

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45262500-6 Roboty murarskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45432113-9 Kładzenie parkietu  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej wraz zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 199 w Łodzi  
ADRES INWESTYCJI : 92-504 Łódź, ul. Elsnera 8  
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 199  
ADRES INWESTORA : 92-504 Łódź, ul. Elsnera 8  
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Tomasz Karaczko  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>sala gimnastyczna</b>						
1			<b>Sala gimnastyczna, magazyn sprzętu sportowego, pokój nauczycieli WF</b>			
1.1			<b>Sala gimnastyczna</b>			
1.1.1			<b>Parkiet</b>			
1	ST.01.01	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1			13.05*26.55	m <sup>2</sup>	346.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.478</b>
2	ST.04.04	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm (20% nowych desek)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1			13.05*26.55	m <sup>2</sup>	346.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.478</b>
3	ST.04.04	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach (wymiana zużytych legarów)	m		
d.1.1.1			13.05*3+26.55*3	m	118.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.800</b>
4	ST.04.04	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1			13.05*26.55	m <sup>2</sup>	346.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.478</b>
5	ST.04.04	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół	m		
d.1.1.1			(13.05+26.55)*2	m	79.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
6	ST.04.04	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - malowanie lini	m		
d.1.1.1			320.00	m	320.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
7	ST.04.04	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1			13.05*26.55	m <sup>2</sup>	346.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.478</b>
8	ST.04.04	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne lakierowanie pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm	m		
d.1.1.1			(13.05+26.55)*2	m	79.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
1.1.2			<b>Tynki i malowanie</b>			
9	ST.04.01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2			10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	ST.04.01	KNR 4-01 0710-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagrun-towanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2			10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	ST.04.05	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.2			(26.55+13.05)*2*3.40	m <sup>2</sup>	269.280	
			(4*0.25*2.75*2+4*2.70*0.25)*2	m <sup>2</sup>	16.400	
			(0.25*2.75*8*2+2.70*0.25*8)*2	m <sup>2</sup>	32.800	
			-2.70*2.35*8-2.70*1.20*3	m <sup>2</sup>	-60.480	
			-1.50*2.10*2-1.00*2.10	m <sup>2</sup>	-8.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
12	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufitu powyżej 5 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.2			26.55*13.05	m <sup>2</sup>	346.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.478</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ze ścian powyżej 5 m.  (26.55+13.16)*2*3.40 (0.25*1.20*4*2+0.25*2.70*4+0.25*13.05)*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.30*8*2+0.25*2.70*8*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.90*8*2+0.25*2.70*8*2 -2.70*1.20*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  270.028 16.725 20.800 23.200 -35.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.113</b>
14 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ze ścian poniżej 5 m.  (26.55+13.05)*2*1.60 (0.25*1.60*4*2+0.25*2.70*4)*2 (0.25*1.60*8*2+0.25*2.70*8)*2 -2.70*1.15*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  126.720 11.800 23.600 -34.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.965</b>
15 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 4-01 1204-08 z.sz. 2.2 9912-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity powyżej 5 m  26.55*13.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.478</b>
16 d.1. 1.2	ST.04.05	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity powyżej 5 m  26.55*13.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.478</b>
17 d.1. 1.2	ST.04.05	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - praca na wysokości powyżej 5 m  (26.55+13.16)*2*3.40 (0.25*1.20*4*2+0.25*2.70*4+0.25*13.05)*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.30*8*2+0.25*2.70*8*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.90*8*2+0.25*2.70*8*2 -2.70*1.20*11	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>	  270.028 16.725 20.800 23.200 -35.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.113</b>
18 d.1. 1.2	ST.04.05	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - poniżej 5 m  (26.55+13.05)*2*3.40 (4*0.25*2.75*2+4*2.70*0.25)*2 (0.25*2.75*8*2+2.70*0.25*8)*2 -2.70*2.35*8-2.70*1.20*3 -1.50*2.10*2-1.00*2.10 (26.55+13.05)*2*1.60 (0.25*1.60*4*2+0.25*2.70*4)*2 (0.25*1.60*8*2+0.25*2.70*8)*2 -2.70*1.15*11	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>	  269.280 16.400 32.800 -60.480 -8.400 126.720 11.800 23.600 -34.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>377.565</b>
