.- płyta żelbetowa) (6,48*6,1+3,28*6,1+1,5*3,9+1,5*5,85+4,3*3,9+4,3*5,85+3,9*6,1+5,85*6,1+2,4*6,1+1,5*6,1+5,85*6,1+2,1*3,23+2,58*2,1+2,7*6,1+4,65*6,1+10,05*6,1)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 53,007	70,68
1.3.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa (2x) (pom.socj.) Krotność = 2 6,48*6,1+3,28*6,1+1,5*3,9+1,5*5,85+4,3*3,9+4,3*5,85+3,9*6,1+5,85*6,1+2,4*6,1+1,5*6,1+5,85*6,1+2,1*3,23+2,58*2,1+2,7*6,1+4,65*6,1+10,05*6,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 353,377	53,01
1.3.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (pom.socj.) 6,48*6,1+3,28*6,1+1,5*3,9+1,5*5,85+4,3*3,9+4,3*5,85+3,9*6,1+5,85*6,1+2,4*6,1+1,5*6,1+5,85*6,1+2,1*3,23+2,58*2,1+2,7*6,1+4,65*6,1+10,05*6,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 353,377	353,38
1.3.10	KNR 2-26 0303-1101 sala gimnas- tyczna	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - dylatacje pozor- ne, przeciwskurczowe w płycie żelbetowej posadzki o polu 6x6 7*19,65+4*38,1	m m	RAZEM 289,950	353,38
1.3.11	KNR 2-26 0303-1201 sala gimnas- tyczna zaplecze	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - dylatacje na styku fundamenty i płyta żelbetowa podposadzkowa 38,1+2*0,3*5+0,3*2+38,1+2,4*2+19,65*2+0,2*2*2  (6,1+6,48)*2+(3,28+6,1)*2+(1,5+3,9)*2+(1,5+2,28)*2+(1,5+3,28)*2+ (4,3+3,9)*2+(5,85+4,3)*2+(6,1+3,9)*2+(6,1+5,85)*2+(1,5+6,1)*2+ (5,85+6,1)*2+(2,1+3,23)*2+(2,58+2,1)*2+(6,1+2,7)*2+(4,65+6,1)*2+ (6,1+10,05)*2	m m m	RAZEM 124,700 282,960	290
1.4		<b>ZBROJENIE BETONU</b>		RAZEM	408
1.4.1	KNR 2-02 0290-0202 SF1 SF2 SF3 SF4.1 SF4.2 SF5 SF6 ŁF1 ŁF2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (817,96+849,42)*0,001 (335,41+327,18)*0,001 (658,24+640,09)*0,001 (325,25+325,25)*0,001 (139,39+139,39)*0,001 (7,62+7,62)*0,001 (15,25+15,25+17,32+17,32)*0,001 (8495,5)*0,001 (926,64)*0,001	t t t t t t t t t t	1,667 0,663 1,298 0,651 0,279 0,015 0,065 8,496 0,927	
1.4.2	KNR 2-02 0290-0101 ŁF1 ŁF2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 51,94*0,001 8,8*0,001	t t t	RAZEM 0,052 0,0088	14,060
1.4.3	KNR 2-02 0290-0102 SF1 SF2 SF3 SF4.1 SF4.2 SF5 SF6 Ł1 Ł2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm 137,59*0,001 54,79*0,001 90,7*0,001 45,09*0,001 19,32*0,001 5,37*0,001 8,25*0,001 2368,91*0,001 247,3*0,001	t t t t t t t t t t	RAZEM 0,138 0,055 0,091 0,045 0,019 0,0054 0,0083 2,369 0,247	0,061
1.4.4	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (ZBROJENIE SIAT- KAMI PŁYTY PODPOSADZKOWEJ) 12,04	t t	RAZEM 12,040	2,977
1.4.5	KNR 2-02 0290-0203 SF1 SF2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe (524,37+563,64)*0,001 (243,94+268,58)*0,001	t t t	RAZEM 1,088 0,513	12,04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	SF3	(478,17+434,28)*0,001	t		
	SF4.1	(320,97+309,66)*0,001	t	0,912	
	SF4.2	(137,56+132,71)*0,001	t	0,631	
	SF5	(35,46+37,19)*0,001	t	0,270	
				0,073	
2		Hala sportowa / Stan surowy		RAZEM	3,487
2.1		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
2.1.1	KNR 2-02 0216-0202 I PIĘTRO II PIĘTRO	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą 38,65*7,03+25,9*3,3 6,68*7,03+6,3*6,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				357,180 89,044	
				RAZEM	446,22
2.1.2	KNR 2-02 0216-0502	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 3 446,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				446,220	
				RAZEM	446,22
2.1.3	KNR 2-02 0218-0202 SCH-1 SCH-2	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą 2,9*1,4+1,85*3,85+2,94*1,7+1,89*3,85+2,2*1,4+2,6*3,85+1,93*1,7+ 2,16*3,85 2,9*1,7+1,85*3,9+2,94*1,4+1,89*3,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				48,144 23,538	
				RAZEM	72
2.1.4	KNR 2-02 0218-0602	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 7 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				72,000	
				RAZEM	72
2.1.5	KNR 2-02 0208-0102 S3.1	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą (0,95*0,6*6,85+0,24*0,5*1,33)*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				16,256	
				RAZEM	16,26
2.1.6	KNR 2-02 0208-0202 S1.1 S1.2 S1.3	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą (0,6*0,5*6,85+0,5*0,5*1,34)*4 (0,6*0,5*6,85+0,5*0,5*1,9)*4 (0,6*0,5*6,85+0,5*0,5*2,09)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9,560 10,120 5,155	
				RAZEM	24,84
2.1.7	KNR 2-02 0208-0402 S2.1 S2.2 S2.3 S2.4 S2.5 S6.1 S5.1 S5.2 S5.3 S5.4 S5.5 S6.2	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą (0,3*0,5*6,85+0,3*0,3*2,55)*2 (0,3*0,5*6,85+0,3*0,3*3,05)*2 (0,3*0,5*6,85+0,3*0,3*3,07)*2 (0,3*0,5*6,85+0,3*0,3*2,64)*2 0,3*0,5*6,68*2 0,3*0,3*3,07*4 0,25*0,3*9,87*2 0,25*0,3*3,71*3 0,25*0,3*9,3*2 0,25*0,3*9,97*2 0,25*0,3*10,21 0,3*0,3*2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2,514 2,604 2,557 2,479 2,004 1,105 1,481 0,835 1,395 1,496 0,766 0,189	
				RAZEM	19,424
2.1.8	KNR 2-02 0210-0202 N5.1 W3 W4 B1.3 B3.1 B6.1 B6.2 B7 B9.1 B9.2	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą 0,4*0,4*4,5*2 0,4*0,4*4,7,8 0,42*0,4*34,8 0,4*0,5*6,675*2 0,25*1,05*4,5 0,4*0,4*24+0,6*0,4*3,2*2 0,4*0,4*3,4*2 0,4*0,5*4,5 0,42*0,4*2,62*2 0,42*0,4*19,35*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,440 7,648 5,846 2,670 1,181 5,376 1,088 0,900 0,880 13,003	
				RAZEM	40,03
2.1.9	KNR 2-02 0210-0302 N2.1 N2.2 N2.3 N2.4 N2.5 W5 B1.1	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą 0,48*0,3*3,24*4 0,48*0,3*5,07 0,48*0,3*6,9 0,48*0,3*4,62 0,48*0,3*4,62 0,3*0,69*31,1*2 0,3*0,5*6,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,866 0,730 0,994 0,665 0,665 12,875 0,998	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B1.4	0,3*0,5*6,675	m <sup>3</sup>	1,001	
	B1.5	0,3*0,5*6,675	m <sup>3</sup>	1,001	
	B1.6	0,3*0,5*6,65	m <sup>3</sup>	0,998	
	B3.2	0,3*0,4*3,85	m <sup>3</sup>	0,462	
	B1.7	0,3*0,5*5,6	m <sup>3</sup>	0,840	
	B3.3	0,3*0,4*2,98*2	m <sup>3</sup>	0,715	
	B3.4	0,3*0,4*3	m <sup>3</sup>	0,360	
2.1.10	KNR 2-02 0210-0502	Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	RAZEM	24,171
	N1.1	0,25*0,3*3,51	m <sup>3</sup>	0,263	
	N1.2	0,25*0,3*3,11*2	m <sup>3</sup>	0,467	
	N1.3	0,25*0,3*4,07	m <sup>3</sup>	0,305	
	N1.4	0,25*0,3*2,21	m <sup>3</sup>	0,166	
	N1.5	0,25*0,3*4,55*2	m <sup>3</sup>	0,683	
	N1.6	0,25*0,3*4,08	m <sup>3</sup>	0,306	
	N1.7	0,25*0,3*2,1	m <sup>3</sup>	0,158	
	N1.8	0,25*0,3*2,425	m <sup>3</sup>	0,182	
	N1.9	0,25*0,3*2,075	m <sup>3</sup>	0,156	
	N1.10	0,25*0,3*2,13	m <sup>3</sup>	0,160	
	N1.11	0,25*0,3*1,61	m <sup>3</sup>	0,121	
	N1.12	0,3*0,3*2,7	m <sup>3</sup>	0,243	
	N1.13	0,25*0,3*3	m <sup>3</sup>	0,225	
	N1.14	0,25*0,3*2,56	m <sup>3</sup>	0,192	
	N1.15	0,3*0,3*3,9	m <sup>3</sup>	0,351	
	N3.1	0,25*0,41*2,26*2	m <sup>3</sup>	0,463	
	N3.2	0,25*0,41*4,37*2	m <sup>3</sup>	0,896	
	W1	0,3*0,3*91,1	m <sup>3</sup>	8,199	
	W2	0,25*0,3*200	m <sup>3</sup>	15,000	
	W6	0,25*0,2*6,5	m <sup>3</sup>	0,325	
	B1.2	0,3*1,05*6,675	m <sup>3</sup>	2,103	
	B2.1	0,25*0,3*3,07*2	m <sup>3</sup>	0,461	
	B2.2	0,25*0,4*3,4*2	m <sup>3</sup>	0,680	
	B8.1	0,25*0,3*2,1	m <sup>3</sup>	0,158	
	B8.2	0,25*0,3*2,4*2	m <sup>3</sup>	0,360	
	B8.3	0,25*0,3*2,05	m <sup>3</sup>	0,154	
	B5.1	0,25*0,4*4,45	m <sup>3</sup>	0,445	
	B5.2	0,25*0,4*2,65	m <sup>3</sup>	0,265	
	B-SCH1	0,3*0,3*3,85*3	m <sup>3</sup>	1,040	
	B-SCH2	0,3*0,3*3,8*2	m <sup>3</sup>	0,684	
	B-SCH3	0,3*0,3*3,6	m <sup>3</sup>	0,324	
2.1.11	KNR 2-02 0357-01 B10	Podciagi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1 t 2	element element	RAZEM 2 000	35,53
2.1.12	KNR 2-02 0357-01 B11	Podciagi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1 t 3	element element	RAZEM 3 000	2
2.1.13	KNR 2-02 0290-0301 strop I piętra strop II piętra B1.1, B1.2, B1. 3, B1.4, B1.5, B1.6, B2.1, B2. 2, B3.1, B3.2, B1.7 SCH1, SCH2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (24,24+1024,41)*0,001 (198,18+21,84)*0,001 1,86*0,001 168,86*0,001	t t t t	RAZEM 1,049 0,220 0,00186	3
2.1.14	KNR 2-02 0290-0302 B1.1, B1.2, B1. 3, B1.4, B1.5, B1.6, B2.1, B2. 2, B3.1, B3.2, B1.7 B5.1, B5.2, B6. 1, B6.2, B7, B8.1, B8.2, B8. 3, B9.1, B9.2 S1.1, S1.2, S1. 3, S3.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm (762,08+79,51)*0,001 807,06*0,001 (1160,94+532,65)*0,001	t t t t	RAZEM 0,842 0,807 1,694	1,439

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S2.2, S2.3, S2.4, S6.1, S2.1, S2.5	655,01*0,001	t	0,655	
	S5.1, S5.2, S5.3, S5.4, S5.5, S6.2	289,14*0,001	t	0,289	
	N1.1, N1.2, N1.3 N1.4 N1.5, N1.6, N1.7, N1.8, N1.9, N2.1, N2.2, N2.3, N2.4, N2.5, N3.1, N3.2, N5.1, N-1.10, N-1.11, N-1.12, N-1.13, N-1.14, N-1.15, W1-W6	(621,27+5,97+15,85+1478,92+11,52+8,96+10,25)*0,001	t	2,153	
2.1.15	KNR 2-02 0290-0402 strop I piętra strop II piętra B1.1, B1.2, B1.3, B1.4, B1.5, B1.6, B2.1, B2.2, B3.1, B3.2, B1.7 S2.2, S2.3, S2.4, S6.1, S2.1, S2.5 S5.1, S5.2, S5.3, S5.4, S5.5, S6.2 SCH1, SCH2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (6702+43,9+807,8)*0,001 (1833,32+189,32)*0,001 17,51*0,001 24,33*0,001 9,99*0,001 1199,86*0,001	t t t t t t t	RAZEM 7,554 2,023 0,0175 0,024 0,010 1,200	6,439
2.1.16	KNR 2-02 0290-0403 N1.1, N1.2, N1.3 N1.4 N1.5, N1.6, N1.7, N1.8, N1.9, N2.1, N2.2, N2.3, N2.4, N2.5, N3.1, N3.2, N5.1, N-1.10, N-1.11, N-1.12, N-1.13, N-1.14, N-1.15, W1-W6 B1.1, B1.2, B1.3, B1.4, B1.5, B1.6, B2.1, B2.2, B3.1, B3.2, B1.7 B5.1, B5.2, B6.1, B6.2, B7, B8.1, B8.2, B8.3, B9.1, B9.2 S1.1, S1.2, S1.3, S3.1 S2.2, S2.3, S2.4, S6.1, S2.1, S2.5 S5.1, S5.2, S5.3, S5.4, S5.5, S6.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe (1436,49+43,77+16,37+4243,94+29,55+25,37+26,7)*0,001 (170,39+1260,94+674,21+240,33)*0,001 (1795,58+752,39)*0,001 (6981,74+2314,31)*0,001 (187,58+4632,40)*0,001 (18,97+2844,76)*0,001	t t t t t t t t t t	RAZEM 5,822 2,346 2,548 9,296 4,820 2,864	10,828
2.2		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		RAZEM	27,696
2.2.1	KNNR 2 0302-0401 oś 1 oś F oś A	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego (grubość 30cm) (30,6*9,7-1,9*6,15-3,85*2,5-19,7*1,83-2,4*4,2)*0,3 (30,6*9,7-1,9*6,15-6,15*3,85-19,7*1,83)*0,3 (38,7*10,4-2*6,15*2,2-5,9*6,15*4)*0,3 (38,7*10,4-2*2*6,15-12,8*6,7)*0,3	m³ m³ m³ m³ m³	68,814 67,622 69,084 87,636	
				RAZEM	293,16



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2	KNNR 2 0302-0401 oś A	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego (grubość 48cm) (26,1*9,35-3,95*0,65*3-2*0,65*5)*0,48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110,320	
2.3		<b>ŚCIANY WEWNĘTRZNE</b>		RAZEM	110,32
2.3.1	KNR 2-02 0114-0101 parter	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna 12,55*3,4-2,3*2,15+2,1*3,4*2+6,8*3,4-1,9*2,15+12,3*3,4-2,15*3,4+9,7*3,4-3*3,4-1,2*2,15+6,1*3,5+17,65*3,4-5*1*2,15+5,55*3,4*3+6,1*3,5-2*1*2,15+6,1*3,5-2*1*2,15+2,15*3,4+6,15*3,4+1,7*1,8+2,1*2,9+1,7*2,9-0,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322,570	
	I piętro	5,9*2,25+6,15*2,26+9,7*4-1,9*2,15-1*2,15+25,35*7,45-2*1,4*2,15+9,7*4-1,9*2,15-1*2,15+6,15*2,26+6,15*6,8-1,9*3,6	m <sup>2</sup>	324,021	
	II piętro	6,15*4,9+6,15*4,9-1,3*2,15+6,4*4,9+5,6*4,9-1,11*2	m <sup>2</sup>	114,055	
2.3.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża nad przebiegami pod mniejsze przejścia przez ściany kanałów wentylacyjnych 20	m m	RAZEM 20,000	760,65
2.3.3	KNR 0-14 2010-0202	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3A) 12,55*3,38 (2,93+4,2)*3,35 -1,01*2,055	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,419 23,886 -2,076	
2.3.4	KNR 0-14 2010-0202	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3B) - wraz z następną pozycją (1,82*2+0,33+2,53+3,45+3,57+3,57+3,45+2,15)*3,38 -1,01*2,05*3 (4,2*2+6,2)*3,35 -3*1,01*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,692 -6,212 48,910 -6,212	
