

---

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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45262300-4 Betonowanie  
45262310-7 Zbrojenie  
45262520-2 Roboty murowe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45442100-8 Roboty malarskie

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont pomieszczeń piwnicznych w budynku szkoły Podstawowej nr 70 w Łodzi  
**ADRES INWESTYCJI** : Łódź ul. Rewolucji 1905 r. 22  
**INWESTOR** : Szkoła Podstawowa nr 70  
**ADRES INWESTORA** : 90-207 Łódź ul. Rewolucji 1905 r. 22  
**BRANŻA** : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

**SPORZĄDZIK KALKULACJE** : Tomasz Karaczko  
**DATA OPRACOWANIA** : lipiec 2019 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>IZOLACJA ZEWNĘTRZNA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Wykopy</b>			
1	ST.01.01	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+9.50)*0.35	m <sup>2</sup>	7.595	
1			(2.00*1.50+10.50*1.20)	m <sup>2</sup>	15.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.195</b>
2	ST.01.02	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+9.50)*1.20*0.10	m <sup>3</sup>	2.604	
1			10.50*1.20*0.10	m <sup>3</sup>	1.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.864</b>
3	ST.01.01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.			2.00*3.00*0.15	m <sup>3</sup>	0.900	
1					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
4	ST.01.02	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+10.50*2)*1.00*2.80	m <sup>3</sup>	92.960	
1					<b>RAZEM</b>	<b>92.960</b>
5	ST.01.02	KNR-W 2- 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+10.50*2)*2.80	m <sup>2</sup>	92.960	
1					<b>RAZEM</b>	<b>92.960</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty izolacyjne</b>			
6	ST.01.01	ZKNR C-1 0401-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+10.50*2)*3.30	m <sup>2</sup>	109.560	
2					<b>RAZEM</b>	<b>109.560</b>
7	ST.03.03	KNR 4-01 0619-03	Odrzyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych-analogia oczyszczenie ściany	m <sup>2</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+10.50*2)*3.30	m <sup>2</sup>	109.560	
2					<b>RAZEM</b>	<b>109.560</b>
8	ST.03.03	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odrzyszczenie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+10.50*2)*3.30	m <sup>2</sup>	109.560	
2					<b>RAZEM</b>	<b>109.560</b>
9	ST.04.01	KNR 4-01 0727-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+10.50*2)*3.30	m <sup>2</sup>	109.560	
2					<b>RAZEM</b>	<b>109.560</b>
10	ST.03.02	KNR AT-27 0201-02 uwaga pod tablicą.	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających elastycznych nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+10.50*2)*0.30	m <sup>2</sup>	9.960	
2					<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
11	ST.03.02	KNR AT-27 0201-03	Izolacja pionowa ze szlamów uszczelniających elastycznych nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - kolejna warstwa gr. 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.			Krotność = 2	m <sup>2</sup>	9.960	
2			(8.80+3.40+10.50*2)*0.30			
					<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
12	ST.03.02	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie mikroemulsją na bazie silanów i siloksanów	m <sup>2</sup>		
d.1.			Krotność = 2	m <sup>2</sup>	99.600	
2			(8.80+3.40+10.50*2)*3.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>
13	ST.03.02	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie dwuskładnikową, polimerowo-bi-tumiczną masą uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
d.1.			(8.80+3.40+10.50*2)*3.00	m <sup>2</sup>	99.600	
2					<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	ST.03.03	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropian ekstrudowany) gr. 10 cm mocowanymi punktowo  (8.80+3.40+10.50*2)*3.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	99.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>
15 d.1. 2	ST.04.01	NNRNKB 202 2608- 05 analogia	Wklejenie siatki z włókna szklanego  (8.80+3.40+10.50*2)*3.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	99.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.600</b>
16 d.1. 2	ST.01.02	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III- IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  (8.80+3.40+10.50*2)*2.50*1.00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	83.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
17 d.1. 2	ST 01.02	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  83.00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	83.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
18 d.1. 2	ST.02.01	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  (8.80+3.40+9.50)*0.50 (2.00*1.50+10.50*1.20) (8.80+3.40+9.50)*1.20 10.50*1.20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10.850	
				m <sup>2</sup>	15.600	
				m <sup>2</sup>	26.040	