19 d.1. 1.2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnziarnistej szpachłówki na ścianach- praca na wysokości powyżej 5 m  (26.55+13.16)*2*3.40 (0.25*1.20*4*2+0.25*2.70*4+0.25*13.05)*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.30*8*2+0.25*2.70*8*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.90*8*2+0.25*2.70*8*2 -2.70*1.20*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  270.028 16.725 20.800 23.200 -35.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.113</b>
20 d.1. 1.2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnziarnistej szpachłówki na ścianach poniżej 5 m  (26.55+13.05)*2*3.40 (4*0.25*2.75*2+4*2.70*0.25)*2 (0.25*2.75*8*2+2.70*0.25*8)*2 -2.70*2.35*8-2.70*1.20*3 -1.50*2.10*2-1.00*2.10 (26.55+13.05)*2*1.60 (0.25*1.60*4*2+0.25*2.70*4)*2 (0.25*1.60*8*2+0.25*2.70*8)*2 -2.70*1.15*11	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>	  269.280 16.400 32.800 -60.480 -8.400 126.720 11.800 23.600 -34.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>377.565</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - powyżej 5 m  26.55*13.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.478</b>
22 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 4-01 1204-02 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian - powyżej 5 m  (26.55+13.16)*2*3.40 (0.25*1.20*4*2+0.25*2.70*4+0.25*13.05)*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.30*8*2+0.25*2.70*8*2 0.25*1.20*8*2+0.25*1.90*8*2+0.25*2.70*8*2 -2.70*1.20*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  270.028 16.725 20.800 23.200 -35.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.113</b>
23 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian - poniżej 5 m.  (26.55+13.05)*2*3.40 (4*0.25*2.75*2+4*2.70*0.25)*2 (0.25*2.75*8*2+2.70*0.25*8)*2 -2.70*2.35*8-2.70*1.20*3 -1.50*2.10*2-1.00*2.10 (26.55+13.05)*2*1.60 (0.25*1.60*4*2+0.25*2.70*4)*2 (0.25*1.60*8*2+0.25*2.70*8)*2 -2.70*1.15*11	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>	  269.280 16.400 32.800 -60.480 -8.400 126.720 11.800 23.600 -34.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>377.565</b>
24 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 7-12 0201-02  Kratownice	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych  240.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
25 d.1. 1.2	ST.04.05	KNR 7-12 0210-02 z.o.3.2. Kratownice	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  240.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
26 d.1. 1.2	ST.02.02	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m  4	kol.  kol.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.1. 1.2	ST.02.02	KNR 2-02 1612-06	Przesunięcie rusztowań  duża sala 1 26.55*13.05/2.72*4	szt.  szt.	  509.526	
					<b>RAZEM</b>	<b>509.526</b>
<b>1.1. 3</b>			<b>Drzwi</b>			
28 d.1. 1.3	ST.01.01	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  1.50*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
29 d.1. 1.3	ST.01.01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 1.3	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowe Drzwi D2  0.90*2.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.845	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
31 d.1. 1.3	ST.04.02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych drzwi aluminiowe - Drzwi D1  1.50*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1.</b>			<b>Wypożyczenie i zabudowy</b>			
<b>4</b>						
32	ST.01.01	kalkulacja własna	Demontaż wyposażenia (kosze, słupki, drabinki, zabudowy grzejników itp.)	kpl.		
d.1.		kalk. własna		kpl.	1.000	
1.4		sala duża i mała	1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	ST.02.01	kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki uchylnej, wysięg od 100 do 160 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa wraz z mechanizmem regulacji tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm	kpl.		
d.1.		kalk. własna	2	kpl.	2.000	
1.4					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	ST.02.01	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy do koszykówki profesjonalnej, epoksydowej o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej	kpl.		
d.1.		kalk. własna	Obręcz do koszykówki stała wzmocniona (wzmocnienie wykonane z blachy o gr. 5 mm)	kpl.	2.000	
1.4			Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.		
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	ST.02.01	kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki stałej, mocowanej bezpośrednio do ściany lub słupa z elementami adaptacyjnymi do mocowania konstrukcji między słupami (belki poprzeczne) i z mechanizmem regulacji wysokości tablicy 105 x 180 cm w zakresie 305-260 cm	kpl.		
d.1.		kalk. własna	4	kpl.	4.000	
1.4					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	ST.02.01	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy do koszykówki treningowej, epoksydowej o wymiarach 90 x 120 cm, na ramie metalowej	kpl.		
d.1.		kalk. własna	Obręcz do koszykówki stała wzmocniona (wzmocnienie wykonane z blachy o gr. 5 mm)	kpl.	4.000	
1.4			Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.		
