

**KOSZTORYS INWESTORSKI - rewizja dla poz 54****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU WRAZ Z PROJEKTEM  
ANTRESOLI  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. KREDYTOWA 1  
INWESTOR : PAŃSTWOWE MUZEUM ETNOGRAFICZNE  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA UL. KREDYTOWA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kisiołek SKB nr. 954  
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2019

**KOSZTORYSANT**  
  
Jacek Kisiołek  
I. CZ. SKB 954

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1829723.25 zł

**Słownie: jeden milion osiemset dwadzieścia dziewięć tysięcy siedemset dwadzieścia trzy i 25/100 zł**

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Muzeum Etnograficznego w planie składa się z:

- skrzydła wschodniego od strony ul. Mazowieckiej,
- części frontowej; segment od ul. Kredytowej,
- skrzydła od strony zachodniej,
- skrzydła środkowego od dziedzińca,
- pomiędzy skrzydłem środkowym a wschodnim zlokalizowany jest magazyn podziemny.

Budynek jest obiektem o kubaturze 65000m<sup>3</sup> zbudowanym w technologii tradycyjnej oraz częściowo szkieletowej, tj. mury nośne wymurowano z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie wapiennej oraz cementowo-wapiennej, a część słupów i filarów konstrukcyjnych wykonano z żelbetu monolitycznego. Układ nośny budynku od strony ul. Mazowieckiej oraz od Kredytowej – 2-traktowy podłużny. W pozostałych partiach, w większości odbudowanych po wojnie układ konstrukcyjny 1, 2 i 3-traktowy słupowo-ryglowy z wykorzystaniem ścian elewacyjnych i części wewnętrznych. Usztywnienia stanowią ściany poprzeczne w rozstawach nie przekraczających 25m. W budynku dylatacje: pomiędzy skrzydłem wschodnim a częścią frontową oraz oddylatowanie skrzydła środkowego (dziedziniec) od pozostałej reszty.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45223000-6</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
<b>1.1</b>			<b>POZIOM -3,71</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>ŁAWA FUNDAMENTOWA -rys. PWK KS-1</b>			
1	KNR 4-04	STA/STK	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0301-04			m <sup>3</sup>	0.594	
	1 z.o.3.1.		0.54*0.5*2.2			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.594</b>
2	KNR-W 2-02	STA/STK	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	1101-02			m <sup>3</sup>	0.110	
	1		2.2*0.5*0.1			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
3	KNR-W 2-02	STA/STK	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0202-01			m <sup>3</sup>	0.400	
	1		2*0.5*0.4			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
4	KNR-W 2-02	STA/STK	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.1.1.1	0259-02			t	0.009	
	1		(4*2.54*0.888)/1000	t	0.003	
			(9*1.26*0.222)/1000			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
<b>1.1.2</b>			<b>WZMOCNIENIE SŁUPA -rys. PWK KS-1</b>			
5	KNR AT-27	STA/STK	Wyrównanie podłoży poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0104-05			m <sup>2</sup>	1.243	
	2		(0.88*0.88-0.6*0.6)*3			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.243</b>
6	analiza indywidualna	STA/STK	Wykonanie wzmocnienia słupa WZ-1	kpl.		
d.1.1.1	2			kpl.	3.000	
			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR DC-03	STA/STK	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 24 mm - kotwy M20	szt.		
d.1.1.1	0110-05			szt.	24.000	
	2 analogia		8*3			
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.1.3</b>			<b>ROBOTY MUROWE</b>			
8	KNR-W 2-02	STA/STK	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0103-01			m <sup>2</sup>	5.085	
	3		1.5*3.39			
					<b>RAZEM</b>	<b>5.085</b>
9	KNR-W 4-01	STA/STK	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0304-01			m <sup>3</sup>	2.246	
	3		0.63*1.55*2.3			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.246</b>
10	KNR-W 4-01	STA/STK	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0306-02			m <sup>2</sup>	7.448	
	3		2.21*3.37	m <sup>2</sup>	25.641	
			poziom -3,71	m <sup>2</sup>	13.607	
			poziom -3,71			
			poziom -3,71			
			4.91*3.37-1.4*2.1			
					<b>RAZEM</b>	<b>46.696</b>
<b>1.2</b>			<b>POZIOM 3,36</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>SŁUPY STALOWE SA 1 i SA 2</b>			
11	KNR-W 4-01	STA/STK	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gniazdo słupa	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0348-02			m <sup>3</sup>	0.750	
	1		(0.5*0.5)*3			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
12	KNR AT-27	STA/STK	Wyrównanie podłoży poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0104-05			m <sup>2</sup>	0.188	
	1		(0.25*0.25)*3			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-05	STA/ STK	Słupy o masie do 1 t	t		
d.1.2.	0101-01					
1	analogia					
	SA 1		208.8*2/1000	t	0.418	
	SA 2		203.69*2/1000	t	0.407	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