				m <sup>2</sup>	12.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.090</b>
19 d.1. 2	ST.02.01	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 37 (8.80+3.40+9.50)*0.50 (2.00*1.50+10.50*1.20) (8.80+3.40+9.50)*1.20 10.50*1.20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10.850	
				m <sup>2</sup>	15.600	
				m <sup>2</sup>	26.040	
				m <sup>2</sup>	12.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.090</b>
20 d.1. 2	ST.02.01	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (z odzysku) grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  (2.00*1.50+10.50*1.20)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
21 d.1. 2	ST.02.01	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (8.80+3.40+9.50)*0.50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.850</b>
22 d.1. 2	ST.02.01	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.  (2.00+10.50)	m		
				m	12.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
23 d.1. 2	ST 01.03	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  (8.80+3.40+9.50)*1.20*0.20 (2.00*1.50+10.50*1.20)*0.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.208	
				m <sup>3</sup>	3.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.328</b>
24 d.1. 2	ST 01.03		Przywóz ziemi urodzajnej  8.32	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.320</b>
25 d.1. 2	ST 01.03	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawoże- nia  (8.80+3.40+9.50)*1.20 (2.00*1.50+10.50*1.20)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	26.040	
				m <sup>2</sup>	15.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.640</b>
<b>2</b>			<b>IZOLACJA WEWNĘTRZNA</b>			
26 d.2	ST.01.01	KSNR 3 0601-01 01 02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, fila- rach, pilastrach (11.28+9.21)*2*2.50-2.90*2.50-1.00*2.05 6.30*2.50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	93.150	
				m <sup>2</sup>	15.750	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		05	$(4.50+4.20+3.83+3.96+5.57+3.85+1.34+8.40+4.73)*2.75$	m <sup>2</sup>	111.045	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.945</b>
27 d.2	ST.03.01	KNR AT-40 0201-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły Izolacja pozioma, hydrofobizująca i zwężająca kapilary do renowacji murów Zaprawa do wypełnienia otworów wiertrniczych (renowacja murów) (11.28+9.21)	m		
		01		m	20.490	
		02	6.30	m	6.300	
		05	$4.50+4.20+3.83+3.96+5.57+3.85+1.34+8.40+4.73$	m	40.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.170</b>
28 d.2	ST.03.01	KNR 4-01 0619-03	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych-analogia oczyszczenie ściany (11.28+9.21)*2*2.50-2.90*2.50	m <sup>2</sup>		
		01		m <sup>2</sup>	95.200	
		02	6.30*2.50	m <sup>2</sup>	15.750	
		05	$(4.50+4.20+3.83+3.96+5.57+3.85+1.34+8.40+4.73)*2.75$	m <sup>2</sup>	111.045	
					<b>RAZEM</b>	<b>221.995</b>
29 d.2	ST.03.01	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odrzymbianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania środek impregnacynno-grzybobójczy (11.28+9.21)*2*2.50-2.90*2.50	m <sup>2</sup>		
		01		m <sup>2</sup>	95.200	
		02	6.30*2.50	m <sup>2</sup>	15.750	
		05	$(4.50+4.20+3.83+3.96+5.57+3.85+1.34+8.40+4.73)*2.75$	m <sup>2</sup>	111.045	
					<b>RAZEM</b>	<b>221.995</b>
30 d.2	ST.04.01	KNR 0-26 0642-01	Tynk renowacyjny nawierzchniowy, - dyfuzyjny, drobnoziarnisty tynk mineralny (maksymalne uziarnienie kruszywa 0,6 mm) Tynk renowacyjny podkładowy Tynk renowacyjny nawierzchniowy, - dyfuzyjny, drobnoziarnisty tynk mineralny (maksymalne uziarnienie kruszywa 0,6 mm) Szpachlówka mineralna, powierzchniowa (11.28+9.21)*2*2.50-2.90*2.50	m <sup>2</sup>		
		01		m <sup>2</sup>	95.200	
		02	6.30*2.50	m <sup>2</sup>	15.750	
		05	$(4.50+4.20+3.83+3.96+5.57+3.85+1.34+8.40+4.73)*2.75$	m <sup>2</sup>	111.045	
					<b>RAZEM</b>	<b>221.995</b>
<b>3</b>			<b>POSADZKI</b>			
<b>3.1</b>			<b>Posadzki pracowni ceramicznej 01, sali tenisa stołowego 02, komunikacji 03 i pom. zaworu gazowego 04.</b>			
31 d.3.1	ST.01.01	KNR AT-17 0110-04	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 8 mm	m <sup>2</sup>		
		01	11.28*9.21-2.06*2.60-7.50*0.60	m <sup>2</sup>	94.033	
		02	6.30*5.62+0.60*1.60-6.50*0.60	m <sup>2</sup>	32.466	
		03	8.53*3.00+0.30*1.16*2+0.60*1.80+1.00*0.60-3.00*0.60-7.50*0.60	m <sup>2</sup>	21.666	
		04	2.44*1.90	m <sup>2</sup>	4.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.801</b>
32 d.3.1	ST.02.02	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu - pokrywy kanałów	m <sup>2</sup>		
			24.50*0.60	m <sup>2</sup>	14.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
33 d.3.1	ST.02.03	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8 mm - pokrywy kanałów	t		
			0.008*24.5*0.60	t	0.118	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.118</b>
34 d.3.1	ST.04.05	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		01	11.28*9.21-2.06*2.60	m <sup>2</sup>	98.533	