2.3.5	KNR 2-02 2006-0602	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (3B) 113,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 113,180	113,18
2.3.6	KNR 0-14 2010-0502	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3C) (2,5*2+2,5*2+2,25+1,2+1,1)*3,38 -4*1,01*2,05 (3,9*2+4,15)*3,35 -2*1,01*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,179 -8,282 40,033 -4,141	
2.3.7	KNR 0-14 2010-0202	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 (3D) - wraz z następną pozycją (4,85*2+0,61+1,08+0,61+1,08+8,32*2)*3,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99,562	
2.3.8	KNR 2-02 2006-0602	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm (3D) 99,562	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99,562	99,562
2.3.9	KNR 0-14 2010-0502	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101 (3E) 2,75*3,38 3,1*3,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,295 10,385	
2.3.10	KNR 0-14 2010-0701	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 (3F) 3,2*3,6+3,2*2,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,800	
2.3.11	parter piętro	Ścianki systemowe wraz z drzwiami z płyt laminowanych (4) (2,22+1,5+0,92+2,12+1,14+1,1+1,14+1,1+1,1+1,14+0,92)*1,9 (1,21*3+4,6+1,21*3+4,6+1,1+1,22+1)*1,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,526 37,582	
2.4		<b>DACH</b>		RAZEM	67,11
2.4.1		Dostawa i montaż konstrukcji z drewna klejonego wraz z okuciami, transportem i montażem. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.2		Kalkulacja Indywidualna: Dostawa i wykonanie pokrycia dachu systemowego blachy aluminiowej 42,1*34,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1435,610	
2.4.3	ORGB 2-02 0517-0402 rynna fi 150	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm 42,1*2	m	RAZEM	1435,6
			m	84,200	
2.4.4	ORGB 2-02 0519-0302 rura spustowa fi 120	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm (7,3+1,5+1,6)*5*2	m	RAZEM	84
			m	104,000	
2.4.5	KNNR 2 1105-03 klapa oddymiająca klapa oddymiająca	Świetliki i klapy 1,2*1,5 1,2*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,800 4,800	104,0
2.4.6	KNR 2-02 0506-0102	Przez analogię :Różne obróbki z blachy aluminiowej szerokości w rozwinięciu do 25 cm 0,25*(42,1*2+34,1*2)+0,25*42,1+0,25*34,1+0,25*(1,2*2+1,5*2+1,2*2*2+2*2*2+1,3*2+1,1*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 62,900	6,6
2.4.7	KNBK 5 0506-35 hala	Wykonanie wykończenia okapu - analogia deski gr. 5cm Krotność = 2 0,2*(42,1*2+34,1*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30,480	63
2.4.8		Zakup transport i montaż konstrukcji stalowej - słup podpierający belkę dachową 0,986	t t	RAZEM 0,986	30,48
2.5		<b>ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>		RAZEM	0,986
2.5.1	O1	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 1 m2 0,57*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,371	
2.5.2	O4	Okna i drzwi aluminiowe, okna nieotwierane do 1 m2 1,43*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,930	0,371
2.5.3	O5	Okna i drzwi aluminiowe, okna nieotwierane do 2 m2 2,42*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,573	0,930
2.5.4	O2 O6	Okna i drzwi aluminiowe, okna nieotwierane powyżej 2 m2 6*2,04*0,65 3,97*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7,956 2,581	1,573
2.5.5	O7	Okna i drzwi aluminiowe, okna nieotwierane powyżej 2 m2 - okno ppoż. 3,2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,200	10,537
2.5.6	O3	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2 m2 3,28*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,132	3,200
2.5.7	PRZEZKLENIA ZEWNĘTRZNE P1 P2 P3 P4a P4b P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 PRZESZKLENIA WEWNĘTRZNE Pw1 Pw2 Pw3	Okna i drzwi aluminiowe, witryny 5,9*6,17*4 2,2*6,17*2 1,925*6,17*2 3,9*3,27 3,9*2,55 3,9*2,5 2,02*6,17 2,02*6,17 13,03 35,02 13,03 35,02 1,38*3,05 2,78*3,37 1,63*3,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145,612 27,148 23,755 12,753 9,945 9,750 12,463 12,463 13,030 35,020 13,030 35,020 4,209 9,369 5,493	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pw4	1,91*6,15	m <sup>2</sup>	11,747	
	Pw5	5,92*2,5	m <sup>2</sup>	14,800	
				RAZEM	395,61
2.5.8	K1	Krata aluminiowa	m <sup>2</sup>		
	K2	3,9*3,67	m <sup>2</sup>	14,313	
	K3	0,65*1,75	m <sup>2</sup>	1,138	
	K4	2,14*0,65	m <sup>2</sup>	1,391	
		0,7*1	m <sup>2</sup>	0,700	
				RAZEM	17,54
2.5.9	KNR 2-05 0904-03 PARAPETY ZEWNĘTRZ- NE	Parapety P1	m <sup>2</sup>		
		(5,9*4+1,93*2+1,47+3,9+3,9+2,02+4,5+14,55+4,5+14,55+0,65+ 2,04*6+3,28+1,43+2,42+3,96+3,2)*0,33	m <sup>2</sup>	34,330	
	PARAPETY WEWNĘTRZ- NE	(4*5,9+1,95*2+1,47+3,9+2,02+4,5+14,55+4,5+14,55)*0,34	m <sup>2</sup>	24,817	
				RAZEM	59,1
2.5.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	m		
	O1	0,57	m	0,570	
	O2	6*2,04	m	12,240	
	O3	3,28	m	3,280	
	O4	1,43	m	1,430	
	O5	2,42	m	2,420	
	O6	3,97	m	3,970	
	O7	3,2	m	3,200	
				RAZEM	27,11
2.6		<b>ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA</b>			
2.6.1	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, 1-stronne	m <sup>2</sup>		
	DS-1	2,31*2,055	m <sup>2</sup>	4,747	
	DS-2	1,91*2,055*3	m <sup>2</sup>	11,775	
	DS-3	1,55*2,055	m <sup>2</sup>	3,185	
	DS-4	1,41*2,055	m <sup>2</sup>	2,898	
	DS-5	1,41*2,055	m <sup>2</sup>	2,898	
	DS-6	1,31*2,055	m <sup>2</sup>	2,692	
	DS-7	1,11*2,055*3	m <sup>2</sup>	6,843	
	DS-8	1,01*2,055*3	m <sup>2</sup>	6,227	
				RAZEM	41,26
2.6.2	KNR 2-02 1016-0103	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt olejny + farba ftalowa	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22
2.6.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycz- nie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2	m <sup>2</sup>		
	DR-1	0,9*2*8	m <sup>2</sup>	14,400	
	DR-2	0,9*2,0*7	m <sup>2</sup>	12,600	
	DR-3	0,9*2,0*5	m <sup>2</sup>	9,000	
	DR-4	0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	39,60
3		<b>Hala sportowa / Roboty wykończeniowe</b>			
3.1		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
3.1.1	KNR 0-23 2614-11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewa- cyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej	mb		
		31,2*2-3,9-1,95-1,9-3,9+39*2-2*2,00-2,20*2-4*5,9	mb	96,750	
				RAZEM	97
3.1.2	KNR 0-23 2614-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewa- cyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym	mb		
		8*4+31,2*2+39*2+(6,6*2+7,1*2)*2+7,1*8+6,55*2+6,9*2+6,6*2+2,5* 2+1,0*2+8,4*2+0,65*2+6,05*2+0,65*2+4,1*2+0,65*2+3,95*2+0,65* 2+2,05*2*2+0,65*2*2+3,95*2+0,65*2	mb	401,300	
				RAZEM	401
3.1.3		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienko- warstw., ściany z gazobetonu, ( styropian grubości 15cm)	m <sup>2</sup>		
	powierzchnia ścian	293,16/0,3+110,32/0,48	m <sup>2</sup>	1207,033	
				RAZEM	1207,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.4		Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, - pasy ppoż na elewacji (ocieplenie z wełny mineralnej grubości 15cm) 2*2*9 2*2*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,000 40,000	
3.1.5	KNR 0-17 2610-0402	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15 cm, z gazobetonu, (CT 36) (2,45*2+1,05*2+6,62*2+6,665*2+3,9+1,93+6,65*2+1,93+6,665*2+3,9+6,57*2+2,02+1,75*2+0,65*2+2,05*2+0,65*2*2+10,3+6*0,65+8,4+0,65*4+3,95+0,65*2+3,95+0,65*4+6,7*2+1,95+6,62*12+5,9*4+2*2*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 38,747	76,000
3.1.6	ŚCIANY NIE-TYNKOWANE ELEWACJA Z DESEK ELEWACYJNYCH	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego gr.3,0mm wraz z przygotowaniem podłoża Krotność = -1 -37*1,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM -96,200	38,747
3.1.7	KNR 9-12 0203-0302	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej, folia wiatroizolacyjna 96,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 96,200	-96,20
3.1.8	KNR 0-18 2611-05 Ruszt pod deki elewacyjne	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu gazobetonowym i gipsowym, ściany 37*1,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 96,200	96,20
3.1.9		Układanie paneli drewnianych na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane 96,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 96,200	96,20
3.1.10		Montaż elementów wykończeniowych do elewacji z desek drewnianych 37*2*2+1,3*12*2	mb mb	RAZEM 179,200	96,20
3.1.11	KNBK 20 0130-0302	Bejcowanie elementów i wyrobów, płaszczyzny lub drzewi 96,20*1,15*2 96,20*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 221,260 110,630	179,20
3.1.12	KNBK 20 0130-0303	Bejcowanie elementów i wyrobów, listwy, szerokość w rozwinięciu ponad 20 cm 179,20*1,15*2 179,20*1,15	m m m	RAZEM 412,160 206,080	331,89
3.1.13		Panele aluminiowe na elewacji 0,5*6*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,500	618,24
3.1.14		Różne obróbki z blachy aluminiowej na elewacji przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,45*(2,2+5,9*4+2,2) 0,45*(2,02+2,02) 0,45*(3,9+1,93) 0,45*(3,9+1,93)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12,600 1,818 2,624 2,624	16,5
3.2		<b>TYNKI, OKŁADZINY</b>		RAZEM	19,665
3.2.1	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 2104,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2104,700	
3.2.2	KNR 2-02 0803-03 tynkowanie ścian zewnętrznych słupy zewnętrzne 1C, 1E 1F	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 293,16/0,3+110,32/0,48 0,4*2*10*8,8+(0,65+0,3)*4*9,55+20*0,2*9,4 (-23,4*2-(6*(2,04*0,65)+2*(3,97*0,65))+15,70*2,0) (-3,4*2,0-1,45*0,65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1207,033 144,290 -65,083 -5,858	2104,7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2A	$((12,8+3,8+2,4*2+2,4+6,1)*3,4+(6,15+4,45+6,1+6,65+4,45+6,15)*2,53+4,2*4,2+6,3*4,2+6*3,3)*2$	m <sup>2</sup>	502,907	
	otwory	$(-2,055*2,310-1,95*2,53-1,31*2,055-1,11*2,055)*2$	m <sup>2</sup>	-29,307	
	2B	$(4,4+9,95+2,4+9)*3,4+(5,85+25,35+5,55)*2,53+(1,15+2,45)/2*5,85+4,8*25,35+5,57*3,7$	m <sup>2</sup>	333,347	
	otwory	$-1,11*2,055-1,95*3,4-1,91*2,055-1,01*2,055-1,4*2,055*2-1,91*2,055$	m <sup>2</sup>	-24,591	
	2E	$2,425*(3,4-2)$	m <sup>2</sup>	3,395	
	2H	$3,35*3,4+3,35*(3,4-2)$	m <sup>2</sup>	16,080	
	2I	$(1,7*1,8+2,1*2,9+1,7*2,9-0,9*2)*2-1,01*2,055*2$	m <sup>2</sup>	20,409	
3.2.3	KNR 0-33 0021-0101	Ochrona narożników wypukłych, profil Sto-Panzerwinkel (masa Sto-Armierungsputz) 200	mb	RAZEM	2102,62
			mb	200,000	
3.2.4	KNR 2-02 2006-0202 2B	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	200
		$(4,4+9,95+2,4+9)*3,4+(5,85+25,35+5,55)*2,53+(1,15+2,45)/2*5,85+4,8*25,35+5,57*3,7$	m <sup>2</sup>	333,347	
	otwory	$-1,11*2,055-1,95*3,4-1,91*2,055-1,01*2,055-1,4*2,055*2-1,91*2,055$	m <sup>2</sup>	-24,591	
	2F	$(2,79+8,15+3,45+3,85+3,45+2,75+2,9)*3,40*2$	m <sup>2</sup>	185,912	
	otwory	$(-2*1,01*2,055-1,11*2,055-1,01*2,055)*2$	m <sup>2</sup>	-17,015	
	2G	$(5,45+2,6+2,4)*3,4*2$	m <sup>2</sup>	71,060	
	otwory	$(-1,01*2,055*2-1,01*2,055)*2$	m <sup>2</sup>	-12,453	
	2D	$2,33*3,4+2,27*3,4$	m <sup>2</sup>	15,640	
3.2.5	KNR 2-02 2006-0602	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	551,90
		551,9	m <sup>2</sup>	551,900	
3.2.6	KNR 0-14 2010-1001	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101	m <sup>2</sup>	RAZEM	551,9
	2C	$5,9*3,4*2$	m <sup>2</sup>	40,120	
	2D	$2,33*3,4+2,27*3,4$	m <sup>2</sup>	15,640	
	2E	$2,425*3,4$	m <sup>2</sup>	8,245	
3.2.7	KNR 0-14 2010-1002	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101	m <sup>2</sup>	RAZEM	64,01
