

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowe przygotowanie sali widowiskowej z reżyserką i ministudia nagraniowego  
INWESTOR : MiGOK w Łochowie  
ADRES INWESTORA : ul.1 Maja 22, 07-120 Łochów  
WYKONAWCA ROBÓT : P.H.U. OJDANA Marek Ojdana  
ADRES WYKONAWCY : 07-100 Węgrów ul.Kościuszki 104  
BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Ojdana upr. konstr.-bud. bez ograniczeń MAZ/0077/OWOK/11 (kosztorysant)  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek domu kultury objęty zakresem niniejszego opracowania, znajduje się na działce nr. 2519.

Długość: 55m m

Szerokość : 44m

Liczba kondygnacji podziemnych: 1

Liczba kondygnacji nadziemnych: 2

Powierzchnia zabudowy: 1338 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 1403 m<sup>2</sup>

kubatura 7029m<sup>3</sup>

Zakres prac przewidzianych do wykonania w kosztorysowanym etapie inwestycji obejmuje:

pomieszczenie 0.15 - Sala widowiskowa ze sceną o powierzchni 179,6m<sup>2</sup> wraz z wymianą rozdzielni głównej i rozdzielni elektrycznej sali, które znajdują się poza pomieszczeniem sali widowiskowej.

Z zakresu prac wyłącza się instalacje alarmową, dostawę i montaż centrali wentylacyjnej, wymianę foteli kinowych na nowe (należy zamontować istniejące fotele), a także technologię sceniczną i instalację nagłośnieniową