		02	6.30*5.62+0.60*1.60	m <sup>2</sup>	36.366	
		03	8.53*3.00+0.30*1.16*2+0.60*1.80+0.60*1.00	m <sup>2</sup>	27.966	
		04	2.44*1.90	m <sup>2</sup>	4.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.501</b>
35 d.3.1	ST.04.05	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.1. z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - bez przygotowania podłoża. Pomieszczenie mniejsze od 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		01	11.28*9.21-2.06*2.60	m <sup>2</sup>	98.533	
		02	6.30*5.62+0.60*1.60	m <sup>2</sup>	36.366	
		03	8.53*3.00+1.16*0.30*2+0.60*1.80+0.60*1.00	m <sup>2</sup>	27.966	
		04	2.44*1.90	m <sup>2</sup>	4.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.501</b>
36 d.3.1	ST.04.05	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		01	(11.28+9.21)*2 -1.80-1.00	m	38.180	
		02	(6.30+5.62)*2+0.60*2-1.60	m	23.440	
		03	(8.53+3.00)*2+0.30*4+0.60*4-1.80-1.60-3.00*2-1.16*2	m	14.940	
		04	(2.44+1.90)*2-1.00	m	7.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.240</b>
<b>3.2</b>			<b>Posadzki szatni 05</b>			
37	ST.01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.			163.60*0.30	m <sup>3</sup>	49.080	
2					<b>RAZEM</b>	<b>49.080</b>
38	ST.01.02	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
d.3.			163.60*0.30	m <sup>3</sup>	49.080	
2					<b>RAZEM</b>	<b>49.080</b>
39	ST.01.02	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.3.			49.08*2	m <sup>3</sup>	98.160	
2					<b>RAZEM</b>	<b>98.160</b>
40	ST.01.02	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3.			163.60*0.05	m <sup>3</sup>	8.180	
2					<b>RAZEM</b>	<b>8.180</b>
41	ST.02.02	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3.			163.60*0.10	m <sup>3</sup>	16.360	
2					<b>RAZEM</b>	<b>16.360</b>
42	ST.03.02	NNRNKB 202 0618- 02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.3.			163.60	m <sup>2</sup>	163.600	
2			142.70*0.30	m <sup>2</sup>	42.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.410</b>
43	ST.03.03	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.			163.60	m <sup>2</sup>	163.600	
2					<b>RAZEM</b>	<b>163.600</b>
44	ST.03.02	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.3.			163.60	m <sup>2</sup>	163.600	
2			142.70*0.20	m <sup>2</sup>	28.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.140</b>
45	ST.04.05	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.3.			163.60	m <sup>2</sup>	163.600	
2					<b>RAZEM</b>	<b>163.600</b>
46	ST.04.05	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
d.3.			163.60	m <sup>2</sup>	163.600	
2					<b>RAZEM</b>	<b>163.600</b>
47	ST.04.05	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.3.			163.60	m <sup>2</sup>	163.600	
2			5-11 4.07*1.14+1.14*0.15*16	m <sup>2</sup>	7.376	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.976</b>
48	ST.04.05	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.1. z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - bez przygotowania podłoża. Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m <sup>2</sup>		
d.3.			163.60	m <sup>2</sup>	163.600	
2			5-11 4.07*1.14	m <sup>2</sup>	4.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.240</b>
49	ST.04.05	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.3.						
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			142.70	m	142.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.700</b>
50 d.3. 2	ST.04.05	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		podstopnie 5-11	2.80*2+1.35*2 1.14*16	m m	8.300 18.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.540</b>
<b>4</b>			<b>ŚCIANY i SUFITY</b>			
<b>4.1</b>			<b>Ściany i sufity - roboty przygotowawcze</b>			
51 d.4. 1	ST.01.01	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		05	4.50*2.50+3.85*2.00+1.15*3*2.00	m <sup>2</sup>	25.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.850</b>
52 d.4. 1	ST.02.04	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		01	2.90*2.50-1.80*2.05	m <sup>2</sup>	3.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.560</b>
53 d.4. 1	ST.04.01	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> (2.90*2.50-1.80*2.05)*2	m <sup>2</sup>		
		01		m <sup>2</sup>	7.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.120</b>
54 d.4. 1	ST.01.01	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - poszerzenie otworów	m <sup>2</sup>		
		05	0.55*2.00*2*14	m <sup>2</sup>	30.800	
		05	14*0.15*2	m <sup>2</sup>	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
55 d.4. 1	ST.04.06	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		01	11.28*9.21-2.06*2.60	m <sup>2</sup>	98.533	
		02	6.30*5.62+0.60*1.60	m <sup>2</sup>	36.366	
		03	8.53*3.00+0.30*1.16*2+0.60*1.80+0.60*1.00	m <sup>2</sup>	27.966	
		04	2.44*1.90	m <sup>2</sup>	4.636	
		05-1	(3.20+2.79)*2*2.50	m <sup>2</sup>	29.950	
		05-2	(1.43+2.78)*2*2.50	m <sup>2</sup>	21.050	
		05-3	(2.97+2.78)*2*2.50	m <sup>2</sup>	28.750	