	1F	$3,4*2,53-1,45*0,65$	m <sup>2</sup>	7,660	
3.2.8	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III (SCHODY - E1)	m <sup>2</sup>	RAZEM	7,660
		$3,2*1,75+1,45*3,5+(0,3+0,15)*3,3+1,24*3,3+3,01*1,45+1,75*3,35+(0,3+0,15+0,1)*3,3+2,65*1,45+2,26*1,75$	m <sup>2</sup>	36,092	
3.2.9	KNR 0-14 2012-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany (SCHODY - E3)	m <sup>2</sup>	RAZEM	36,09
		$1,55*3,3+2,3*3,3$	m <sup>2</sup>	12,705	
3.2.10	KNR 2-02 1113-0201	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu, Novita (ANTRESOLA)	m <sup>2</sup>	RAZEM	12,71
		$25,35*4,2+0,525*9,4*2*3+0,525*2*1,25*3+3,06*2+0,15*3*2$	m <sup>2</sup>	147,038	
3.2.11	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem (ANTRESOLA)	m <sup>2</sup>	RAZEM	147,04
		$147,04-1,4*4,35*2-1,25*1,25*3-1,75*(9,4*2)$	m <sup>2</sup>	97,273	
3.2.12	KNR 2-02 1114-09	Listwy PCW dla wykładzin stopni schodowych (antresola)	m	RAZEM	97,273
		$4,35*2+25,35+22,53+2,97*2+0,54*4$	m	64,680	
3.2.13	KNR 2-02 1114-08	Okladziny krawędzi stopni schodowych, z PCW (antresola)	m	RAZEM	64,68
		$22,5*5+1,25*14*3+6*0,27*6+0,175*9*6$	m	184,170	
3.2.14	KNR 0-14 2011-1101	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów dwuwarstwowa, typ 75-101 (OBUDOWA OGNIOCRON-NA)	m <sup>2</sup>	RAZEM	184,2
		$(1,71+0,24)*3*10,5$	m <sup>2</sup>	61,425	
				RAZEM	61,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.15	KNR-W 2-02 0832-01	Siatkowanie, ściany i stropy (cokół)	m <sup>2</sup>		
		38,95*0,20*2+31,2*2*0,20-4,2*0,20-5,25*0,20	m <sup>2</sup>	26,170	
3.2.16	KNNR 2 0901-02	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie (cokół)	m <sup>2</sup>	RAZEM	26,2
		26,2	m <sup>2</sup>	26,200	
3.2.17		Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na ścianach	m <sup>2</sup>	RAZEM	26,2
		166	m <sup>2</sup>	166,000	
3.3		<b>MALOWANIE I LICOWANIE</b>		RAZEM	166
3.3.1	ORGB 2-02 1134-0202	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłoża pod płytki)	m <sup>2</sup>		
		284,99	m <sup>2</sup>	284,990	
3.3.2	KNR 2-02 0829-06 1C 1E 1F	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m <sup>2</sup>	RAZEM	284,99
		3,85*2,0-2,05*0,65+5,9*2*2,0-2,05*0,65*2+2,5*2-0,65*0,55+19,2*2,0-2,05*0,65*3-0,65*(4,0+1,45)	m <sup>2</sup>	62,805	
	2C	2*2,94*2,0	m <sup>2</sup>	11,760	
	2D	2,55*2,0*2	m <sup>2</sup>	10,200	
	2E	2,425*2,0*2	m <sup>2</sup>	9,700	
	2G	(5,45+2,6+2,4)*2,0	m <sup>2</sup>	20,900	
	otwory	(-1,01*2,055*2-1,01*2,055)	m <sup>2</sup>	-6,227	
	2H	3,35*2,0	m <sup>2</sup>	6,700	
	3B		m <sup>2</sup>		
	parter	(1,82*2+0,33+2,53+3,45+3,57+3,57+3,45+2,15)*2	m <sup>2</sup>	45,380	
	otwory	-1,01*2,05*3	m <sup>2</sup>	-6,212	
	1 piętro	(4,2*2+6,2)*2	m <sup>2</sup>	29,200	
	otwory	-3*1,01*2,05	m <sup>2</sup>	-6,212	
	3C		m <sup>2</sup>		
	parter	(2,5*2+2,5*2+2,25+1,2+1,1)*2,0*2	m <sup>2</sup>	58,200	
	otwory	-4*1,01*2,05*2	m <sup>2</sup>	-16,564	
	1 piętro	(3,9*2+4,15)*2,0	m <sup>2</sup>	23,900	
	otwory	-2*1,01*2,05*2,0	m <sup>2</sup>	-8,282	
	3D	(4,85+8,32)*2	m <sup>2</sup>	26,340	
	3E		m <sup>2</sup>		
	parter	2,75*2,0*2	m <sup>2</sup>	11,000	
	piętro	3,1*2,0*2	m <sup>2</sup>	12,400	
3.3.3	ORGB 2-02 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2	m	RAZEM	284,99
		120	m	120,000	
3.3.4	ORGB 2-02 1134-0202	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie podłoża pod malowanie)	m <sup>2</sup>	RAZEM	120
		2102,62	m <sup>2</sup>	2102,620	
3.3.5	KNR 2-02 1505-01 tynkowanie ścian zewnętrznych słupy zewnętrzne	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>	RAZEM	2102,62
		293,16/0,3+110,32/0,48	m <sup>2</sup>	1207,033	
	1C, 1E	0,4*2*10*8,8+(0,65+0,3)*4*9,55+20*0,2*9,4	m <sup>2</sup>	144,290	
	1F	-(23,4*2-(6*(2,04*0,65)+2*(3,97*0,65))+15,70*2,0)	m <sup>2</sup>	-65,083	
	2A	-(3,4*2,0-1,45*0,65)	m <sup>2</sup>	-5,858	
		((12,8+3,8+2,4*2+2,4+6,1)*3,4+(6,15+4,45+6,1+6,65+4,45+6,15)*2,53+4,2*4,2+6,3*4,2+6*3,3)*2	m <sup>2</sup>	502,907	
	otwory	(-2,055*2,310-1,95*2,53-1,31*2,055-1,11*2,055)*2	m <sup>2</sup>	-29,307	
	2B	(4,4+9,95+2,4+9)*3,4+(5,85+25,35+5,55)*2,53+(1,15+2,45)/2*5,85+4,8*25,35+5,57*3,7	m <sup>2</sup>	333,347	
	otwory	-1,11*2,055-1,95*3,4-1,91*2,055-1,01*2,055-1,4*2,055*2-1,91*2,055	m <sup>2</sup>	-24,591	
	2E	2,425*(3,4-2)	m <sup>2</sup>	3,395	
	2H	3,35*3,4+3,35*(3,4-2)	m <sup>2</sup>	16,080	
	2I	(1,7*1,8+2,1*2,9+1,7*2,9-0,9*2)*2-1,01*2,055*2	m <sup>2</sup>	20,409	
3.3.6	KNNR 2 1402-05 1F 2B	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m <sup>2</sup>	RAZEM	2102,62
		3,4*0,53	m <sup>2</sup>	1,802	
		(4,4+9,95+2,4+9)*3,4+(5,85+25,35+5,55)*2,53+(1,15+2,45)/2*5,85+4,8*25,35+5,57*3,7	m <sup>2</sup>	333,347	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	otwory	-1,11*2,055-1,95*3,4-1,91*2,055-1,01*2,055-1,4*2,055*2-1,91*2,055	m <sup>2</sup>	-24,591	
	2C	2,94*1,4*2	m <sup>2</sup>	8,232	
	2D	2,55*1,4*2+2,55*3,4*2	m <sup>2</sup>	24,480	
	2E	2,425*1,4	m <sup>2</sup>	3,395	
	2F	(2,79+8,15+3,45+3,85+3,45+2,75+2,9)*3,40*2	m <sup>2</sup>	185,912	
	otwory	(-2*1,01*2,055-1,11*2,055-1,01*2,055)*2	m <sup>2</sup>	-17,015	
	2G	(5,45+2,6+2,4)*3,4*2-(5,45+2,6+2,4)*2,0	m <sup>2</sup>	50,160	
	otwory	(-1,01*2,055*2-1,01*2,055)*1	m <sup>2</sup>	-6,227	
	3A	12,55*3,38*2	m <sup>2</sup>	84,838	
	parter	(2,93+4,2)*3,35*2	m <sup>2</sup>	47,771	
	1 piętro	-1,01*2,055*2	m <sup>2</sup>	-4,151	
	otwory	(4,35+3,55*2+3,5*2+2,15)*3,38+(4,35+3,55*2+2,15)*1,38	m <sup>2</sup>	88,396	
	3B	-1,01*2,05*3	m <sup>2</sup>	-6,212	
	parter	(4,2*2+6,2)*3,35+(4,2*2+6,2)*1,35	m <sup>2</sup>	68,620	
	otwory	-2*1,01*2,05	m <sup>2</sup>	-4,141	
	3C	(2,5*2+2,5*2+2,25+1,2+1,1)*3,38+(2,5*2+2,5*2+2,25+1,2+1,1)*1,38	m <sup>2</sup>	69,258	
	parter	-4*1,01*2,05	m <sup>2</sup>	-8,282	
	otwory	(3,9*2+4,15)*3,35+(3,9*2+4,15)*1,35	m <sup>2</sup>	56,165	
	1 piętro	-2*1,01*2,05	m <sup>2</sup>	-4,141	
	otwory	(4,85+8,3)*1,35*2	m <sup>2</sup>	35,505	
	3D	2,75*1,38*2	m <sup>2</sup>	7,590	
	3E	3,1*1,35*2	m <sup>2</sup>	8,370	
	parter	3,3*1,48	m <sup>2</sup>	4,884	
	piętro	3,2*3,1+3,2*2,58	m <sup>2</sup>	18,176	
3.3.7	KNNR 2 1402-05	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne (OBUDOWA OGNIOSCHRONNA)	m <sup>2</sup>	RAZEM	1022,14
		61,43	m <sup>2</sup>	61,430	
3.3.8	ORGB 2-02 1134-0102 B4 schody E1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt (gruntowanie pod malowanie sufitów)	m <sup>2</sup>	RAZEM	61,43
		39,77	m <sup>2</sup>	39,770	
		36,09	m <sup>2</sup>	36,090	
3.3.9	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	RAZEM	75,86
		75,86	m <sup>2</sup>	75,860	
3.3.10	KNNR 2 1402-05 SCHODY E3	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m <sup>2</sup>	RAZEM	75,86
		12,71	m <sup>2</sup>	12,710	
		313,89	m <sup>2</sup>	313,890	
		174,95	m <sup>2</sup>	174,950	
3.3.11	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókna	m <sup>2</sup>	RAZEM	501,55
	008	5,59	m <sup>2</sup>	5,590	
	010	5,37	m <sup>2</sup>	5,370	
	012	13,23	m <sup>2</sup>	13,230	
	013	8,28	m <sup>2</sup>	8,280	
	014	8,28	m <sup>2</sup>	8,280	
	016	13,23	m <sup>2</sup>	13,230	
	018	13,53	m <sup>2</sup>	13,530	
	106	12,61	m <sup>2</sup>	12,610	
	107	8,83	m <sup>2</sup>	8,830	
	108	17,34	m <sup>2</sup>	17,340	
	109	8,83	m <sup>2</sup>	8,830	
	110	16,41	m <sup>2</sup>	16,410	
3.4		POSADZKI		RAZEM	131,5
3.4.1		Kalkulacja indywidualna: Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią sportową PCV	m <sup>2</sup>		
		762,76	m <sup>2</sup>	762,760	
				RAZEM	762,76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (POM. SOCJ.) 4,12+57,09+6,17+28,38+50,66+6,91+5,59+5,37+11,83+13,23+8,28+8,28+11,83+13,23+10,53+13,53+7,78+17,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280,200	
3.4.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - DODAT. 3CM (POM. SOCJ.) Krotność = 3 280,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 280,200	280,20
3.4.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro (POKOJE) 40,19+15,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 56,070	280,20
3.4.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (POKOJE) dod. 2cm Krotność = 2 56,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 56,070	56,07
3.4.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 280,2+56,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 336,270	56,07
3.4.7	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła (POM. SOCJ.) 280,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 280,200	336,27
3.4.8	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (POM. SOCJ.) 6,36-2,30+0,3*2+1,91+3,3+3,3+4,375-1,1+2,825+25,85-1,91-2*1,01+17,675-5*1,01+1,2+6,15-2*1,01+2,75-1,10+9,05-1,91+2,15+1,865+0,25+6,56+1,66+0,3*4+0,3+3,0+1,245+1,545+2,25+0,2+0,3+2,285*2+12,55*2-2,31+2,42*2+1,82*3+1,52*3+3,335*2+2,83+1,52+3,45*2+1,21*3+1,21+2,305*2+3,78+5,85+3,62*2+1,44*4+1,01+1,44*3+1,44+1,01+1,21+1,05+1,05+2+3,45+3,45*2+1,21*2+1,21*2+2,305*2+5,85*2-1,01+2,245*2-1,01+2,55*2+1,165+0,14+1,12+2,13*2+2,625*2-1,01+3,275+2,15*2+0,13+153,5+0,6	m m	RAZEM 407,570	280,20
3.4.9	KNR 2-02 1111-03	Pakiet mozaikowy (POKOJE) 56,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 56,070	407,57
3.4.10	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów (POKOJE) 56,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 56,070	56,07
3.4.11	KNR 2-02 0607-01 1 piętro 2 piętro	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa 59,59+39,9+106,47+11,44+12,61+8,83+17,34+8,83+16,41+39,77+1,66*3,3*2 39,31+1,93*3,18+35,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 332,146 80,797	56,07
3.4.12	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 412,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 412,940	412,94
3.4.13	KNR 2-02 1102-02 1 piętro 2 piętro	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 59,59+106,47+11,44+12,61+8,83+17,34+8,83+16,41+39,77+1,66*3,3*2 39,31+1,93*3,18+35,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 292,246 80,797	412,94
3.4.14	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (B1) dod. 2 cm. Krotność = 2 373,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 373,040	373,04
3.4.15	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 39,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 39,900	373,04
3.4.16	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 39,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 39,900	39,9
				RAZEM	39,9





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	108	17,34	m <sup>2</sup>	17,340	
	109	8,83	m <sup>2</sup>	8,830	
	110	16,41	m <sup>2</sup>	16,410	
3.5.5	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt 174,95	m <sup>2</sup>	RAZEM	174,95
			m <sup>2</sup>	174,950	
3.5.6		Okładzina z płyt dźwiękochłonnych na suficie (sala sportowa) 648	m <sup>2</sup>	RAZEM	174,95
			m <sup>2</sup>	648,000	
3.6		<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>		RAZEM	648
3.6.1		Kalkulacja indywidualna: Balustrady ze stali nierdzewnej - klatki schodowe	m		
	klatka schodowa 1	3,27*2+1,565*2+0,2+3,35*2+1,95+1,585+0,1	m	20,205	
	klatka schodowa 2	3,33*2+3,33*2+2,6*2+2,3*2+1,565*2+0,2*2+0,1+1,525*2+1,555+1,70	m	33,055	
3.6.2		Kalkulacja indywidualna: Balustrady ze stali nierdzewnej - antresola 25,45+(2,25+1,085)*2	m	RAZEM	53,26
			m	32,120	
3.6.3	KNR-W 2-02 1410-0301	Szklenie ram gotowymi szybami ze szkła specjalnego, do 3,0 m2 - antresola 25,45*0,9	m <sup>2</sup>	RAZEM	32,12
			m <sup>2</sup>	22,905	
3.6.4		Kalkulacja indywidualna: Konstrukcja stalowa z profili ocynkowanych wykonanie dostawa i montaż - zadaszenie nad wejściem 0,47284+0,70733	t	RAZEM	22,9
			t	1,180	