14	KNR DC-03	STA/ STK	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.		
d.1.2.	0110-04					
1	analogia		4*2	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2.2</b>			<b>NADPROŻA STALOWE I ROZBIÓRKI</b>			
15	KNR-W 4-01	STA/ STK	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	0314-02					
2						
	NA 1		0.4*0.4*2.5*2*2	m <sup>3</sup>	1.600	
	NA 2		0.4*0.4*2.5*2*2	m <sup>3</sup>	1.600	
	NA 3		0.4*0.4*3*2	m <sup>3</sup>	0.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
16	KNR-W 4-01	STA/ STK	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m		
d.1.2.	0314-05					
2						
	NA 1		2.5*2*2	m	10.000	
	NA 2		2.5*2*2	m	10.000	
	NA 3		3*2	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
17	KNR-W 4-01	STA/ STK	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	m		
d.1.2.	0314-07					
2						
	NA 1		0.4*0.4*2.5*2	m	0.800	
	NA 2		0.4*0.4*2.5*2*2	m	1.600	
	NA 3		0.4*0.4*3*2	m	0.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
18	KNR-W 4-01	STA/ STK	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m		
d.1.2.	1304-04					
2						
	NA 1		0.1*4*2	m	0.800	
	NA 2		0.1*4*2	m	0.800	
	NA 3		0.1*5*2	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
19	KNR-W 4-01	STA/ STK	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	0331-03					
2						
	NA 1		2*0.575*2.98*2	m <sup>3</sup>	6.854	
	NA 2		2*0.575*5.48*2	m <sup>3</sup>	12.604	
	NA 3		2.5*0.87*5.48	m <sup>3</sup>	11.919	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.377</b>
20	KNR-W 4-01	STA/ STK	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	0348-02					
2						
			3.5*9.15*0.15	m <sup>3</sup>	4.804	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.804</b>
<b>1.2.3</b>			<b>ANTRESOLA KONSTRUKCJA</b>			
21	KNR-W 4-01	STA/ STK	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gniazda	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	0348-02					
3						
			(0.2*0.4*0.4)*3	m <sup>3</sup>	0.096	
			(0.2*0.3*0.3)*(1+10)	m <sup>3</sup>	0.198	
			(0.25*0.45*0.45)*1	m <sup>3</sup>	0.051	
			(0.2*0.35*0.45)*10	m <sup>3</sup>	0.315	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
22	KNR-W 2-05	STA/ STK	Pomosty o masie do 5 t w budynkach	t		
d.1.2.	0120-04					
3	analogia					
			17.2364	t	17.236	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.236</b>
23	KNR-W 2-05	STA/ STK	Schody i drabiny w budynkach	t		
d.1.2.	0120-05					
3	analogia					
			2.7286	t	2.729	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.729</b>
24	KNR-W 2-05	STA/ STK	Rygle ścian	t		
d.1.2.	0101-06					
3	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.8534	t	0.853	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.853</b>
25	KNR DC-03	STA/STK	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.		
d.1.2.	0110-04			szt.	73.000	
3	analogia		5+12+56			
					<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
26	KNR-W 2-05	STA/STK	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w budynkach	t		
d.1.2.	0120-08			t	2.649	
3	analogia		13.05/1000*203			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.649</b>
27	KNR-W 2-02	STA/STK	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2.	0259-02			t	1.409	
3						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.409</b>
<b>1.2.4</b>			<b>WZMOCNIENIE SŁUPA OKUCIA -rys. PWK KS-10</b>			
28	KNR-W 4-01	STA/STK	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.5-1.0 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	0203-06			m <sup>3</sup>	2.870	
4	z.sz.2.6. 9905-02		(PoleKołaD(0.78)-PoleKołaD(0.50))*3.4*3			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.870</b>
29	analiza indywidualna	STA/STK	Wykonanie wzmocnień słupów	kpl.		