			4			
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	ST.02.01	kalkulacja własna	Dostawa i montaż:	kpl.		
d.1.		kalk. własna	- zestaw stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciagowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM 2 szt.	kpl.	1.000	
1.4			- osłony szyn ściennych do siatkówki 2 szt.	kpl.		
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	ST.02.01	kalkulacja własna	Dostawa i montaż nowych drabinek wys. 2.90 m - sala gimnastyczna duża	kpl.		
d.1.		kalk. własna	24	kpl.	24.000	
1.4					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
39	ST.02.01	kalkulacja własna	Dostawa i montaż elektronicznej tablicy wyników	kpl.		
d.1.		kalk. własna	1	kpl.	1.000	
1.4					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	ST.02.01	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż obudowy do grzejników - Grzejnik nr 1	szt		
d.1.		kalk. własna	8	szt	8.000	
1.4		korytarz			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	ST.02.01	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż obudowy do grzejników - Grzejnik nr 2	szt		
d.1.		kalk. własna	4	szt	4.000	
1.4		korytarz			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Magazyn sprzętu i pokój nauczycieli</b>			
<b>1.2.</b>			<b>Posadzki</b>			
<b>1</b>						
42	ST.01.01	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.		0818-05	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	44.357	
2.1			6.41*6.92	m <sup>2</sup>	21.828	
			6.42*3.40			
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
43	ST.01.01	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 4 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.		0110-02	6.41*6.92	m <sup>2</sup>	44.357	
2.1			6.42*3.40	m <sup>2</sup>	21.828	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
44 d.1. 2.1	ST 04.03	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
			6.41*6.92	m <sup>2</sup>	44.357	
			6.42*3.40	m <sup>2</sup>	21.828	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
45 d.1. 2.1	ST 04.03	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			6.41*6.92	m <sup>2</sup>	44.357	
			6.42*3.40	m <sup>2</sup>	21.828	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
46 d.1. 2.1	ST 04.03	KNR-W 2- 02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - (zgodnie z opisem)	m <sup>2</sup>		
			6.41*6.92	m <sup>2</sup>	44.357	
			6.42*3.40	m <sup>2</sup>	21.828	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
47 d.1. 2.1	ST 04.03	KNR-W 2- 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
			6.41*6.92	m <sup>2</sup>	44.357	
			6.42*3.40	m <sup>2</sup>	21.828	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
48 d.1. 2.1	ST 04.03	KNR-W 2- 02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone (zgodnie z opisem)	m		
			(6.41+6.92)*2	m	26.660	
			(6.42+3.40)*2	m	19.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.300</b>
49 d.1. 2.1	ST 04.03	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - wykończenie cokołów akrylem,	m		
			(6.41+6.92)*2	m	26.660	
			(6.42+3.40)*2	m	19.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.300</b>
50 d.1. 2.1	ST 04.03	KNR 2-02 1113-08	Montaż listwy progowej (1szt.=1mb).	m		
			0.90*3+1.40*2	m	5.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
<b>1.2. 2</b>			<b>Tynki i malowanie</b>			
51 d.1. 2.2	ST.04.01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.1. 2.2	ST.04.01	KNR 4-01 0710-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.1. 2.2	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity	m <sup>2</sup>		
			6.41*6.92	m <sup>2</sup>	44.357	
			6.42*3.40	m <sup>2</sup>	21.828	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
54 d.1. 2.2	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ze ścian	m <sup>2</sup>		
			(6.41+6.92)*2*1.45	m <sup>2</sup>	38.657	
			(6.42+3.40)*2*2.95	m <sup>2</sup>	57.938	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.595</b>
55 d.1. 2.2	ST.04.05	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
			(6.41+6.92)*2*1.50	m <sup>2</sup>	39.990	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.990</b>
56 d.1. 2.2	ST.04.05	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6.41*6.92 6.42*3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.357 21.828	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
57 d.1. 2.2	ST.04.05	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe  (6.41+6.92)*2*2.95 (6.42+3.40)*2*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  78.647 57.938	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.585</b>
58 d.1. 2.2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-04 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnziarnistej szpachlówki na sufitych  6.41*6.92 6.42*3.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  44.357 21.828	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
59 d.1. 2.2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnziarnistej szpachlówki na ścianach pon. 5 m  (6.41+6.92)*2*2.95 (6.42+3.40)*2*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  78.647 57.938	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.585</b>
60 d.1. 2.2	ST 04.05	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów  6.41*6.92 6.42*3.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  44.357 21.828	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.185</b>
61 d.1. 2.2	ST 04.05	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian  (6.41+6.92)*2*2.95 (6.42+3.40)*2*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  78.647 57.938	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.585</b>
<b>1.2. 3</b>			<b>Drzwi i naświetla</b>			
62 d.1. 2.3	ST.01.01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63 d.1. 2.3	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowe Drzwi D2  0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.690	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
64 d.1. 2.3	ST.04.02	KNR 0-19 1023-04 analogia	Montaż okien uchylnych jednoodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - naświetle N1  2.40*0.60*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
<b>1.2. 4</b>			<b>Wyposażenie i zabudowy</b>			
65 d.1. 2.4	ST.02.01	kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie i montaż obudowy do grzejników - Grzejnik nr 3  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.1. 2.4	ST.02.01	kalkulacja własna kalk. własna sala mała	Wykonanie i montaż zabudowy ściiennej - szafy na pomoce dydaktyczne sportowe wiszące we wnękach na wys. 1,50 3	kpl.  kpl.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>1.3. 1</b>			<b>Demontaże</b>			