		05-4	(4.50+5.67+1.50)*2.50	m <sup>2</sup>	29.175	
		05-5	(3.83+5.57)*2.50	m <sup>2</sup>	37.425	
		05-6	(3.96+5.57)*2.50	m <sup>2</sup>	23.825	
		05-7	(4.73+5.06*2)*2.50	m <sup>2</sup>	37.125	
		05-8	(2.54*2+3.85)*2.50	m <sup>2</sup>	22.325	
		05-9	(5.31+5.72*2)*2.50	m <sup>2</sup>	41.875	
		05-10	(2.54*2+1.34)*2.50	m <sup>2</sup>	16.050	
		05-11	4.07*2*4.00+1.14*2.50+1.14*3.00	m <sup>2</sup>	38.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>493.881</b>
56 d.4. 1	ST.04.06	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		01	(11.28+9.21)*2.50-2.50*2.90	m <sup>2</sup>	43.975	
		02	(5.62*2+6.30)*2.50	m <sup>2</sup>	43.850	
		03	(8.53+3.00)*2*2.5+0.60*2*2*2.05-2.90*2.50-1.60*2.05-3.00*2*2.30-1.16*2*2.30	m <sup>2</sup>	32.904	
		04	(2.44+1.90)*2*2.50-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	19.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.379</b>
57 d.4. 1	ST.04.01	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
			142.70	m	142.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.700</b>
58 d.4. 1		analiza indywidualna	Wymiana elementów instalacji kanalizacyjnej (rury rewizje)	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.4. 1		analiza indywidualna	Renowacja poręczy schodowej z wykonaniem frezu na listwę oświetleniową LED	kpl.		
		05-11		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.2</b>			<b>Wykończenie ścian i sufitów - pracowni ceramicznej 01, sali tenisa stołowego 02, komunikacji 03 i pom. zaworu gazowego 04.</b>			
60	ST.04.01	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
d.4.			24.00	m <sup>2</sup>	24.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
61	ST.04.06	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.4.		01	(11.28+9.21)*2*2.50 -1.80*2.05-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	96.710	
2		02	(6.30+5.62)*2*2.50+0.60*2*2.05-1.60*2.05	m <sup>2</sup>	58.780	
		03	(8.53+3.00)*2*2.5+0.60*2*2*2.05-1.80*2.05-1.60*2.05-3.00*2*2.30-1.16*2*2.30	m <sup>2</sup>	36.464	
		04	(2.44+1.90)*2*2.50-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	19.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>211.604</b>
62	ST.04.06	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome sufitu	m <sup>2</sup>		
d.4.		01	11.28*9.21-2.06*2.60	m <sup>2</sup>	98.533	
2		02	6.30*5.62+0.60*1.60	m <sup>2</sup>	36.366	
		03	8.53*3.00+0.30*1.16*2+0.60*1.80+0.60*1.00	m <sup>2</sup>	27.966	
		04	2.44*1.90	m <sup>2</sup>	4.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.501</b>
63	ST.04.01	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z szpachlowki mineralnej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.4.		01	11.28*9.21-2.06*2.60	m <sup>2</sup>	98.533	
2		02	6.30*5.62+0.60*1.60	m <sup>2</sup>	36.366	
		03	8.53*3.00+0.30*1.16*2+0.60*1.80+0.60*1.00	m <sup>2</sup>	27.966	
		04	2.44*1.90	m <sup>2</sup>	4.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.501</b>
64	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z szpachlowki mineralnej wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.4.		01	(11.28+9.21)*2*0.90	m <sup>2</sup>	36.882	
2		02	(6.30+5.62)*2*2.50+0.60*2*2.05-1.60*2.05	m <sup>2</sup>	58.780	
		04	(2.44+1.90)*2*2.50-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	19.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.312</b>
65	ST.04.04	NNRNKB 202 0838- 04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.4.		01	((11.28+9.21)*2-1.80-1.00)*1.45	m <sup>2</sup>	55.361	
2					<b>RAZEM</b>	<b>55.361</b>
66	ST.04.01	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
d.4.		02	((6.30+5.62)*2-1.60)*1.45+0.60*2*1.45	m <sup>2</sup>	33.988	
2					<b>RAZEM</b>	<b>33.988</b>
67	ST.04.06	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.4.		01	(11.28+9.21)*2*0.90	m <sup>2</sup>	36.882	
2		02	(6.30+5.62)*2*0.90	m <sup>2</sup>	21.456	
		03	(8.53+3.00)*2*2.5+0.60*2*2*2.05-1.80*2.05-1.60*2.05-3.00*2*2.30-1.16*2*2.30	m <sup>2</sup>	36.464	
		04	(2.44+1.90)*2*2.50-1.00*2.05	m <sup>2</sup>	19.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.452</b>
68	ST.04.06	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4.		01	11.28*9.21-2.06*2.60	m <sup>2</sup>	98.533	
2		02	6.30*5.62+0.60*1.60	m <sup>2</sup>	36.366	
		03	8.53*3.00+0.30*1.16*2+0.60*1.80+0.60*1.00	m <sup>2</sup>	27.966	
		04	2.44*1.90	m <sup>2</sup>	4.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.501</b>
<b>4.3</b>			<b>Wykończenie ścian i sufitów - szatni 05.</b>			
69	ST.04.01	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
d.4.			32.00	m <sup>2</sup>	32.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
70 d.4. 3	ST.04.01	KNR 2-02 2011-01	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m <sup>2</sup>			
			05-1	3.20*2.79+0.55*0.90	m <sup>2</sup>	9.423	
			05-2	1.43*2.78+0.55*0.90	m <sup>2</sup>	4.470	
			05-3	2.97*2.78+0.55*0.90*3	m <sup>2</sup>	9.742	
			05-4	4.50*5.67+0.55*0.90	m <sup>2</sup>	26.010	