3.6.5	KNR 7-28 0103-07 zadaszenie Z2 zadaszenie Z1	Wykucie otworów na kotwy - analogia - przygotowanie otworów pod zamocowanie kotew - zadaszenie 28 40	otwór	RAZEM	1,18
			otwór	28,000	
			otwór	40,000	
3.6.6	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm - analogia - przygotowanie otworów pod zamocowanie kotew (wraz z następną pozycją) - zadaszenia 7+2 4+2	zestaw	RAZEM	68
	zadaszenie Z1		zestaw	9,000	
	zadaszenie Z2		zestaw	6,000	
3.6.7	KNR 7-28 0104-04 zadaszenie Z1 zadaszenie Z2	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 40 cm 2 2	zestaw	RAZEM	15,000
			zestaw	2,000	
			zestaw	2,000	
3.6.8	zadaszenie Z1 zadaszenie Z2	Kalkulacja własna - Dostarczenie kotew M12 - zadaszenia 28 40	szt	RAZEM	4,000
			szt	28,000	
			szt	40,000	
3.6.9	KSNR 7 0802-0401	Szklenie ram szybami, szyby ponad 3,0 m2 (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) 2,95*6,5+2,7*3,7	m <sup>2</sup>	RAZEM	68
			m <sup>2</sup>	29,165	
3.6.10	KSNR 2 0503-03	Rynny dachowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) 6,65+2,83+0,28+0,98	m	RAZEM	29,17
			m	10,740	
3.6.11	KSNR 2 0503-05	Rury spustowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) 3,9*2	m	RAZEM	10,7
			m	7,800	
3.6.12	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kablakami, ponad 4 m - drabina wewnętrzna 4	m	RAZEM	7,8
			m	4,000	
3.6.13	KSNR 7 0208-04	Przez Analogię: Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, zabezpieczonych ogniochronnie farbami pęczniejącymi do REI 30, masa elementu 20 kg (ANTRESOLA) 3,72	t	RAZEM	4
			t	3,720	
3.6.14	KNR 7-28 0103-07 trybuny	Wykucie otworów na kotwy - analogia - przygotowanie otworów pod zamocowanie kotew - trybuny 6*2*3+12*4*3+44*4*2	otwór	RAZEM	3,72
			otwór	532,000	
				RAZEM	532

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.15	KNR 7-28 0104-01 trybuny	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm - analogia - przygotowanie otworów pod zamocowanie kotew (wraz z następną pozycją) - trybuny 6*3+12*3+44*2	zestaw zestaw	 142,000	 142,000
3.6.16	KNR 7-28 0104-04 trybuny	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 40 cm -6*3	zestaw zestaw	 -18,000	 -18,000
3.6.17		Kalkulacja własna - Dostarczenie kotew M12 - trybuny 532	szt szt	 532,000	 532
3.6.18	NW3 NW4 Agregat Wyrzutnia dachowa W1 Wurzutnie dachowe	Kalkulacja indywidualna: Konstrukcja stalowa z profili ocynkowanych wykonanie dostawa i montaż - konstrukcje wsporcze (centrale i urządzenia wentylacji) (4*1,4*15,8+2*1,8*15,8+4*0,5*15,8)*1,02/1000 (2*1,8*15,8+3*0,9*15,8+4*0,9*15,8)*1,02/1000 (2*1,1*11,8+2*1,3*11,8+4*0,9*11,8)*1,02/1000 6*(4*0,6*11,8+4*0,9*11,8)*1,02/1000	t t t t	 0,180 0,160 0,101 0,433	    
3.6.19	KNR 2-22 0601-06 Agregat Wyrzutnia dachowa W1 Wurzutnie dachowe	Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, płyta wiórowa - obudowa cokołu pod urządzenia wentylacyjne 2*1,8*0,9+2*0,9*0,9+0,9*0,9 2*1,1*0,9+2*1,3*0,9+1,1*1,3 6*(4*0,6*0,9+0,6*0,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,670 5,750 15,120	   0,87
3.6.20	KNR 2-02 0506-0201 Agregat Wyrzutnia dachowa W1 Wurzutnie dachowe	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obudowa okapu pod urządzenia wentylacyjne 2*1,8*0,9+2*0,9*0,9+0,9*0,9+0,25*(1,8*2+0,9*2) 2*1,1*0,9+2*1,3*0,9+1,1*1,3+0,25*(1,1*2+1,3*2) 6*(4*0,6*0,9+0,6*0,6)+0,25*4*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,020 6,950 15,720	   26,540
3.6.21		Kalkulacja indywidualna: Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce 1,5*2,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,630	 29,69
3.6.22		Kalkulacja indywidualna: Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem. 10	szt szt	 10,000	 3,63
3.6.23		Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach 9	szt szt	 9,000	 10
3.6.24	008 009 010 012 013 0,14 016 018 109 107 106	Dostawa i montaż lusterek w sanitariatach 0,6*0,6 0,6*0,6 0,6*0,6 2,6*0,6 0,6*0,6 0,6*0,6 2,6*0,6 0,6*0,6+1,6*0,6 2,2*0,6 2,2*0,6 2*1,2*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,360 0,360 0,360 1,560 0,360 0,360 1,560 1,320 1,320 1,320 1,440	           9
3.6.25		Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na papier toaletowy 18	szt szt	 18,000	 10,320
3.6.26		Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na ręcznik 12	szt szt	 12,000	 18
3.6.27		Kalkulacja indywidualna: Obudowa słupów sali sportowej z materacy ochronnych gr. 5cm + konstrukcja ze sklejki 0,5cm 5*0,5*2,5+4*0,3*2,5+2*(0,3+0,65)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,000	 12
3.6.28		Kalkulacja indywidualna: Obudowa grzejników na sali sportowej wraz z podkonstrukcją	m <sup>2</sup>	14,000	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,2*1*2	m <sup>2</sup>	4,400	
				RAZEM	4,4
<b>3.7</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
3.7.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III (1,43*2*0,2+3,9*0,2)*1,2*2 (3,85*0,2+3,8*0,2*2+5*0,2*2+1,4*0,2)*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,245 5,484	
				RAZEM	8,7
3.7.2	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir 0,25*(3,9-0,2*2)*(1,43-0,2)*2 (3,8-0,2*2)*(2,9-0,2)*0,25+(1,4-0,2*2)*(5-0,2)*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,153 3,495	
				RAZEM	5,6
3.7.3	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczka- mi lub japonkami, zwykły 0,1*(3,9-0,2*2)*(1,43-0,2)*2 (3,8-0,2*2)*(2,9-0,2)*0,1+(1,4-0,2*2)*(5-0,2)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,861 1,398	
				RAZEM	2,26
3.7.4	KNR 2-02 0202-0101	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami 0,2*(3,9-0,2*2+1,43*2)*2*1,2+0,2*1,2*1,4+0,2*5*2*1,2+3,8*1,2*0,2+ 0,2*2,8*2*1,2+5*0,2*2*1,2+1,4*0,2*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,781	
				RAZEM	10,78
3.7.5	KNR 2-02 0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych (3,9*1,2*2+3,9*0,2+0,2*1,43*2+1,43*1,2*2+1,03*3,7)*2*5*1,2*2*2+ 1,4*2*1,2+1,4*0,2+1,0*5+3,85*1,2*2+2,6*2*1,2*2+3,85*0,2+2,8* 0,2+2,6*3,45+1,4*1,2*2+1,4*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,210	
				RAZEM	104
3.7.6	KNR 2-02 0218-0101	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami 3,9*1,43*0,1*2+3,8*2,8*0,1+1,4*5,0*0,1+1,4*5,0*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,579	
				RAZEM	3,58
3.7.7	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (zbrojenie schodów i podjazdu) 0,5	t t	 0,500	
				RAZEM	0,500
3.7.8	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygo- towanie podłoża (3,9*1,55+3,9*0,14+1,43*2*0,14+3,2*0,14+1,08*2*0,14)*2+3,8*2,9+ 3,8*0,14+2,8*0,14+3,45*0,14+2,27*0,14+2,8*0,28-1,4*0,28+1,4*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,620	
				RAZEM	35,62
3.7.9	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm 55,22/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,610	
				RAZEM	27,61
3.7.10		Kalkulacja indywidualna: Balustrada z podwójnym pochwytym na podjeździe dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej 5,65*2+1,35	m m	 12,650	
				RAZEM	12,7
<b>4</b>		<b>Hala sportowa / Instalacje sanitarne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania</b>			
4.1.1	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm 25+6	m m	 31,000	
				RAZEM	31
4.1.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48
4.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 54+59	m m	 113,000	
				RAZEM	113
4.1.4	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25-32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 30+32	m m	 62,000	
				RAZEM	62
4.1.5	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25
4.1.6	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm, grubość ścianki do 3,65 mm 60	m m	 60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
4.1.7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm 32,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32,830	60 32,83
4.1.8	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie, rurociągi 32,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32,830	32,83 32,83
4.1.9	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania Krotność = 3 32,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32,830	32,83 32,83
4.1.10	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn16- analogia 172	m m	RAZEM 172,000	172 172
4.1.11	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn20- analogia 178	m m	RAZEM 178,000	178 178
4.1.12	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn26- analogia 108	m m	RAZEM 108,000	108 108
4.1.13	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia 6,73+1,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,350	108 8,35
4.1.14	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia 12,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12,910	12,91 12,91
4.1.15	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia 14,52+15,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30,490	30,49 30,49
4.1.16	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 9,53+10,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,690	19,69 19,69
4.1.17	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia 7,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7,940	7,94 7,94
4.1.18	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia 30,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30,460	30,46 30,46
4.1.19	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm 34	szt szt	RAZEM 34,000	34 34
4.1.20	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,600	1,6 1,6
4.1.21	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec, ściany grubości ponad 1 cegły 14	szt szt	RAZEM 14,000	14 14
4.1.22	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,600	1,6 1,6
4.1.23	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 20 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,600	1,6 1,6
4.1.24		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody 34	kpl kpl	RAZEM 34,000	34 34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.25	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 2+3	szt		
			szt	5,000	
4.1.26	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 520 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt	RAZEM	5
			szt	1,000	
4.1.27	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 720 mm z zaworem termostatycznym- analogia 2+1	szt	RAZEM	1
			szt	3,000	
4.1.28	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt	RAZEM	3
			szt	1,000	
4.1.29	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 920 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt	RAZEM	1
			szt	1,000	
4.1.30	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt	RAZEM	1
			szt	1,000	
4.1.31	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1120 mm z zaworem termostatycznym- analogia 2	szt	RAZEM	1
			szt	2,000	
4.1.32	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 800 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt	RAZEM	2
			szt	1,000	
4.1.33	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 920 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt	RAZEM	1
			szt	1,000	
4.1.34	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 1400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt	RAZEM	1
			szt	1,000	
4.1.35	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 2200 mm z zaworem termostatycznym- analogia 2	szt	RAZEM	1
			szt	2,000	
4.1.36	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym- analogia 4	szt	RAZEM	2
			szt	4,000	
4.1.37	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym- analogia 4	szt	RAZEM	4
			szt	4,000	