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4500000-7	<b>Branża budowlana</b>			
1.1	45111100-9	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Demontaż foteli kinowych - do ponownego wykorzystania	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
d.1.	0428-03				
1		8.84*15.41	m <sup>2</sup>	136.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.224</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1.	0428-04				
1		(8.84*15.41)/0.80	m	170.281	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.281</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - Scena	m <sup>2</sup>		
d.1.	0816-06				
1		4.57*8.84	m <sup>2</sup>	40.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.399</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie obicia sceny z desek na wpust	m <sup>2</sup>		
d.1.	0426-03				
1		8.84*1.13	m <sup>2</sup>	9.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.989</b>
6	KNR AT-12	Rozbiórka obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na stelarzu metalowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01				
1	analogia	15.41*0.95	m <sup>2</sup>	14.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.640</b>
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-05				
1		1.26*2.20*3+1.92*2.26	m <sup>2</sup>	12.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.655</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0349-02				
1		(1.25+0.30)*2.40*0.57	m <sup>3</sup>	2.120	
		(1.60+1.90)*4.30*0.24	m <sup>3</sup>	3.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.732</b>
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody, ściana betonowa przed sceną	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03				
1		4.85*0.25	m <sup>3</sup>	1.213	
		6.00*0.50*1.20	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.813</b>
10	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04				
1		8.84*15.41*0.03	m <sup>3</sup>	4.087	
		(8.84*15.41)/0.80*0.10*0.16	m <sup>3</sup>	2.724	
		4.57*8.84*0.025	m <sup>3</sup>	1.010	
		8.84*1.13*0.02	m <sup>3</sup>	0.200	
		15.41*0.95*0.05	m <sup>3</sup>	0.732	
		(1.26*2.20*3+1.92*2.26)*0.05	m <sup>3</sup>	0.633	
		5.732	m <sup>3</sup>	5.732	
		4.85*0.25+3.60	m <sup>3</sup>	4.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.930</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1		19.930	m <sup>3</sup>	19.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.930</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12	Krotność = 14			
1		19.930	m <sup>3</sup>	19.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.930</b>
13	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		19.930	m <sup>3</sup>	19.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.930</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Remont ścian</b>			
14	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne - Dw5.1 z ościeżnicą akustyczne EI 30	m <sup>2</sup>		
d.1.	1020-01				
2		1.68*2.09*3	m <sup>2</sup>	10.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.534</b>
15	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01				
2		1.63*2.26*0.38	m <sup>3</sup>	1.400	
		1.26*2.20*0.57*2	m <sup>3</sup>	3.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.560</b>
16	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-02				
2		(47.029+260.761)*0.25	m <sup>2</sup>	76.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.948</b>
17	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0726-03				
2		(47.029+260.761)*0.25	m <sup>2</sup>	76.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.948</b>
18	KNR AT-12	Okładziny ścian z płyt akustycznych z wełny mineralnej gr. 4cm pokrytych tkaniną z zastosowaniem systemowych elementów mocujących i wykończeniowych - zgodnie z STWiOR typ.01 (Dźwiękochłonne panele ściennokolor czerwony,najbliższy kolor wg. NCS: S2070-R, odbicie światła 11%)- wraz z wykonaniem ekranów zasłaniających wnęki z grzejnikami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-04				
2	analogia	8.84*5.32	m <sup>2</sup>	47.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.029</b>
19	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farb na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-01				
2		(15.41)*2*5.32+4.57*(5.32-1.13)*2+8.84*5.32+2*3.14*0.35*2.61*2	m <sup>2</sup>	260.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.761</b>
20	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-02	Krotność = 2			
2		(15.41)*2*5.32+4.57*(5.32-1.13)*2+8.84*5.32+2*3.14*0.35*2.61*2	m <sup>2</sup>	260.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.761</b>
21	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03				
2		(15.41)*2*5.32+4.57*(5.32-1.13)*2+8.84*5.32+2*3.14*0.35*2.61*2	m <sup>2</sup>	260.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.761</b>
22	KNR-W 2-02	Oslony na grzejniki z płyty meblowej wraz z wykonaniem otworów zapewniających odpowiednią cyrkulację powietrza. Kolor płyty zbimzony do koloru ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	20205-02				
2	analogia	0.80*1.00*5+1.60*1.00*6	m <sup>2</sup>	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
23	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-02				
2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR-W 2-02	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0832-01				
2		1.02*3.86	m <sup>2</sup>	3.937	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.937</b>
25	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja B2-4	t		
d.1.	0208-05				
2		390/1000	t	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
26	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-02				
2		28.4	m <sup>2</sup>	28.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.400</b>
27	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-04	Krotność = 2			
2		28.4	m <sup>2</sup>	28.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 2	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 28.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.400	 28.400
				<b>RAZEM</b>	<b>28.400</b>
29	KNR 2-02 d.1. 1611-06 2	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m 83.2+65.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148.600	 148.600
				<b>RAZEM</b>	<b>148.600</b>
30	KNR-W 2-02 d.1. 2702-01 2 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit akustyczny typ A 83.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.200	 83.200
				<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
31	KNR-W 2-02 d.1. 2702-01 2 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit akustyczny typ B 65.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.400	 65.400
				<b>RAZEM</b>	<b>65.400</b>
<b>1.3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Remont posadzek</b>			
32	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 8.84*15.41*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.357	 95.357
				<b>RAZEM</b>	<b>95.357</b>
33	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 8.84*15.41*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.622	 13.622
				<b>RAZEM</b>	<b>13.622</b>
34	KNR 2-02 d.1. 0203-03 3 analogia	Betonowanie wraz ze zbrojeniem wnek po rozebranych schodach sceny 1.47*1.09*1.40*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.486	 4.486
				<b>RAZEM</b>	<b>4.486</b>
35	NNRNKB d.1. 202 1129-02 3	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - warstwa spadkowa 79.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.560	 79.560
				<b>RAZEM</b>	<b>79.560</b>
36	NNRNKB d.1. 202 1129-03 3	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm - warstwa spadkowa Krotność = 12 79.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.560	 79.560
				<b>RAZEM</b>	<b>79.560</b>
37	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe wraz z wywinięciem na ściany 8.84*15.41*1.1 4.57*8.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.847 40.399	 190.246
				<b>RAZEM</b>	<b>190.246</b>
38	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian podłogowy 5 cm 8.84*15.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.224	 136.224
				<b>RAZEM</b>	<b>136.224</b>
39	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian podłogowy 10 cm 79.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.560	 79.560
				<b>RAZEM</b>	<b>79.560</b>
40	NNRNKB d.1. 202 1129-02 3	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 Posadzki ze zbrojeniem rozproszonym 8.84*15.41 4.57*8.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.224 40.399	 176.623
				<b>RAZEM</b>	<b>176.623</b>
41	NNRNKB d.1. 202 1129-03 3	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Posadzki ze zbrojeniem rozproszonym - Sala kinowa (bez sceny) Krotność = 8 8.84*15.41 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.224 0.000	 136.224