			05-5	3.83*5.57+0.55*0.90*2	m <sup>2</sup>	22.323	
			05-6	3.96*5.57+0.55*0.90	m <sup>2</sup>	22.552	
			05-7	4.73*5.06+0.55*0.90	m <sup>2</sup>	24.429	
			05-8	2.54*3.85+0.55*0.90	m <sup>2</sup>	10.274	
			05-9	5.31*5.72	m <sup>2</sup>	30.373	
			05-10	2.54*1.34+0.55*0.90*2	m <sup>2</sup>	4.394	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.990</b>	
71 d.4. 3	ST.04.01	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>			
			05-1	(3.20+2.79)*2*2.75+0.55*2.00	m <sup>2</sup>	34.045	
			05-2	(1.43+2.78)*2*2.75+0.55*2.00	m <sup>2</sup>	24.255	
			05-3	(2.97+2.78)*2*2.75+0.55*2.00*3	m <sup>2</sup>	34.925	
			05-4	(4.50+5.67)*2*2.75+0.55*2.00	m <sup>2</sup>	57.035	
			05-5	(3.83+5.57)*2*2.75+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	53.900	
			05-6	(3.96+5.57)*2*2.75+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	54.615	
			05-7	(4.73+5.06)*2*2.75+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	56.045	
			05-8	(2.54+3.85)*2*2.75+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	37.345	
			05-9	(5.31+5.72)*2*2.75	m <sup>2</sup>	60.665	
			05-10	(2.54+1.34)*2*2.75+0.55*2.00*2*2	m <sup>2</sup>	25.740	
05-11	5.17*2*4.00+1.14*2.50+1.14*3.00	m <sup>2</sup>	47.630				
					<b>RAZEM</b>	<b>486.200</b>	
72 d.4. 3	ST.04.01	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome sufitu	m <sup>2</sup>			
			05-11	5.17*1.14	m <sup>2</sup>	5.894	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.894</b>	
73 d.4. 3	ST.04.01	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z szpachlowki mineralnej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>			
			05-11	5.17*1.14	m <sup>2</sup>	5.894	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.894</b>	
74 d.4. 3	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z szpachlowki mineralnej wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>			
			05-1	(3.20+2.79)*2*2.75-0.90*2.00*2+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	31.545	
			05-2	(1.43+2.78)*2*2.75-0.90*2.00*2+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	21.755	
			05-3	(2.97+2.78)*2*2.75-0.90*2.00*4+0.55*2.00*2*3	m <sup>2</sup>	31.025	
			05-4	(4.50+5.67)*2*2.75-0.90*2.00*2+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	54.535	
			05-5	(3.83+5.57)*2*2.75-0.90*2.00*4+0.55*2.00*2*2	m <sup>2</sup>	48.900	
			05-6	(3.96+5.57)*2*2.75-0.90*2.00*2+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	51.015	
			05-7	(4.73+5.06)*2*2.75-0.90*2.00*2+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	52.445	
			05-8	(2.54+3.85)*2*2.75-0.90*2.00+0.55*2.00*2	m <sup>2</sup>	35.545	
			05-9	(5.31+5.72)*2*2.75-0.90*2.00*5	m <sup>2</sup>	51.665	
			05-10	(2.54+1.34)*2*2.75-0.90*2.00*2+0.55*2.00*2*2	m <sup>2</sup>	22.140	
05-11	5.17*2*4.00+1.14*2.50+1.14*3.00	m <sup>2</sup>	47.630				
					<b>RAZEM</b>	<b>448.200</b>	
75 d.4. 3	ST.04.01	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>			
			05-1	((3.20+2.79)*2-0.90*2)*1.45+0.55*1.45*2	m <sup>2</sup>	16.356	
			05-2	((1.43+2.78)*2-0.90*2)*1.45+0.55*1.45*2	m <sup>2</sup>	11.194	
			05-3	((2.97+2.78)*2-0.90*4)*1.45+0.55*1.45*2*3	m <sup>2</sup>	16.240	
			05-4	((4.50+5.67)*2-0.90*2)*1.45+0.55*1.45*2	m <sup>2</sup>	28.478	
			05-5	((3.83+5.57)*2-0.90*4)*1.45+0.55*1.45*2*2	m <sup>2</sup>	25.230	
			05-6	((3.96+5.57)*2-0.90*2)*1.45+0.55*1.45*2	m <sup>2</sup>	26.622	
			05-7	((4.73+5.06)*2-0.90*2)*1.45+0.55*1.45*2	m <sup>2</sup>	27.376	
			05-8	((2.54+3.85)*2-0.90)*1.45+0.55*1.45*2	m <sup>2</sup>	18.821	
			05-9	((5.31+5.72)*2-0.90*5)*1.45	m <sup>2</sup>	25.462	
			05-10	((2.54+1.34)*2-0.90*2)*1.45+0.55*1.45*2*2	m <sup>2</sup>	11.832	
05-11	5.17*2*1.60+1.14*1.60+1.14*1.60	m <sup>2</sup>	20.192				
					<b>RAZEM</b>	<b>227.803</b>	
76 d.4. 3	ST.04.04	KNR-W 2- 02 1115-02 analogia	Pasek gr.10 cm z płytek odcinający tynk strukturalny od farby	m			
			05-4	(4.50+5.67)*2-0.90*2+0.55*2	m	19.640	
			05-5	(3.83+5.57)*2-0.90*4+0.55*2*2	m	17.400	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		05-6	$(3.96+5.57)*2-0.90*2+0.55*2$	m	18.360	
		05-7	$(4.73+5.06)*2-0.90*2+0.55*2$	m	18.880	
		05-8	$(2.54+3.85)*2-0.90+0.55*2$	m	12.980	
		05-9	$(5.31+5.72)*2-0.90*5$	m	17.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.820</b>
77	ST.04.06	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.4.		1204-02				
3		analogia				
		05-1	$(3.20+2.79)*2*1.15+0.55*0.40*2$	m <sup>2</sup>	14.217	
		05-2	$(1.43+2.78)*2*1.15+0.55*0.40*3$	m <sup>2</sup>	10.343	
		05-3	$(2.97+2.78)*2*1.15+0.55*0.40*2*3$	m <sup>2</sup>	14.545	
		05-4	$(4.50+5.67)*2*1.05+0.55*0.30*2$	m <sup>2</sup>	21.687	
		05-5	$(3.83+5.57)*2*1.05+0.55*0.30*2*2$	m <sup>2</sup>	20.400	
		05-6	$(3.96+5.57)*2*1.05+0.55*0.30*2$	m <sup>2</sup>	20.343	
		05-7	$(4.73+5.06)*2*1.05+0.55*0.30*2$	m <sup>2</sup>	20.889	
		05-8	$(2.54+3.85)*2*1.05+0.55*0.30*2$	m <sup>2</sup>	13.749	
		05-9	$(5.31+5.72)*2*1.05$	m <sup>2</sup>	23.163	
		05-10	$(2.54+1.34)*2*1.15+0.55*0.40*2*2$	m <sup>2</sup>	9.804	