67 d.1. 3.1	ST.03.01	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 3.1	ST.03.01	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69 d.1. 3.1	ST.03.01	kalkulacja własna kalk. własna	Demontaż wentylatorów dachowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3. 2</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
70 d.1. 3.2	ST.01.01	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.1. 3.2	ST.03.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.3. 3</b>			<b>Zasilanie tablic i urządzeń</b>			
72 d.1. 3.3	ST.03.01	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5 x 6mm <sup>2</sup>	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
73 d.1. 3.3	ST.03.01	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
			3	aparat	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74 d.1. 3.3	ST.03.01	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RESG Rozdzielnica Elektryczna Sali Gimnastycznej RESG kompletna z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3. 4</b>			<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
75 d.1. 3.4	ST.01.01	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>		
			265*0.15*0.04	m <sup>3</sup>	1.590	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.590</b>
76 d.1. 3.4	ST 03.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5	m		
			530	m	530.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
77 d.1. 3.4	ST 03.01	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			16+4+2+3	kpl.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78 d.1. 3.4	ST 03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa n/t ze źródłem LED LC-LWA 200 W	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
79 d.1. 3.4	ST 03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa i ewakuacyjna min. 1h	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80 d.1. 3.4	ST 03.01	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych T8 LED 2x18W (min. 1800 lm) 120 cm (min. 1800 lm)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 3.4	ST 03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.1. 3.4	ST 03.01	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kaseta sterująca	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.1. 3.4	ST 03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		
			184	szt	184.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
84 d.1. 3.4	ST 04.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			265	m	265.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
<b>1.3. 5</b>			<b>Gniazda i wypusty kablowe</b>			
85 d.1. 3.5	ST.01.01	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>		
			156*0.05*0.04	m <sup>3</sup>	0.312	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.312</b>
86 d.1. 3.5	ST.03.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5	m		
			264	m	264.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
87 d.1. 3.5	ST.03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88 d.1. 3.5	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89 d.1. 3.5	ST.03.01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90 d.1. 3.5	ST.03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		
			3*6	szt	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
91 d.1. 3.5	ST.04.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			156	m	156.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
<b>1.3. 6</b>			<b>Pomiary odbiorcze</b>			
92 d.1. 3.6	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			20	po- miar	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
93 d.1. 3.6	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			3	po- miar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1. 3.6	ST.03.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  20	po- miar  po- miar	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95 d.1. 3.6	ST.03.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  40	po- miar  po- miar	  40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
96 d.1. 3.6	ST.03.01	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  41	punkt  punkt	  41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
97 d.1. 3.6	ST.03.01	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu  41	punkt  punkt	  41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>1.3. 7</b>			<b>Montaż wentylatorów</b>			
98 d.1. 3.7	ST.03.01	kalk. własna	Dostawa i montaż: zespół wentylacyjny wywiewny złożony z : - wentylatora dachowego typu DAs-250 - podstawy dachowej typu B/III 250 mm z kanałem 250mm docieplonym wełną mineralną grub. 5 cm. z obróbką dachu i doprowadzeniem instalacji zasilającej od tablicy rozdzielczej 4	kpl   kpl	   4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Instalacja nagłośnienia</b>			
99 d.1. 4	ST.01.01	KNR-W 4- 03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  200.00+30.00	m  m	  230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
100 d.1. 4	ST.01.01	KNR-W 4- 03 1007-14	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 80 mm  4	otw.  otw.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101 d.1. 4	ST.01.01	KNR-W 4- 03 1003-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm  10	otw.  otw.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102 d.1. 4	ST.03.01	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm  200.00+30.00	m  m	  230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
103 d.1. 4	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewody kabelkowe TLgYp 2*2,5mm <sup>2</sup>  200.00	m  m	  200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
104 d.1. 4	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 30.00	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
105 d.1. 4	ST.03.01	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej  200.00+30.00	m wiązki  m wiązki	  230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
106 d.1. 4	ST.04.01	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  200.00+30.00	m  m	  230.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
107 d.1. 4	ST.03.01	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 gniazdo pt głośnikowe GG-2Y/m/00 4.0	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108 d.1. 4	ST.03.01	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych na ścianie z osłonami przeciwdarowymi ( zgodnie z opisem) 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109 d.1. 4	ST.03.01	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 3.00	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110 d.1. 4	ST.03.01	KNR-W 5-08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty) 10.00	szt.		
				szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111 d.1. 4	ST.03.01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3.00	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112 d.1. 4	ST.03.01	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar.		
				po- miar.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>			<b>Natrysk</b>			
<b>2.1</b>			<b>Wymiana pionów i podejść kanalizacyjnych</b>			
113 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 8.00*0.50*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
114 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 8.00*0.50*0.50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 8.00*0.50*0.50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-05II 0201-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 15.00	m		
				m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
117 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 4.00	m		
				m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118 d.2. 1	ST.03.03	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm 12.00	m		
				m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
119 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 8.00*0.50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 40 8.00*0.50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego  8.00*0.50*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
122 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki  3	kpl.  kpl.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm  8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
126 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  4.00	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127 d.2. 1	ST.03.03	KNR 4-02 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm  8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
129 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  2.00	m  m	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131 d.2. 1	ST.03.03	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  4.00	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132 d.2. 1	ST 01.01	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  8.00*0.50*0.15 8.00*0.50*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.600 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
133 d.2. 1	ST 01.01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 8.00*0.50*0.15 8.00*0.50*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.600 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
<b>2.2</b>			<b>Wymiana pionów i podejść wodociagowych</b>			
134 d.2. 2	ST.01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  20.00	m  m	  20.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
135 d.2. 2	ST.01.01	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			20.00	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
136 d.2. 2	ST.03.03	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			8.00	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
137 d.2. 2	ST.03.03	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			64.00	m	64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
138 d.2. 2	ST.03.03	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
139 d.2. 2	ST.03.03	S 215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			6.00	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
140 d.2. 2	ST.03.03	S- 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24.00	m	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
141 d.2. 2	ST.03.03	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			48.00	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
142 d.2. 2	ST.02.03	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			20.00	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
143 d.2. 2	ST.02.03	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			20.00	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
144 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
145 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
147 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.2. 2	ST.03.03	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			72.00	m	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
150 d.2. 2	ST 01.01	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			40.00*0.0078	m <sup>3</sup>	0.312	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.312</b>
151 d.2. 2	ST 01.01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
			40.00*0.0078	m <sup>3</sup>	0.312	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.312</b>
<b>2.3</b>			<b>Montaż urządzeń</b>			
152 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowa czasowa	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
153 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0117-07	Natrysk czasowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
154 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półnogami	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0117-02	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 20x25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158 d.2. 3	ST.03.03	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 100 mm (kratka niklowana)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
159 d.2. 3	ST.03.03	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4</b>			<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
160 d.2. 4	ST.04.01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161 d.2. 4	ST.04.01	KNR 4-01 0710-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagrun- towanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
			(0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10*2	m <sup>2</sup>	45.780	
			(6.52+4.24)*2*2.10	m <sup>2</sup>	45.192	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.972</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $(0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.890</b>
164 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych $0.20*2.10*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
165 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek  2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166 d.2. 4	ST.04.01	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  $6.52*4.24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.645	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.645</b>
168 d.2. 4	ST.01.01	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach $6.52*4.24$ $(6.52+4.24)*2*2.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.645 45.192	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.837</b>
169 d.2. 4	ST.04.05	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> $(6.52+4.24)*0.65$ $6.52*4.24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.994 27.645	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.639</b>
170 d.2. 4	ST.02.03	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian $(1.25+1.10)*2.75-1.00*2.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.363	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.363</b>