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>136.224</b>
42	NNRNKB d.1. 202 1129-03 3	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Mikrosokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Posadzki ze zbrojeniem rozproszonym - Scena Krotność = 3 40.399	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.399</b>
43	KNR 2-02 d.1. 1112-01 3	Posadzki z wykładzin dywanowych wraz z przygotowaniem podłoża  8.84*15.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.224</b>
44	NNRNKB d.1. 202 1136-01 3	Posadzki z deski barlineckiej wraz z oblistwowaniem- zgodnie z dokumentacją projektową  40.399	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.399</b>
45	d.1. wycena indywidualna 3	Montaż foteli sali kinowej wraz z dostosowaniem do montażu na pochyłej powierzchni, fotele z demontażu  120	szt.  szt.	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Branża elektryczna</b>			
<b>2.1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Główny wyłącznik pożarowy prądu</b>			
46	KNNR 5 d.2. 1207-01 1 SST-E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  90	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
47	KNNR 5 d.2. 1209-0501 1 SST-E1 poz 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.2. 0205-01 1 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup>  90	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
49	KNNR 5 d.2. 0301-02 1 SST-E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.2. 0307-03 1 SST-E1 poz 3.1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe przycisk wyłącznika pożarowego  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.2. 1208-01 1 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  90	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
52	KNNR 5 d.2. 1208-05 1 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  90*0.02*0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
53	KNNR 5 d.2. 1301-01 1 SST-E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Wyłącznik mocy 250A 3-biegunowy 36kA  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyzwalacz wzrostowy x160-x250 200-240VAC 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Gniazdo bezpiecznik.EZV 25A, ZP, E-27 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 5-10 d.2. 0113-01 1	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x50mm2 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNNR 5 d.2. 0726-02 1	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm2 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNNR 5 d.2. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
<b>2.2.</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Rozdzielnia główna RG</b>			
60	KNNR 5 d.2. 0405-08 2.1 SST-E1 poz 3.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowa- naną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica główna RG - obudowa p/t II kl izolacji z zamkiem patentowym wy- posażona w: rozłącznik bezpiecznikowy główny 3 polowy 160/160A , ochron- nik przeciwprzepięciowy typ 1,rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz 100/160A- 2 szt, wyłącznik nadprądowy 3 faz B20 - 2 szt, licznik energii czynnej 3-faz - 4 szt, rozłącznik bezpiecznikowy 32/63A- 2 szt, rozłącznik bezpiecznikowy 25/ 63A, rozłącznik bezpiecznikowy 40/63A, rozłącznik bezpiecznikowy REZ/63A, wyłącznik nadprądowy 3 faz B6, lampka kontroli napięcia - szt.3, wyłącznik nadmiar.prądowy 3 faz 25/0,03 - 3 szt, wyłącznik nadprądowy 1 faz B16 - 10szt, wyłącznik różn.prądowy 1 faz z członem nadprądowym B16/0,03, wy- łącznik różn.prądowy 3 faz z członem nadprądowym B20/0,03- 2 szt, wyłącznik nadprądowy 1 faz B10 - 5 szt, wyłącznik różn.prądowy 1 faz z członem nadprą- dowym B10/0,03- 2 szt, wyłącznik różn.prądowy 1 faz z członem nadprądo- wym B6/0,03- 2 szt, zegar astronomiczny - 2 szt, stycznik 1 faz 25A - 2 szt, wył.nadprądowy 1 faz B6 - 2 szt, 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 2.1 SST-E1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.2. 1301-02 2.1 SST-E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNNR 5 d.2. 1301-01 2.1 SST-E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2.2.</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Tablica TKS - sali kinowej</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 5 d.2. 0405-06 2.2 SST-E1 poz 3.