d.1.2.	WZ 3			kpl.	8.000	
4	WZ 4		8	kpl.	4.000	
			4			
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR-W 2-02	STA/STK	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2.	0259-02			t	0.302	
4			0.3015			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.302</b>
31	KNR DC-03	STA/STK	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.		
d.1.2.	0110-04			szt.	45.000	
4	analogia		15*3			
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>1.2.5</b>			<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
32	TZKNBK I	STA/STK	Ręczne przenoszenie elementów o ciężarze do 300 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
d.1.2.	0806-01			t	26.124	
5	analogia		2.68773+17.2364+2.7286+0.37046+0.2888+0.74981+0.38363+0.8534+0.825			
					<b>RAZEM</b>	<b>26.124</b>
33	TZKNBK I	STA/STK	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 300 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	t		
d.1.2.	0806-02			t	26.124	
5	analogia		Krotność = 9 (Łącznie do 100 m) 2.68773+17.2364+2.7286+0.37046+0.2888+0.74981+0.38363+0.8534+0.825			
					<b>RAZEM</b>	<b>26.124</b>
34	TZKNBK I	STA/STK	Ręczne przenoszenie elementów o ciężarze do 300 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
d.1.2.	0806-01			t	26.124	
5	analogia		2.68773+17.2364+2.7286+0.37046+0.2888+0.74981+0.38363+0.8534+0.825			
					<b>RAZEM</b>	<b>26.124</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE - WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>2.1</b>			<b>POZIOM -3,71</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA</b>			
35	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż drzwi dwuskrzydłowych , kompletnie wyposażonych ( zamki, klamki itp. )	m <sup>2</sup>		
d.2.1.	1			m <sup>2</sup>	2.940	
			1.4*2.1			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
<b>2.1.2</b>			<b>WYKOŃCZENIA ŚCIAN</b>			
36	KNR-W 4-01	STA	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.2.1.	0711-03					
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.55*2.3*2	m <sup>2</sup>	7.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.130</b>
37	KNR-W 2-02	STA	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.2.1.	0803-03		(1.5*2+0.25*2)*3.39	m <sup>2</sup>	11.865	
2			poz.10*2	m <sup>2</sup>	93.392	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.257</b>
38	KNR-W 4-01	STA	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.2.1.	1204-08		52.58*3.39-4*1.62*0.96+(1.12*1.62*2+1.12*0.96)*4	m <sup>2</sup>	190.841	
2			44.85*3.33	m <sup>2</sup>	149.350	
			27.95*3.33	m <sup>2</sup>	93.074	
			24.63*3.33	m <sup>2</sup>	82.018	
			17.28*3.33	m <sup>2</sup>	57.542	
			167.09+84.12+38.68+34.16+18.51	m <sup>2</sup>	342.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>915.385</b>
39	KNR-W 4-01	STA	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.1.	1204-02		52.58*3.39-4*1.62*0.96+(1.12*1.62*2+1.12*0.96)*4	m <sup>2</sup>	190.841	
2			44.85*3.33	m <sup>2</sup>	149.350	
			27.95*3.33	m <sup>2</sup>	93.074	
			24.63*3.33	m <sup>2</sup>	82.018	
			17.28*3.33	m <sup>2</sup>	57.542	
					<b>RAZEM</b>	<b>572.825</b>
40	KNR-W 4-01	STA	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2.1.	1204-01		167.09+84.12+38.68+34.16+18.51	m <sup>2</sup>	342.560	
2					<b>RAZEM</b>	<b>342.560</b>
<b>2.2</b>			<b>PARTER</b>			
<b>2.2.1</b>			<b>BALUSTRADY ANTRESOLA</b>			
41	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada schodów wraz z pochwytym	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada B4	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada B1	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada B2	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada B3	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR DC-03	STA	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.		