		05-11	$5.17*2*2.40+1.14*0.90+1.14*1.50$	m <sup>2</sup>	27.552	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.692</b>
78	ST.04.06	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4.		1204-01				
3		z.sz. 2.2				
		9912-01				
		analogia				
		05-1	$3.20*2.79+0.55*0.90$	m <sup>2</sup>	9.423	
		05-2	$1.43*2.78+0.55*0.90$	m <sup>2</sup>	4.470	
		05-3	$2.97*2.78+0.55*0.90*3$	m <sup>2</sup>	9.742	
		05-4	$4.50*5.67+0.55*0.90$	m <sup>2</sup>	26.010	
		05-5	$3.84*5.57+0.55*0.90*2$	m <sup>2</sup>	22.379	
		05-6	$3.96*5.57+0.55*0.90$	m <sup>2</sup>	22.552	
		05-7	$4.73*5.06+0.55*0.90$	m <sup>2</sup>	24.429	
		05-8	$2.54*3.85+0.55*0.90$	m <sup>2</sup>	10.274	
		05-9	$5.31*5.72$	m <sup>2</sup>	30.373	
		05-10	$2.54*1.34+0.55*0.90*2$	m <sup>2</sup>	4.394	
		05-11	$5.17*1.14$	m <sup>2</sup>	5.894	
					<b>RAZEM</b>	<b>169.940</b>
<b>5</b>			<b>WYWÓZ ZIEMI I GRUZU</b>			
79	ST.01.01	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5		0108-09				
		05	$163.60*0.30$	m <sup>3</sup>	49.080	
		01	$(4.50*2.50+3.85*2.00+1.15*3*2.00)*0.15$	m <sup>3</sup>	3.878	
		02	$((11.28+9.21)*2*2.50-2.90*2.50)*0.02$	m <sup>3</sup>	1.904	
		05	$6.30*2.50*0.02$	m <sup>3</sup>	0.315	
			$((4.50+4.20+3.83+3.96+5.57+3.85+1.34+8.40+4.73)*2.75)*0.02$	m <sup>3</sup>	2.221	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.398</b>
80	ST.01.01	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5		0108-10				
		05	Krotność = 14 $163.60*0.30$	m <sup>3</sup>	49.080	
		01	$(4.50*2.50+3.85*2.00+1.15*3*2.00)*0.15$	m <sup>3</sup>	3.878	
		02	$((11.28+9.21)*2*2.50-2.90*2.50)*0.02$	m <sup>3</sup>	1.904	
		05	$6.30*2.50*0.02$	m <sup>3</sup>	0.315	
			$((4.50+4.20+3.83+3.96+5.57+3.85+1.34+8.40+4.73)*2.75)*0.02$	m <sup>3</sup>	2.221	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.398</b>
81	ST.01.02	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5		0108-06				
			grunt.kat. III $163.60*0.30$	m <sup>3</sup>	49.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.080</b>
82	ST.01.02	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5		0108-08				
			Krotność = 14 $163.60*0.30$	m <sup>3</sup>	49.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.080</b>
<b>6</b>			<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
83	ST.01.01	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.6		0354-04				
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	ST.01.01	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.6		1301-06				
		analogia				
			Krotność = 0.5 $2.90*2.50$	m <sup>2</sup>	7.250	
			$1.60*2.50$	m <sup>2</sup>	4.000	
			$0.80*1.75*3$	m <sup>2</sup>	4.200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15.450</b>
85	ST.04.02 d.6	KNR 0-19 1024-08 D1 D2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1.60*2.05 1.80*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.280 3.690	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.970</b>
86	ST.04.02 d.6	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - Drzwi D3 1.00*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
87	ST 04.02 d.6	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych - 100 cm 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	ST 04.02 d.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone Drzwi D4 1.00*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
<b>7</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
89	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Demontaż niewykorzystanych kanałów i urządzeń istniejącej wentylacji mechanicznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Montaż instalacji czerpnej C w zakresie elementów określonych w opracowaniu projektowym i w załączniku nr 6 (z rozprowadzeniem przewodów, ich izolacją i podłączeniem do istniejącej instalacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Montaż instalacji nawiewnej N1 w zakresie elementów określonych w opracowaniu projektowym i w załączniku nr 6 (z rozprowadzeniem przewodów, ich izolacją i podłączeniem do istniejącej instalacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Montaż instalacji wywiewnej W1 w zakresie elementów określonych w opracowaniu projektowym i w załączniku nr 6 (z rozprowadzeniem przewodów, ich izolacją i podłączeniem do istniejącej instalacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Montaż instalacji nawiewnej N2 w zakresie elementów określonych w opracowaniu projektowym i w załączniku nr 6 (z rozprowadzeniem przewodów, ich izolacją i podłączeniem do istniejącej instalacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Montaż instalacji wywiewnej W2 w zakresie elementów określonych w opracowaniu projektowym i w załączniku nr 6 (z rozprowadzeniem przewodów, ich izolacją i podłączeniem do istniejącej instalacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Montaż instalacji nawiewnej N3 w zakresie elementów określonych w opracowaniu projektowym i w załączniku