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica TKS - obudowa II kl izolacji wyposażona w: rozłącznik 3 fazowy 63A, ochronnik przepięć typ 2, wył.nadprądowy 3 faz B6, lampka kontrolna napięcia -3szt, wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1faz B16/0,03 szt.3, wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1faz B20/0,03 szt.1,wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 3faz B16/0,03 ,wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 3faz C32/0,03 szt.2 wył.różnicowoprądowy 3 faz 25/0,03 - 2 szt,wył.różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03 , wyłącznik nadprądowy 1 faz B10 - 5 szt, wyłącznik nadprądowy 1 faz B6 - 3 szt, wyłącznik nadprądowy 1 faz B16 - 5 szt, wyłącznik nadprądowy 3 faz B16	szt.          szt.	          1.000	          1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 2.2 SST-E1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.    szt.	    1.000	    1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.2. 1301-01 2.2 SST-E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar   pomiar	   16.000	   16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNNR 5 d.2. 1301-02 2.2 SST-E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar   pomiar	   5.000	   5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Główne trasy kablowe- zasilanie rozdzielnic i odbiorów</b>			
68	KNNR 5 d.2. 1207-01 3 SST-E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m   m	   125.000	   125.000
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
69	KNNR 5 d.2. 0205-03 3 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm2	m   m	   20.000	   20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	KNNR 5 d.2. 0205-03 3 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m   m	   25.000	   25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
71	KNNR 5 d.2. 0205-03 3 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m   m	   55.000	   55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
72	KNNR 5 d.2. 0205-01 3 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m   m	   25.000	   25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
73	KNNR 5 d.2. 1208-01 3 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m   m	   125.000	   125.000
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
74	KNNR 5 d.2. 1208-05 3 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.113	   0.113
				<b>RAZEM</b>	<b>0.113</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.2. 1203-08 3 SST-E1 poz 3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył  szt.żył	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNNR 5 d.2. 1203-10 3 SST-E1 poz 3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył  szt.żył	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	KNNR 5 d.2. 1203-11 3 SST-E1 poz 3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył  szt.żył	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
78	KNNR 5 d.2. 0502-02 4 SPTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W TYP V2 - Oprawa kierunkowa, źródło światła typu LED,1x3W, jednostronna, naścienna, autotest, czas pracy 1h, tryb pracy: sieciowo awaryjna 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNNR 5 d.2. 0502-02 4 SPTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W TYP P4 Oprawa doświetlająca, źródło światła LED, naścienna, zewnętrzna z termostatem, min. strumień światła 300 lm, moc min. 5W, IP 65, soczewka do przestrzeni otwartych, autotest, czas pracy 1h, tryb: pracy awaryjna 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.2. 0502-02 4 SPTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W TYP Y29 Oprawa kierunkowa, źródło światła typu moduł LED 1W, nasufitowa, , min. IP 20, autotest , czas pracy 1h, tryb: pracy awaryjna 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.2. 1207-01 4 SPTnr SE-1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350	m  m	  350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
82	KNNR 5 d.2. 0205-01 4 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 350	m  m	  350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
83	KNNR 5 d.2. 1208-01 4 SPTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m  m	  350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
84	KNNR 5 d.2. 1208-05 4 SPTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 350*0.03*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.315</b>
<b>2.5</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Instalacja oświetlenia ogólnego</b>			
85	KNNR 5 d.2. 0502-02 5 SPTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EPL - LED 36W; 3000K; strumień świetlny 3380lm; CRI83; IP40; IK09 Oprawa kwadratowa zwieszana, strumień pośredni/bezpośredni Obudowa i ramka formowana wtryskowo z poliwęglanu Możliwość ściemniania w standardzie 1-10V. 16	kpl.  kpl.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
86	KNNR 5 d.2. 1207-01 5 SPTnr SE-1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 130	m  m	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.2. 0205-01 5 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 230	m  m	  230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