171 d.2. 4	ST 04.03	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> $6.52*4.24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.645	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.645</b>
172 d.2. 4	ST.04.01	KNR 4-01 0715-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> $(6.52+4.24)*2*2.10$ $((1.25+1.10)*2.75-1.00*2.10)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.192 8.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.917</b>
173 d.2. 4	ST.04.01	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną 10.00	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
174 d.2. 4	ST.03.02	KNR 0-41 0101-04	Przygotowanie powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie bezbarwną, niemydlącą się, odporną na działanie zasad i silnie wiążącą zawiesiną na bazie tworzywa $6.52*4.24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.645	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.645</b>
175 d.2. 4	ST.03.02	KNR 0-41 0103-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie bezbarwną, niemydlącą się, odporną na działanie zasad i silnie wiążącą zawiesiną na bazie tworzywa $(6.52+4.24)*2*2.75-1.00*2.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.080</b>
176 d.2. 4	ST.03.02	KNR 0-41 0110-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych Krotność = 2 $6.52*4.24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.645	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.645</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.2. 4	ST.03.02	KNR 0-41 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych Krotność = 2 $(6.52+4.24)*2*2.75-1.00*2.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.080</b>
178 d.2. 4	ST.03.02	KNR 0-41 0104-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych elastyczną taśmą uszczelniającą z miękkiego, laminowanego PVC  $(6.52+4.24)*2-1.00$	m m	 20.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.520</b>
179 d.2. 4	ST.04.06	NNRNBK 202 0838-04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej  $(6.52+4.24)*2*2.75-1.00*2.10+(1.10+1.07)*2.75$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.048	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.048</b>
180 d.2. 4	ST.04.06		dopłata za wbudowanie listwy PCW  60.00	m m	 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
181 d.2. 4	ST.04.01	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z szpachłówki mineralnej wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Szpachłówka mineralna powierzchniowa i tynk drobnoziarnisty o wysokiej przewodności kapilarnej 6.52*4.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.645	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.645</b>
182 d.2. 4	ST.04.01	KNR 2-02 2004-01	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01  8.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
183 d.2. 4	ST.04.03	NNRNBK 202 1118-10	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych antypoślizgowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 6.52*4.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.645	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.645</b>
184 d.2. 4	ST.04.05	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów  6.52*4.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.645	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.645</b>
185 d.2. 4	ST 01.01	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km  $((6.52+4.24)*2*2.10)*0.03$ $6.52*4.24*0.03$ $((0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10)*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.356 0.829 3.434	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.619</b>
186 d.2. 4	ST 01.01	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 $((6.52+4.24)*2*2.10)*0.03$ $6.52*4.24*0.03$ $((0.80*4+0.30*4+1.00*5+0.30*5)*2.10)*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.356 0.829 3.434	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.619</b>
<b>2.5</b>			<b>Stolarka drzwiowa i zabudowy</b>			
187 d.2. 5	ST.01.01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
188 d.2. 5	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowe Drzwi D2  0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
189 d.2. 5	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi aluminiowe Drzwi D3  0.80*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.2. 5	ST.02.01	kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie i montaż obudowy do grzejników - Grzejnik nr 4	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191 d.2. 5	ST 02.01	kalk. własna	Montaż ścianek HPL systemowych kompletnych	m <sup>2</sup>		
			2.00*1.07*4+4.38*2.00	m <sup>2</sup>	17.320	
			2.00*1.07*3+3.20*2.00	m <sup>2</sup>	12.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.140</b>
<b>2.6</b>			<b>Oświetlenie i wentylacja</b>			
192 d.2. 6	ST.01.01	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40.00	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
193 d.2. 6	ST.04.01	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			40.00	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
194 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			20.00	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
197 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			30.00	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
198 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			13.00	m <sup>2</sup>	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
199 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 2-17 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.200 mm czerpnie powietrza ścienne kołowe, typ B z zaworem zwrotnym	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
201 d.2. 6		KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne prostokątne (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
202 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe S301B16	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory kanałowy Wentylator kanałowy TD 500/150 Wentylator kanałowy TD 500/150 wydajność od 390-560 m <sup>3</sup> /h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. moduł czasowy pracy wentylatorów . 240V 1-90 min. na szynę IP-20 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik manewrowy z LK005 3	szt szt	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
206 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
207 d.2. 6	ST.03.01	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych hermetycznych T8 LED 2x18W 120 cm 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
209 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
210 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 2	po- miar po- miar	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211 d.2. 6	ST.03.01	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	po- miar. po- miar.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>