nr 6 (z rozprowadzeniem przewodów, ich izolacją i podłączeniem do istniejącej instalacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Montaż instalacji wywiewnej W3 w zakresie elementów określonych w opracowaniu projektowym i w załączniku nr 6 (z rozprowadzeniem przewodów, ich izolacją i podłączeniem do istniejącej instalacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Montaż instalacji wyrzutowej Wy w zakresie elementów określonych w opracowaniu projektowym i w załączniku nr 6 (z rozprowadzeniem przewodów, ich izolacją i podłączeniem do istniejącej instalacji) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	d.7	analiza indywidualna	Wykonanie prac towarzyszących polegających na przebicjach, zamurowaniach izolacji przejść i malowaniu pomieszczeń (poza remontowanymi) po wykonywanych pracach instalacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	ST.03.04 d.7	analiza indywidualna	Regulacja i próby instalacji wentylacji mechanicznej oraz uruchomienie urządzeń w oparciu o tablicę 9904 zawartą w założeniach ogólnych do KNR 2-17 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>			<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>8.1</b>			<b>Demontaże</b>			
100 d.8. 1	ST.03.01	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  350	m  m	  350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
101 d.8. 1	ST.03.01	KNR 4-03 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej  145	m  m	  145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
102 d.8. 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)  23	szt.  szt.	  23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
103 d.8. 1	ST.03.01	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego  102	szt.  szt.	  102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
104 d.8. 1	ST.03.01	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.8. 1	ST.03.01	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.2</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
106 d.8. 2	ST.01.01	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  2	otw.  otw.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.8. 2	ST.03.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły  10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108 d.8. 2	ST.03.01	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie  3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8.3</b>			<b>Zasilanie tablic i urządzeń</b>			
109 d.8. 3	ST.03.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.8. 3	ST.03.01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych  15	m  m	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
111 d.8. 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  1	aparat  aparat	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.8. 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 - RS  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4</b>			<b>Oświetlenie podstawowe i awaryjne</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.8. 4	ST.03.01	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
			180	m	180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
114 d.8. 4	ST.03.01	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			580	m	580.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
115 d.8. 4	ST.03.01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			270	m	270.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
116 d.8. 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) - czujnik ruchu	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
117 d.8. 4	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118 d.8. 4	ST.03.01	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
119 d.8. 4	ST.03.01	KNR 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
			85	szt.	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
120 d.8. 4	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - oprawa LED typ 5	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
121 d.8. 4	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - oprawa LED typ 6	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.8. 4	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED typ 1	kpl.		
			48	kpl.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
123 d.8. 4	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa Awaryjna do powierzchni otwartych	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
124 d.8. 4	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa Awaryjna do powierzchni korytarzy typ 3	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.8. 4	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - oprawa LED typ 2	kpl.		
			33	kpl.	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
126 d.8. 4	ST.03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa min. 1h	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