88	KNNR 5 d.2. 1208-01 5 SPTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 130	m  m	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
89	KNNR 5 d.2. 1208-05 5 SPTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 130*0.03*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.117</b>
90	KNNR 5 d.2. 0301-11 5 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNNR 5 d.2. 0302-01 5 SPTnr SE-1 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92	KNNR 5 d.2. 0306-01 5 SPTnr SE-1 pkt1.3	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.2. 0306-04 5 SPTnr SE-1 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schodowy podwójny podw.st.IP20 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
94	KNNR 5 d.2. 0301-11 6 SST-E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
95	KNNR 5 d.2. 0302-01 6 SST-E1 poz 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy' 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
96	KNNR 5 d.2. 0308-01 6 SST-E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
97	KNR AT-14 d.2. 0107-01 6 SST-E1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo pt 1xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR AT-14 d.2. 0107-07 6 SST-E1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 5 d.2. 0308-06 6 SST-E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok. 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
100	KNNR 5 d.2. 1207-01 6 SST-E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  230	m  m	  230.000	  <b>230.000</b>
101	KNNR 5 d.2. 0205-01 6 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 150	m  m	  150.000	  <b>150.000</b>
102	KNNR 5 d.2. 1208-01 6 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  230	m  m	  230.000	  <b>230.000</b>
103	KNNR 5 d.2. 1208-05 6 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  230*0.025*0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.058	  <b>0.058</b>
104	KNNR 5 d.2. 1304-01 6 SST-E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
105	KNNR 5 d.2. 1304-02 6 SST-E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  14	szt.  szt.	  14.000	  <b>14.000</b>
<b>2.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaż instalacji</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	d.2. analiza indywidualna 7	Demontaż instalacji - 15% robocizny Etapu - 43rg  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Branża sanitarna - instalacje c.o. i hydrantowa oraz wentylacja mechaniczna</b>			
<b>3.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
107	KNNR 8 d.3. 0409-01 1 analogia	Demontaż rurociągu z PP o śr.20 mm  11*4*2	m  m	  88.000	  <b>88.000</b>
108	KNNR 8 d.3. 0409-02 1 analogia	Demontaż rurociągu z PP o śr.25 mm  (16+9)*2	m  m	  50.000	  <b>50.000</b>
109	KNNR 8 d.3. 0412-05 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm  11*2	szt.  szt.	  22.000	  <b>22.000</b>
110	KNNR 8 d.3. 0422-02 1 analogia	Demontaż grzejnika płytowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m <sup>2</sup>  11	kpl.  kpl.	  11.000	  <b>11.000</b>
111	KNR-W 4-01 d.3. 0109-09 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  <b>0.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 4-01 d.3. 0109-10 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>3.2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
113	KNNR 4 d.3. 0404-01 2	Rura PP Stabi SDR7,4 w sztangach - 20 x 2,8  38	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
114	KNNR 4 d.3. 0404-02 2	Rura PP Stabi SDR7,4 w sztangach - 25 x 3,5  65	m  m	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
115	KNNR 4 d.3. 0418-11 2 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - montaż grzejników z demontażu  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
116	KNR 0-34 d.3. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm  65	m  m	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
117	KNR 0-35 d.3. 0215-04 2	Głowice termostatyczne - z demontażu  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
118	KNNR 4 d.3. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba  próba	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 4 d.3. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  38+65	m  m	  103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
120	KNNR 4 d.3. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy - ilość prób  Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 103	m  próba  m	    103.000	0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
121	KNR 2-15 d.3. 0120-02 2	Szafki hydrantowe wnękowe, zgodnie z dokumentacją projektową (szafka ob-sadzona w ścianie, zostanie podłączona od strony korytarza przy wykonaniu kolejnego etapu robót) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA</b>			