4.1.38	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane, 2-płytowe, wysokość 720 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym- analogia 1	szt	RAZEM	4
			szt	1,000	
4.1.39		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Grzejnik kanałowy Itrat-herm 140x2900 8	kpl	RAZEM	1
			kpl	8,000	
4.1.40		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Grzejnik VHV 34/286 1	kpl	RAZEM	8
			kpl	1,000	
4.1.41	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm 29	kpl	RAZEM	1
			kpl	29,000	
4.1.42	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna - analogia 29	szt	RAZEM	29
			szt	29,000	
4.1.43		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Siłownik do zaworów termostatycznych PTP 02 8	kpl	RAZEM	29
			kpl	8,000	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.44		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Transformator PAT 01 M 02 8	kpl		
			kpl	8,000	
4.1.45		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Termostat PPT 02 1	kpl	RAZEM	8
			kpl	1,000	
4.1.46	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostaticzne, Dn 15 mm- analogia 3+3	szt	RAZEM	1
			szt	6,000	
4.1.47	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory termostaticzne, Dn 20 mm- analogia 7	szt	RAZEM	6
			szt	7,000	
4.1.48	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm- analogia 5+3	szt	RAZEM	7
			szt	8,000	
4.1.49	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 20 mm- analogia 5	szt	RAZEM	8
			szt	5,000	
4.1.50	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe katowe podwójne z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika, Dn 15 mm- analogia 24	szt	RAZEM	5
			szt	24,000	
4.1.51	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 2	szt	RAZEM	24
			szt	2,000	
4.1.52	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm 2	szt	RAZEM	2
			szt	2,000	
4.1.53	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr siatkowy Fi 15 mm- analogia 2	szt	RAZEM	2
			szt	2,000	
4.1.54	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy Fi 25 mm- analogia 2	szt	RAZEM	2
			szt	2,000	
4.1.55	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm 8	szt	RAZEM	2
			szt	8,000	
4.1.56	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm 1	szt	RAZEM	8
			szt	1,000	
4.1.57	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm 8+1	szt	RAZEM	1
			szt	9,000	
4.1.58	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm 1	szt	RAZEM	9
			szt	1,000	
4.1.59	KNR-W 2-15 0412-01	Zawór równoważący Dn 10 mm- analogia 4	szt	RAZEM	1
			szt	4,000	
4.1.60	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór równoważący Dn 15 mm- analogia 2	szt	RAZEM	4
			szt	2,000	
4.1.61	KNR-W 2-15 0412-03	Zawór równoważący Dn 20 mm- analogia 4	szt	RAZEM	2
			szt	4,000	
4.1.62	KNR-W 2-15 0412-05	Zawór równoważący Dn 32 mm- analogia 1	szt	RAZEM	4
			szt	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.63	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn15- analogia	szt		
		3	szt	3,000	
4.1.64	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20- analogia	szt	RAZEM	3
		1	szt	1,000	
4.1.65	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	RAZEM	1
		16	szt	16,000	
4.1.66	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	RAZEM	16
		8	szt	8,000	
4.1.67	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	RAZEM	8
		8	szt	8,000	
4.1.68	KNR 7-07 0102-01	Pompa wodna- analogia	kpl	RAZEM	8
		4	kpl	4,000	
4.1.69	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	4
		31+48+113+62+25+60	m	339,000	
4.1.70	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	RAZEM	339
		1	próba	1,000	
4.1.71	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	1
		172+178+108	m	458,000	
4.1.72	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	RAZEM	458
		41	układ	41,000	
4.2		<b>Kotłownia gazowa z instalacjami</b>		RAZEM	41
4.2.1	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	m		
		4	m	4,000	
4.2.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	RAZEM	4
		2	m	2,000	
4.2.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	RAZEM	2
		6	m	6,000	
4.2.4	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	RAZEM	6
		10	m	10,000	
4.2.5	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm, grubość ścianki do 3,65 mm	m	RAZEM	10
		12	m	12,000	
4.2.6	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 65 mm, grubość ścianki do 3,65 mm	m	RAZEM	12
		10	m	10,000	
4.2.7	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	RAZEM	10
		4	m	4,000	
4.2.8	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	RAZEM	4
		24	m	24,000	
4.2.9	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	RAZEM	24
		6	m	6,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.10	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm 30	m m	RAZEM 30,000	6 30
4.2.11	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm 20	m m	RAZEM 20,000	30 20
4.2.12	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 100 mm-analogia 3	m m	RAZEM 3,000	20 3
4.2.13	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm 7,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7,440	3 7,44
4.2.14	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm 3,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,200	7,44 3,20
4.2.15	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi 8,34+2,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 10,640	3,20 10,64
4.2.16	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania Krotność = 3 7,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7,440	10,64 7,44
4.2.17	KNR 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ogólnego stosowania Krotność = 3 0,90+2,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,200	7,44 3,20
4.2.18	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia 1,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,080	3,20 1,08
4.2.19	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia 0,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,540	1,08 0,54
4.2.20	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 1,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,910	0,54 1,91
4.2.21	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia 3,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,180	1,91 3,18
4.2.22	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia 5,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,080	3,18 5,08
4.2.23	KNR-W 2-16 0305-05	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm- analogia 6,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,720	5,08 6,72
4.2.24	KNR-W 2-16 0307-10	Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 80mm, rura 80mm- analogia 1,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,510	6,72 1,51
4.2.25	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 22 mm, grubość izolacji 30mm- analogia 9,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,530	1,51 9,53
4.2.26	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina z płaszczem z folii PCV o średnicy wewn. 28 mm, grubość izolacji 30mm- analogia 6,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,350	9,53 6,35
4.2.27	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191 mm 3,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,100	6,35 3,10
				RAZEM	3,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.28	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		4	szt	4,000	
4.2.29	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	RAZEM	4
		1	szt	1,000	
4.2.30	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych	m <sup>3</sup>	RAZEM	1
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
4.2.31	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m <sup>3</sup>	RAZEM	0,1
		Krotność = 20			
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
4.2.32	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe - analogia	t	RAZEM	0,1
		0,2	t	0,200	
4.2.33		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż :Przejście szczelne dla instalacji gazu	kpl	RAZEM	0,2
		1	kpl	1,000	
4.2.34	KNR-W 2-15 0502-01	Kocioł grzewczy 120kW z kompletem automatyki i niezbędnymi elementami do prawidłowej pracy- analogia	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.2.35	KNR-W 2-15 0144-05	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u 1500 dm3 z dwoma grzałkami elektrycznymi o mocy 9kW każda- analogia	kpl	RAZEM	2
		1	kpl	1,000	
4.2.36		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw przyłączeniowy dla kotła o mocy 120kW	kpl	RAZEM	1
		2	kpl	2,000	
4.2.37		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Ogranicznik poziomu wody	kpl	RAZEM	2
		1	kpl	1,000	
4.2.38		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Układu odprowadzenia spalin (komin powietrzno spalinowy)	kpl	RAZEM	1
		2	kpl	2,000	
4.2.39		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż -Sprzęgła hydraulicznego	kpl	RAZEM	2
		1	kpl	1,000	
4.2.40		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Neutralizatora skroplin z granulatem	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.41		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż punktu redukcyjno-pomiarowego gazu	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.42		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż skrzynki z zaworem MAG 3 Dn 50 i monoblokiem izolacyjnym	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.43		Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż: Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.44		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Kolektor słoneczny płaski	kpl	RAZEM	1
		12	kpl	12,000	
4.2.45		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zestaw montażowy kolektorów na dachu	kpl	RAZEM	12
		3	kpl	3,000	
4.2.46		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Komplet przyłączeniowy wraz z odpowietrznikiem dla kolektorów	kpl	RAZEM	3
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
4.2.47	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynie przeponowe 100L do układów solarnych- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
4.2.48		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Grupa pompowa	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.49		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Moduł sterujący- regulator solny	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.50		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Regulator objętości przepływu	kpl	RAZEM	1
		3	kpl	3,000	
4.2.51		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Zbiornik glikolu	kpl	RAZEM	3
		1	kpl	1,000	
4.2.52		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Płyn solarny do układu	l	RAZEM	1
		80	l	80,000	
4.2.53	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, NG25- analogia	szt	RAZEM	80
		1	szt	1,000	
4.2.54	KNR-W 2-15 0510-06	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, NG80- analogia	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.2.55		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-Złącze samoodcinające SU	kpl	RAZEM	2
		3	kpl	3,000	
4.2.56	KNR-W 2-15 0527-05	Separator powietrza kołnierzowy Fi 65 mm-analogia	szt	RAZEM	3
		1	szt	1,000	
4.2.57	KNR-W 2-15 0527-05	Separator szlamu kołnierzowy Fi 65 mm-analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.2.58	KNR-W 2-15 0527-05	Przepustnica zaporowa kołnierzowa Fi 65 mm-analogia	szt	RAZEM	1
		8	szt	8,000	
4.2.59	KNR 4 0526-04	Filtr siatkowy Fi 32 mm - analogia	szt	RAZEM	8
		1	szt	1,000	
4.2.60	KNR 4 0526-05	Filtr siatkowy Fi 40 mm- analogia	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.2.61	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy Fi 65 mm-analogia	szt	RAZEM	2