d.2.2.	0110-04		8	szt.	8.000	
1	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.2.2</b>			<b>SUFIT ANTRESOLA</b>			
47	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego antresoli	m <sup>2</sup>		
d.2.2.			1.23*1.23*40+1.23*0.77*8+1.23*1.17*10+1.23*1.26*44+1.23*1.26*44+1.23*1.26*2+1.23*1.17*2+1.17*1.32+1.2*1.27+1.09*1.27+0.97*1.27	m <sup>2</sup>	230.529	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.529</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego antresoli	m <sup>2</sup>		
			0.72*(0.87+1.69+0.54+0.85+1.68+0.57)+7*1.23+0.79*0.64+0.79*0.7+0.45*2.55+0.45*0.85+0.48*0.86+0.86*1.64+0.86*0.27	m <sup>2</sup>	17.718	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.718</b>
<b>2.2.3</b>			<b>ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI ANTRESOLI DO EI 60</b>			
49	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Wykonanie izolacji antresoli wraz ze schodami do klasy odporności REI 60	m <sup>2</sup>		
			260	m <sup>2</sup>	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>2.2.4</b>			<b>STOLARKA</b>			
50	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż drzwi dwuskrzydłowych , kompletnie wyposażonych ( zamki, klamki itp. ) - drzwi wraz z przegrodą SW.1.P w klasie EI 60	m <sup>2</sup>		
			2.1*2.5	m <sup>2</sup>	5.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
<b>2.2.5</b>			<b>ŚCIANY SZKLANE</b>			
51	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - SC 1 ściana przeszklona wraz z drzwiami	m <sup>2</sup>		
			6.25*5.81	m <sup>2</sup>	36.312	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.312</b>
52	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - SC 2 ściana przeszklona	m <sup>2</sup>		
			6.25*5.81	m <sup>2</sup>	36.312	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.312</b>
53	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - SC 1 ściana przeszklona	m <sup>2</sup>		
			6.25*2.96	m <sup>2</sup>	18.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
<b>2.2.6</b>			<b>KRATY SYSTEMOWE - OKNA</b>			
54	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż	m <sup>2</sup>		
			PoleKołaR(0.895)*0.5*7	m <sup>2</sup>	8.803	
			1.96*0.64*2	m <sup>2</sup>	2.509	
			2.47*0.79	m <sup>2</sup>	1.951	
			1.96*0.79	m <sup>2</sup>	1.548	
			1.96*0.81	m <sup>2</sup>	1.588	
			1.96*0.64	m <sup>2</sup>	1.254	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.653</b>
<b>2.2.7</b>			<b>POSADZKA ANTRESOLI</b>			
55	KNR-W 2-02 d.2.2. 1104-02 7	STA	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
			230	m <sup>2</sup>	230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
56	KNR 9-12 d.2.2. 0301-03 7	STA	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m <sup>2</sup>		
			230	m <sup>2</sup>	230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
57	KNR-W 2-02 d.2.2. 1121-04 7 analogia	STA	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - tylko legary R=0,3 M = bez desek S=0,3	m <sup>2</sup>		
			230	m <sup>2</sup>	230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
58	KNR-W 2-02 d.2.2. 1122-02 7	STA	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m <sup>2</sup>		
			230	m <sup>2</sup>	230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
59	KNR-W 2-02 d.2.2. 1122-07 7	STA	Lakierowanie posadzek i parkietów	m <sup>2</sup>		
			230	m <sup>2</sup>	230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
<b>2.2.8</b>			<b>SCHODY ANTRESOLI</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż	m <sup>2</sup>		
			19*0.32*1.25+1.5*1.25	m <sup>2</sup>	9.475	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.475</b>
<b>2.2.9</b>			<b>POSADZKA POMIESZCZENIE</b>			
61	d.2.2. KNR 4-04 0501-04 9	STA	Rozebranie posadzek z deszczulek	m <sup>2</sup>		
			135.2+197.5+135.5	m <sup>2</sup>	468.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
62	d.2.2. ZKNR C-2 0602-01 9	STA	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	468.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
63	d.2.2. ZKNR C-2 0601-07 9	STA	Przygotowanie podłoża cementowego - uzupełnienie ubytku w podłożu	m <sup>2</sup>		
			poz.61*10%	m <sup>2</sup>	46.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.820</b>
64	d.2.2. ZKNR C-2 0603-01 9	STA	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	468.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
65	d.2.2. ZKNR C-2 0605-02 9	STA	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	468.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
66	d.2.2. ZKNR C-2 0612-04 9	STA	System parkietowy. Układanie parkietu na kleju	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	468.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
67	d.2.2. ZKNR C-2 0613-05 9	STA	System parkietowy. Mocowanie cokołów	m		
			68.35+57.44	m	125.790	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.790</b>
68	d.2.2. ZKNR C-2 0614-02 9	STA	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne zgrubne, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	468.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
69	d.2.2. ZKNR C-2 0614-04 9	STA	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	468.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
70	d.2.2. ZKNR C-2 0616-01 9	STA	System parkietowy. Lakierowanie ze stosowaniem podkładu	m <sup>2</sup>		
			poz.61	m <sup>2</sup>	468.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
<b>2.2.10</b>			<b>MALOWANIE POMIESZCZENIA</b>			