<b>3.3.</b>	<b>1</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
122	KNR 2-17 d.3. 0138-01 3.1	Kratka wywiewna 200x100+przepustnica regulacyjna  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNR 2-17 d.3. 0138-01 3.1	Kratka nawiewna wyposażona w regulowane kierownice (poziome i pionowe) 200x100+przepustnica regulacyjna  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	KNR 2-17 d.3. 0140-01 3.1	Anemostat wyciągowy fi 100  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-17 d.3. 0140-03 3.1	Nawiewnik kwadratowy o króćcu fi 315+skrzynka rozprężna ?250/?315+przepustnica regulacyjna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
126	KNR 2-17 d.3. 0140-03 3.1	Wywiewnik kwadratowy o króćcu ?400+skrzynka rozprężna ?315/?400+przepustnica regulacyjna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127	KNR 2-17 d.3. 0119-03 3.1	Przewody elastyczne FLEX fi 250 mm	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*(0.25/2)*3*2	m <sup>2</sup>	4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
128	KNR 2-17 d.3. 0119-03 3.1	Przewody elastyczne FLEX fi 315 mm	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*(0.315/2)*3*1	m <sup>2</sup>	2.967	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.967</b>
129	KNR 9-16 d.3. 0104-07 3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm w folii PCV	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		130	m <sup>2</sup> izo- lacji	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
130	KNR 9-16 d.3. 0204-07 3.1	Wełna mineralna o gr. 80 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		120	m <sup>2</sup> izo- lacji	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
131	KNR 2-16 d.3. 0605-07 3.1	Płaszcz ochronny z blachy ALU-CYNK	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
132	KNR-W 2-17 d.3. 0154-03 3.1	Tłumik o wymiarach 750x450 L=2000mm, grub. kulis 200mm, odległość między kulisami 175mm, ilość kulis 2szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR 2-17 d.3. 0131-02 3.1	Przepustnica okrągła fi 200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNR 2-17 d.3. 0131-01 3.1	klapa p.poż. z wyzwalaczem termicznym O100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR-W 2-17 d.3. 0114-02 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*(0.125/2)*5	m <sup>2</sup>	1.963	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.963</b>
136	KNR-W 2-17 d.3. 0114-02 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*(0.16/2)*3	m <sup>2</sup>	1.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.507</b>
137	KNR-W 2-17 d.3. 0114-02 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*(0.2/2)*7	m <sup>2</sup>	4.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.396</b>
138	KNR-W 2-17 d.3. 0114-03 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*(0.25/2)*5	m <sup>2</sup>	3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
139	KNR-W 2-17 d.3. 0114-03 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*(0.315/2)*5	m <sup>2</sup>	4.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.946</b>
140	KNR 2-17 d.3. 0204-03 3.1	Wentylator łazienkowy uruchamiany włącznikiem światła, wyposażony w timer	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	KNR 2-17 d.3. 0145-01 3.1	Wyrzutnie dachowe kołowe fi 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR 2-17 d.3. 0145-01 3.1	Wyrzutnie dachowe kołowe fi 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR-W 2-17 d.3. 0102-04 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0.82	m <sup>2</sup>	0.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
144	KNR-W 2-17 d.3. 0102-05 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		73.14	m <sup>2</sup>	73.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.140</b>
145	KNR-W 2-17 d.3. 0102-06 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		72.98	m <sup>2</sup>	72.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.980</b>
<b>3.3.</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>2</b>					
146	KNR 7-28 d.3. 0205-01 3.2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
147	KNR 7-28 d.3. 0205-02 3.2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
148	KNR 7-28 d.3. 0205-04 3.2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149	KNR 7-28 d.3. 0208-02 3.2	Przebiecie otworów w stropach	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNR 4-01 d.3. 0710-01 3.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.5*30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
151	KNR-W 2-02 d.3. 1510-07 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 0.5*30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>