		1	szt	1,000	
4.2.62	KNR-W 2-15 0521-01	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6 MPa, Dn 32 mm-analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.2.63	KNR-W 2-15 0521-01	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6 MPa, Dn 40 mm	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.2.64	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm <sup>2</sup> ), Dn 32 mm, śruby M16x80 mm	styk	RAZEM	2
		4	styk	4,000	
4.2.65	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm <sup>2</sup> ), Dn 40 mm, śruby M16x80 mm	styk	RAZEM	4
		8	styk	8,000	
4.2.66	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm <sup>2</sup> ), Dn 65 mm, śruby M16x80 mm	styk	RAZEM	8
		22	styk	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.67	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór regulacyjny z odwodnieniem Fi 25 mm- analogia	szt	RAZEM	22
		1	szt	1,000	
4.2.68	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjny z odwodnieniem Fi 32 mm- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.2.69	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjny z odwodnieniem Fi 40 mm- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.2.70	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn40- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.2.71	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 20 mm	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.2.72	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 25 mm	szt	RAZEM	2
		9	szt	9,000	
4.2.73	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm	szt	RAZEM	9
		11	szt	11,000	
4.2.74	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 40 mm	szt	RAZEM	11
		6	szt	6,000	
4.2.75	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	RAZEM	6
		5	szt	5,000	
4.2.76	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa-analogia	szt	RAZEM	5
		1	szt	1,000	
4.2.77	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czepalny Dn 20 mm	szt	RAZEM	1
		3	szt	3,000	
4.2.78	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	RAZEM	3
		2	szt	2,000	
4.2.79	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna - analogia	kpl	RAZEM	2
		3	kpl	3,000	
4.2.80	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna - analogia	kpl	RAZEM	3
		1	kpl	1,000	
4.2.81	KNR 7-07 0102-01	Pompa bezdławicowa cyrkulacyjna - analogia	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.82		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Stacja uzdatniania wody	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.83		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Armatura zabezpieczająca wg normy din 1988	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.84		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż- Zawór mieszający z siłownikiem	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.85	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	1
		9,5	m <sup>2</sup>	9,500	
				RAZEM	9,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.86	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		6,97	m <sup>2</sup>	6,970	
4.2.87	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie	szt	RAZEM	6,97
		1	szt	1,000	
4.2.88	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, wyrzutnie	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.2.89	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 160 mm, czerpnie z siatka	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.2.90	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.2.91	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.2.92	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	1
		100	m	100,000	
4.2.93	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	100
		100	m	100,000	
4.2.94	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	RAZEM	100
		1	próba	1,000	
4.2.95	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	RAZEM	1
		1	układ	1,000	
4.2.96		kalkulacja indywidualna: Uruchomienie układu solarnego, pomiary i regulacje	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.2.97	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.3		<b>Instalacja wentylacji</b>		RAZEM	1
4.3.1	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna NW1 (kompletna z automatyką)- analogia	szt		
		1	szt	1,000	
4.3.2	KNR-W 2-17 0321-04	Centrala wentylacyjna NW2 (kompletna z automatyką)- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.3	KNR-W 2-17 0321-04	Centrala wentylacyjna NW3 (kompletna z automatyką)- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.4	KNR-W 2-17 0321-04	Centrala wentylacyjna NW4 (kompletna z automatyką)- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.5		kalkulacja indywidualna: Uruchomienie central	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.3.6	KNR-W 2-17 0320-09	Nagrzewnica wodna 38kW - analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.7	KNR-W 2-17 0320-03	Nagrzewnica wodna 15kW - analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.8	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica wodna 2kW - analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.9	KNR 7-24 0135-01	Chłodnica freonowa o mocy 68kW- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.10		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Instalacji freonowej ( rury, izolacja,okablowanie, odprowadzenie kroplin, automatyka, freon i uruchomienia)	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.3.11	KNR-W 2-17 0321-02	Kurtyna powietrzna elektryczna z automatyką- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.12	KNR 7-24 0153-05	Agregat chłodniczy- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.13	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	1
		7,28	m <sup>2</sup>	7,280	
4.3.14	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	7,28
		66,12	m <sup>2</sup>	66,120	
4.3.15	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	66,12
		149,24	m <sup>2</sup>	149,240	
4.3.16	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	149,24
		51,24	m <sup>2</sup>	51,240	
4.3.17	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	51,24
		8,6	m <sup>2</sup>	8,600	
4.3.18	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	8,60
		14,6	m <sup>2</sup>	14,600	
4.3.19	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	14,60
		88,8	m <sup>2</sup>	88,800	
4.3.20	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>	RAZEM	88,80
		372,2	m <sup>2</sup>	372,200	
4.3.21	KNR-W 2-17 0119-01	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 100 mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	372,20
		0,94	m <sup>2</sup>	0,940	
4.3.22	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 125 mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	0,94
		14,31	m <sup>2</sup>	14,310	
4.3.23	KNR-W 2-17 0119-02	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 160 mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	14,31
		3,51	m <sup>2</sup>	3,510	
4.3.24	KNR-W 2-17 0119-03	Przewód elastyczny FLEX izolowany Fi 250 mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	3,51
		4,71	m <sup>2</sup>	4,710	
4.3.25	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm	szt	RAZEM	4,71
		7	szt	7,000	
4.3.26	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm	szt	RAZEM	7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,000	
4.3.27	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000 mm	szt	RAZEM	6
		4	szt	4,000	
4.3.28	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm	szt	RAZEM	4
		4	szt	4,000	
4.3.29	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 2400 mm ze skrzynką rozprężną - analogia	szt	RAZEM	4
		4+4	szt	8,000	
4.3.30	KNR-W 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1600 mm ze skrzynką rozprężną - analogia	szt	RAZEM	8
		3	szt	3,000	
4.3.31	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1200 mm ze skrzynką rozprężną - analogia	szt	RAZEM	3
		1+4	szt	5,000	
4.3.32	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik wirowy do pomieszczeń wysokich ze skrzynką i przepustnicą - analogia	szt	RAZEM	5
		12	szt	12,000	
4.3.33	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt	RAZEM	12
		39	szt	39,000	
4.3.34	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm	szt	RAZEM	39
		1	szt	1,000	
4.3.35	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.3.36	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach 1250x250 mm z przepustnicą- analogia	szt	RAZEM	2
		5	szt	5,000	
4.3.37		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Kratka transferowa	kpl	RAZEM	5
		610x160mm	kpl	1,000	
4.3.38	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt	RAZEM	1
		3	szt	3,000	
4.3.39	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	RAZEM	3
		38	szt	38,000	
4.3.40	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt	RAZEM	38
		11	szt	11,000	
4.3.41	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 400 mm	szt	RAZEM	11
		6	szt	6,000	
4.3.42	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A	szt	RAZEM	6
		2	szt	2,000	
4.3.43	KNR-W 2-17 0134-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 3200 mm, typ A	szt	RAZEM	2
		1	szt	1,000	
4.3.44	KNR-W 2-17 0131-01	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn100- analogia	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.3.45	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn125- analogia	szt	RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
4.3.46	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn160- analogia	szt	RAZEM	3
		2	szt	2,000	
4.3.47	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn250- analogia	szt	RAZEM	2
		1	szt	1,000	
4.3.48	KNR-W 2-17 0134-01	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym 350x250mm-ana- logia	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.3.49	KNR-W 2-17 0134-05	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym 1200x600mm- analogia	szt	RAZEM	2
		1	szt	1,000	
4.3.50	KNR-W 2-17 0134-05	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym 1400x600mm- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.51	KNR-W 2-17 0134-05	Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym 1000x700mm- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.52	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.53	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm, czerpnie	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.54	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm, czerpnie	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.55		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Kłapa zwrotna fi 160mm	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.3.56	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.3.57	KNR-W 2-17 0152-03	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne	szt	RAZEM	2
		2	szt	2,000	
4.3.58	KNR-W 2-17 0152-04	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 450 mm, cylindryczne	szt	RAZEM	2
		1	szt	1,000	
4.3.59	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 200 mm	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.3.60	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm	szt	RAZEM	2
		2	szt	2,000	
4.3.61	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 400 mm	szt	RAZEM	2
		1	szt	1,000	
4.3.62		kalkulacja indywidualna:Dostawa i montaż-Wyrzutnia dachowa W1 1000x1560mm z podstawą	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.3.63	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe- analogia	szt	RAZEM	1