127 d.8. 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.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(3*85)*2+10*3	szt	540.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
128 d.8. 4	ST.03.04	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
129 d.8. 4	ST.03.01	wycena zakładowa kalk. własna	Oświetlenie poręczy schodów	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8.5</b>			<b>Gniazda i wypusty kablowe</b>			
130 d.8. 5	ST.03.01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			180	m	180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
131 d.8. 5	ST.03.01	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			260	m	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
132 d.8. 5	ST.03.01	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
133 d.8. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
134 d.8. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
135 d.8. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
136 d.8. 5	ST.03.01	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
			38	m	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
137 d.8. 5	ST.03.01	E 0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów	szt		
			17	szt	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
138 d.8. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
139 d.8. 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		
			20*3+18*3	szt	114.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
140 d.8. 5	ST.01.01	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
			45*3+8	m	143.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
141 d.8. 5	ST.03.04	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			143	m	143.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	ST.01.01 d.8. 5	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10*3	otw. otw.	 30.000	 30.000
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
143	ST.03.01 d.8. 5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Zasilanie pieca wypalania ceramiki - YDY 5x4mm2 8	m m	 8.000	 8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
144	ST.03.01 d.8. 5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Zasilanie centrali NW1 - YDY 5x4mm2 53	m m	 53.000	 53.000
					<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
145	ST.03.01 d.8. 5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Zasilanie centrali NW2 - YDY 5x2,5mm2 51	m m	 51.000	 51.000
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
146	ST.03.01 d.8. 5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Zasilanie centrali NW3 - YDY 5x2,5mm2 49	m m	 49.000	 49.000
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>8.6</b>			<b>Pomiary odbiorcze</b>			
147	ST.03.01 d.8. 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	po- miar po- miar	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
148	ST.03.01 d.8. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	po- miar po- miar	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
149	ST.03.01 d.8. 6	KNNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 52	po- miar po- miar	 52.000	 52.000
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
150	ST.03.01 d.8. 6	KNNR-B 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	ST.03.01 d.8. 6	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 25	punkt punkt	 25.000	 25.000
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
152	ST.03.01 d.8. 6	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 360	punkt punkt	 360.000	 360.000
					<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
<b>8.7</b>			<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
153	ST.01.01 d.8. 7	kalk. własna	Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>			<b>INSTALACJA MONITORINGU</b>			
<b>9.1</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
154	ST.01.01 d.9. 1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15.000	 15.000
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.9. 1	ST.01.01	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.9. 1	ST.03.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
157 d.9. 1	ST.03.01	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
			470	m	470.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
<b>9.2</b>			<b>Instalacja CCTV</b>			
158 d.9. 2	ST.03.01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
159 d.9. 2	ST.03.01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.9. 2	ST.03.01	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.9. 2	ST.03.01	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			520	m	520.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
162 d.9. 2	ST.03.01	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatk za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			470	m	470.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
163 d.9. 2	ST.03.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			10	linia	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>