		2	szt	2,000	
4.3.64	KNR 3 0303- 01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo- wapiennej	m <sup>3</sup>	RAZEM	2
		2,6	m <sup>3</sup>	2,600	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.65	KNNR 3 0403-02	Przebiecia w stropie elementów, żelbetowych- analogia 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,900	2,6 0,90
4.3.66	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 28	szt szt	RAZEM 28,000	28
4.3.67	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne 20	szt szt	RAZEM 20,000	20
4.3.68	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych 3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3,500	3,50
4.3.69	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) Krotność = 20 3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3,500	3,50
4.3.70	KNR-W 2-16 0302-05	Obudowa przewodów płytami Promat o odporności ogniowej 60 min.- analogia 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,000	6
4.3.71	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne- analogia 0,8	t t	RAZEM 0,800	0,8
4.3.72	KNR-W 2-16 0312-01	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 40 mm- analogia 808,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 808,380	808,38
4.3.73	KNR-W 2-16 0312-02	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości 100 mm- analogia 78,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 78,480	78,48
4.3.74		Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiary i regulacje układów wentylacji 4	kpl kpl	RAZEM 4,000	4
4.4		<b>Instalacja wod-kan</b>		RAZEM	4
4.4.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 122,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122,400 RAZEM	122,40
4.4.2	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m 202	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,000 RAZEM	202
4.4.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm Krotność = 2 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,000 RAZEM	26
4.4.4	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 122,40-13,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109,060 RAZEM	109
4.4.5	KNR-W 4-01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV 13,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,340 RAZEM	13,34
4.4.6	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km Krotność = 20 13,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,340 RAZEM	13,34
4.4.7	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm 18+9	szt szt	27,000 RAZEM	27
4.4.8	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500 RAZEM	1,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.9	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		
		1	szt	1,000	
4.4.10		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż : Studnia schładzająca z włazem szczelnym	kpl	RAZEM	1
		1	kpl	1,000	
4.4.11	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m <sup>3</sup>	RAZEM	1
		1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
4.4.12	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m <sup>3</sup>	RAZEM	1,5
		Krotność = 20			
		1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
4.4.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	RAZEM	1,5
		11	m	11,000	
4.4.14	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	RAZEM	11
		63	m	63,000	
4.4.15	KNR-W 2-15 0201-03	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 100 mm	m	RAZEM	63
		2	m	2,000	
4.4.16	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	RAZEM	2
		110	m	110,000	
4.4.17	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	RAZEM	110
		14	m	14,000	
4.4.18	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	RAZEM	14
		18	m	18,000	
4.4.19	KNR-W 2-15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 100 mm	m	RAZEM	18
		14	m	14,000	
4.4.20	KNR-W 2-15 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 50 mm	m	RAZEM	14
		4	m	4,000	
4.4.21	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	RAZEM	4
		7	szt	7,000	
4.4.22	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	RAZEM	7
		2	szt	2,000	
4.4.23	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne, żeliwne, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt	RAZEM	2
		1	szt	1,000	
4.4.24	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne, Dn 250 mm- analogia	m	RAZEM	1
		3,4	m	3,400	
4.4.25	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust podłogowy Fi 110 mm- analogia	szt	RAZEM	3,4
		16	szt	16,000	
4.4.26	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm	szt	RAZEM	16
		3	szt	3,000	
4.4.27	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	RAZEM	3
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
4.4.28	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia 13	szt szt	RAZEM 13,000	1
4.4.29	KNR-W 2-15 0222-01	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm- analogia 3	szt szt	RAZEM 3,000	13
4.4.30	KNR-W 2-15 0220-03	Rewizja żeliwne kanalizacyjne, Fi 100 mm, uszczelniony sznurem i zaprawą cementową 3	szt szt	RAZEM 3,000	3
4.4.31		kalkulacja indywidualna:dostawa i montaż :Zawór napowietrzający 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	3
4.4.32	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 33	szt szt	RAZEM 33,000	1
4.4.33	KNR-W 2-15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 50 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.) 3	szt szt	RAZEM 3,000	33
4.4.34	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 41	szt szt	RAZEM 41,000	3
4.4.35	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 15	kpl kpl	RAZEM 15,000	41
4.4.36	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia 4	kpl kpl	RAZEM 4,000	15
4.4.37	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 20	kpl kpl	RAZEM 20,000	4
4.4.38	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 24	kpl kpl	RAZEM 24,000	20
4.4.39	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie 1	szt szt	RAZEM 1,000	24
4.4.40	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy 11	kpl kpl	RAZEM 11,000	1
4.4.41	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym 5	kpl kpl	RAZEM 5,000	11
4.4.42		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwytów dla osób niepełnosprawnych 4	kpl kpl	RAZEM 4,000	5
4.4.43	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 21	szt szt	RAZEM 21,000	4
4.4.44	KNR-W 2-15 0137-04	Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm- analogia 4	szt szt	RAZEM 4,000	21
4.4.45	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm 11	szt szt	RAZEM 11,000	4
4.4.46		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :przewody elastyczne 67	szt szt	RAZEM 67,000	11
				RAZEM	67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.47	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
4.4.48	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	RAZEM	2
		1	szt	1,000	
4.4.49	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt	RAZEM	1
		3	szt	3,000	
4.4.50	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	RAZEM	3
		4	szt	4,000	
4.4.51	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	RAZEM	4
		1	szt	1,000	
4.4.52	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.4.53	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór czerpakowy Dn 20 mm	szt	RAZEM	1
		7	szt	7,000	
4.4.54	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór antyskażeniowy HA 216 Dn 20 mm- analogia	szt	RAZEM	7
		7	szt	7,000	
4.4.55	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpakowych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	RAZEM	7
		7	szt	7,000	
4.4.56	KNR-W 2-15 0130-08	Filtr siatkowy Dn 80 mm- analogia	szt	RAZEM	7
		1	szt	1,000	
4.4.57	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 80 mm	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.4.58	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór EA Dn 50mm - analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.4.59	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór BA Dn 80 mm- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.4.60	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór elektromagnetyczny Dn 80 mm- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.4.61	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80-125 mm, śruby M16x80 mm	styk	RAZEM	1
		4	styk	4,000	
4.4.62	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór termostatyczny , Fi 15 mm- analogia	szt	RAZEM	4
		2	szt	2,000	
4.4.63	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór termostatyczny mieszający , Fi 32 mm- analogia	szt	RAZEM	2
		1	szt	1,000	
4.4.64	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór termostatyczny mieszający , Fi 50 mm- analogia	szt	RAZEM	1
		1	szt	1,000	
4.4.65	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wewnętrzna	szt	RAZEM	1
		5	szt	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.66	KNR-W 2-15 0138-03	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	RAZEM	5
		5	szt	5,000	
4.4.67		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :zwijadło wychylne o 180° 5 , wąż pdsztwy f25 dł.30 m, prądownicę PW-2, gaśnica	kpl	RAZEM	5
			kpl	5,000	
4.4.68	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	RAZEM	5
		26	m	26,000	
4.4.69	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	RAZEM	26
		40	m	40,000	
4.4.70	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65 mm	m	RAZEM	40
		20	m	20,000	
4.4.71	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80 mm	m	RAZEM	20
		18	m	18,000	
4.4.72	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone -PEXc-AI-PE o połączeniach zaciskanych fi 16x 2- analogia	m	RAZEM	18
		180	m	180,000	
4.4.73	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone PEXc-AI-PE o połączeniach zaciskanych fi 20x 2,8- analogia	m	RAZEM	180
		60	m	60,000	
4.4.74	KNR-W 2-15 0111-03	Rury zespolone PEXc-AI-PE o połączeniach zaciskanych fi 26x 3,0- analogia	m	RAZEM	60
		66	m	66,000	
4.4.75	KNR-W 2-15 0111-04	Rury zespolone PEXc-AI-PE o połączeniach zaciskanych fi 32x 3,0- analogia	m	RAZEM	66
		36	m	36,000	
4.4.76	KNR-W 2-15 0111-01	Rury zespolone PEXc-AI-PE o połączeniach zaciskanych fi 40x 3,5- analogia	m	RAZEM	36
		30	m	30,000	
4.4.77	KNR-W 2-15 0111-05	Rury zespolone PEXc-AI-PE o połączeniach zaciskanych fi 50x 4,0- analogia	m	RAZEM	30
		10	m	10,000	
4.4.78	KNR-W 2-15 0111-06	Rury zespolone PEXc-AI-PE o połączeniach zaciskanych fi 63x 4,5- analogia	m	RAZEM	10
		55	m	55,000	
4.4.79	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa przeciwwroszeniowa grubość izo- lacji 20mm, rura 16mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	55
		16,13	m <sup>2</sup>	16,130	
4.4.80	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa przeciwwroszeniowa grubość izo- lacji 20mm, rura 20mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	16,13
		8,07	m <sup>2</sup>	8,070	
4.4.81	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa przeciwwroszeniowa grubość izo- lacji 20mm, rura 26mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	8,07
		9,68	m <sup>2</sup>	9,680	
4.4.82	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa przeciwwroszeniowa grubość izo- lacji 20mm, rura 32mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	9,68
		5,08	m <sup>2</sup>	5,080	
4.4.83	KNR-W 2-16 0303-02	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa przeciwwroszeniowa grubość izo- lacji 20mm, rura 40mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	5,08
		4,77	m <sup>2</sup>	4,770	
4.4.84	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa przeciwwroszeniowa grubość izo- lacji 20mm, rura 50mm- analogia	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,77
		20,31	m <sup>2</sup>	20,310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.85	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa przeciwwoszeniowa grubość izolacji 20mm, rura 65mm- analogia 10,16	m <sup>2</sup>	RAZEM	20,31
			m <sup>2</sup>	10,160	
4.4.86	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa przeciwwoszeniowa grubość izolacji 20mm, rura 80mm- analogia 10,16	m <sup>2</sup>	RAZEM	10,16
			m <sup>2</sup>	10,160	
4.4.87	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa termiczna grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia 32,36	m <sup>2</sup>	RAZEM	10,16
			m <sup>2</sup>	32,360	
4.4.88	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa termiczna grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia 8,07	m <sup>2</sup>	RAZEM	32,36
			m <sup>2</sup>	8,070	
4.4.89	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa termiczna grubość izolacji 30mm, rura 26mm- analogia 8,12	m <sup>2</sup>	RAZEM	8,07
			m <sup>2</sup>	8,120	
4.4.90	KNR-W 2-16 0303-01	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa termiczna grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia 5,38	m <sup>2</sup>	RAZEM	8,12
			m <sup>2</sup>	5,380	
4.4.91	KNR-W 2-16 0303-05	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa termiczna grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia 5,42	m <sup>2</sup>	RAZEM	5,38
			m <sup>2</sup>	5,420	
4.4.92	KNR-W 2-16 0304-02	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa termiczna grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia 5,08	m <sup>2</sup>	RAZEM	5,42
			m <sup>2</sup>	5,080	
4.4.93	KNR-W 2-16 0304-07	Otulina termoizolacyjna, kauczukowa termiczna grubość izolacji 60mm, rura 63mm- analogia 31,42	m <sup>2</sup>	RAZEM	5,08
			m <sup>2</sup>	31,420	
4.4.94	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 26+40+20+18+180+60+66+36+30+10+55	m	RAZEM	31,42
			m	541,000	
4.4.95	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 150 mm 26+40+20+18	m	RAZEM	541
			m	104,000	
4.4.96	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 541-104	m	RAZEM	104
			m	437,000	
5		<b>Hala sportowa / Instalacje elektryczne</b>		RAZEM	437
5.1		<b>TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
5.1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 24	szt		
			szt	24,000	
5.1.2	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za-betonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg 1	szt	RAZEM	24
			szt	1,000	
5.1.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, za-betonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg 1	szt	RAZEM	1
			szt	1,000	
5.1.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 205	szt.	RAZEM	1
			szt.	205,000	
5.1.5	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 10	szt.	RAZEM	205,000
			szt.	10,000	
5.1.6	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 25	szt.	RAZEM	10,000
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
5.2.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 400	szt		
			szt	400,000	
5.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 400	szt	RAZEM	400
			szt	400,000	
5.2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 400	m	RAZEM	400
			m	400,000	
5.2.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowach lub na estakadach, do 0,5 kg/m 60	m	RAZEM	400
			m	60,000	
5.2.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m	RAZEM	60
			m	100,000	
5.2.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.	RAZEM	100,000
			szt.	8,000	
5.2.7	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu 400	m	RAZEM	8,000
			m	400,000	
5.2.8	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła 120	m	RAZEM	400
			m	120,000	
5.2.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu 150	m	RAZEM	120
			m	150,000	
5.2.10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu 1350	m	RAZEM	150
			m	1350,000	
5.2.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu 100	m	RAZEM	1350
			m	100,000	
5.2.12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu 800	m	RAZEM	100
			m	800,000	
5.2.13	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25	m	RAZEM	800
			m	25,000	
5.2.14	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych 233	kpl	RAZEM	25,000
			kpl	233,000	
5.2.15	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 24	szt	RAZEM	233
			szt	24,000	
5.2.16	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 15	szt	RAZEM	24
			szt	15,000	
5.2.17	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 34	szt	RAZEM	15
			szt	34,000	
5.2.18	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	RAZEM	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	szt	38,000	
5.2.19	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 14	szt	RAZEM	38
			szt	14,000	
5.2.20	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 12	szt	RAZEM	14
			szt	12,000	
5.2.21	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 13	szt	RAZEM	12
			szt	13,000	
5.2.22	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 8	szt	RAZEM	13
			szt	8,000	
5.2.23	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 5	szt	RAZEM	8
			szt	5,000	
5.2.24	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 10	szt	RAZEM	5
			szt	10,000	
5.2.25	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 5	szt	RAZEM	10
			szt	5,000	
5.2.26	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 10	szt	RAZEM	5
			szt	10,000	
5.2.27	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 4	szt	RAZEM	10
			szt	4,000	
5.2.28	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 13	szt	RAZEM	4
			szt	13,000	
5.2.29	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 6	szt	RAZEM	13
			szt	6,000	
5.2.30	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 18	szt	RAZEM	6
			szt	18,000	
5.2.31	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe 4	szt	RAZEM	18
			szt	4,000	
5.2.32	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 53	szt	RAZEM	4
			szt	53,000	
5.2.33	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 53	szt	RAZEM	53
			szt	53,000	
5.2.34	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 186	szt.	RAZEM	53
			szt.	186,000	
5.2.35	KNR 5-08 0307-55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy 6	szt	RAZEM	186,000
			szt	6,000	
5.2.36	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	RAZEM	6



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
5.2.37	KNR 5-08 0307-55	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej przycisk 5	szt.	RAZEM	4,000
			szt.	5,000	
5.2.38	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt.	RAZEM	5
			szt.	10,000	
5.2.39	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.	RAZEM	10,000
			szt.	2,000	
5.2.40	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 28	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	28,000	
5.2.41	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 24	aparat	RAZEM	28
			aparat	24,000	
5.2.42	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 17	szt.	RAZEM	24,000
			szt.	17,000	
5.2.43	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 5	szt.	RAZEM	17,000
			szt.	5,000	
5.2.44	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt.	RAZEM	5,000
			szt.	2,000	
5.2.45	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	1,000	
5.2.46	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm 30	otwór	RAZEM	1,000
			otwór	30,000	
5.3		<b>KOTŁOWNIA GAZOWA</b>		RAZEM	30
5.3.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 2	szt.		
			szt.	2,000	
5.3.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat	RAZEM	2
			aparat	2,000	
5.3.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	1,000	
5.3.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	1,000	
5.3.5	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	1,000	
5.3.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 40	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	40,000	
5.3.7	KNR 5-08 9908-04	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły 40	m	RAZEM	40
			m	40,000	
				RAZEM	40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3.8	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo 30	m		
			m	30,000	
5.3.9	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo 50	m	RAZEM	30
			m	50,000	
5.3.10	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo 15	m	RAZEM	50
			m	15,000	
5.3.11	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo 10	m	RAZEM	15
			m	10,000	
5.3.12	KNR 5-08 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo 25	m	RAZEM	10
			m	25,000	
5.3.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 60	szt	RAZEM	25
			szt	60,000	
5.4		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>		RAZEM	60
5.4.1	KNR 4-03 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: beton 30	m		
			m	30,000	
5.4.2	KNR 4-03 1001-20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła 30	m	RAZEM	30
			m	30,000	
5.4.3	KNR 4-03 1001-21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton 10	m	RAZEM	30
			m	10,000	
5.4.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm 50	m	RAZEM	10
			m	50,000	
5.4.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu 75	m	RAZEM	50
			m	75,000	
5.4.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu 35	m	RAZEM	75
			m	35,000	
5.4.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu 35	m	RAZEM	35
			m	35,000	
5.4.8	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły 2	szt	RAZEM	35
			szt	2,000	
5.4.9	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie 4	szt	RAZEM	2
			szt	4,000	
5.4.10	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 4	szt	RAZEM	4
			szt	4,000	
5.4.11	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno 4	szt	RAZEM	4
			szt	4,000	
5.4.12	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 3	szt	RAZEM	4
			szt	3,000	
5.4.13		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie i montaż instalacji nagłośnienia	kpl	RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1 000	
<b>5.5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.5.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m		
		320	m	320,000	
5.5.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim	szt		
		5	szt	5,000	
5.5.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		120	m	120,000	
5.5.4	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		120	m	120,000	
5.5.5	KNR 5-08 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na drewnie	m		
		30	m	30,000	
5.5.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		6	szt	6,000	
5.5.7	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne - uziom fundamentowy	m		
		160	m	160,000	
5.5.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt		
		40	szt	40,000	
<b>5.6</b>		<b>POMIARY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
5.6.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		67	pomiar	67,000	
5.6.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
5.6.3	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
5.6.4	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
		293	pomiar	293,000	
5.6.5	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
5.6.6	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		293	pomiar	293,000	
5.6.7	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
5.6.8	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
5.6.9	KNR 4-03 1204-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>