<b>3</b>			<b>INSTALACJA SANITARNA</b>			
71	d.3 KNR-W 4-02 0108-06	STS	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	d.3 KNR-W 2-15 0138-01	STS	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	d.3 KNR-W 2-15 0142-01	STS	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>			<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielniczy 0 TE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	STE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.78+poz.79+poz.80)*30%	m		
				m	1158.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1158.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.4 0101-03	STE	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (poz.78+poz.79+poz.80)*30%	m		
				m	1158.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1158.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.4 0107-02	STE	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.76	m		
				m	1158.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1158.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V 15*15+7*15</i>	m		
				m	330.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
79	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V 30</i>	m		
				m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, 750 V (7+24+6+14+7+22+7+22+6+14+6+12+6+12+3+6+6+12+3+6+6+12+5+11+4+10+4+10)*10 (4+3+3+3+3+3+4+3+3+3+3+4+4+3+4+4+4)*15</i>	m		
				m	2630.000	
				m	870.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3500.000</b>
81	KNR-W 4-03 d.4 1012-03	STE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm (poz.78+poz.79+poz.80)*30%	m		
				m	1158.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1158.000</b>
82	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 1	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 2	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 3	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
85	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 4	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
86	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 5	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż szynoprzewody 230V	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż szynoprzewody 48V ( komplet obejmuje wszystkie szynoprzewody wg. projektu)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 6	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
90	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 7	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 8	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa AW	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
93	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa EW 1 LED	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa EW 1	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż piktogram	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż router WiFi ( instalacja oświetleniowa), sterowanie oświetleniem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa kadrująca	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	STE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych (4+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+4+4+3+4+4+4)	szt.		
				szt.	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	STE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			36	pomiar	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	STE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			36	pomiar	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>5</b>			<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
101	d.5 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonego LPD <i>LPD- kompletnie wyposażony</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR AT-10 d.5 0102-02	STE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel światłowodowy okablowania strukturalnego 4x50/125 100</i>	m kabla		
				m kabla	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR AT-10 d.5 0102-01	STE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>kabel miedziany okablowania strukturalnego U/UTP 4x2x0,5 kat. 6</i> 6*25+15*30+74*50+26*50	m kabla  m kabla	  5600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5600.000</b>
104	KNR AT-10 d.5 0105-01	STE	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze  15+74+26	szt.  szt.	  115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
105	KNR AT-10 d.5 0105-05	STE	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej poz.104	szt.  szt.	  115.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 34	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	551230.56
1.1	1 - 10	POZIOM -3,71	55354.73
1.1.1	1 - 4	ŁAWA FUNDAMENTOWA -rys. PWK KS-1	609.79
1.1.2	5 - 7	WZMOCNIENIE SŁUPA -rys. PWK KS-1	39743.80
1.1.3	8 - 10	ROBOTY MUROWE	15001.14
1.2	11 - 34	POZIOM 3,36	495875.83
1.2.1	11 - 14	SŁUPY STALOWE SA 1 i SA 2	14110.71
1.2.2	15 - 20	NADPROŻA STALOWE I ROZBIÓRKI	37515.52
1.2.3	21 - 27	ANTRESOLA KONSTRUKCJA	393841.04
1.2.4	28 - 31	WZMOCNIENIE SŁUPA OKUCIA -rys. PWK KS-10	41057.21
1.2.5	32 - 34	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE	9351.35
2	35 - 70	ROBOTY BUDOWLANE - WYKOŃCZENIOWE	913054.13
2.1	35 - 40	POZIOM -3,71	26779.02
2.1.1	35 - 35	STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA	2499.00
2.1.2	36 - 40	WYKOŃCZENIA ŚCIAN	24280.02
2.2	41 - 70	PARTER	886275.11
2.2.1	41 - 46	BALUSTRADY ANTRESOLA	92455.05
2.2.2	47 - 48	SUFIT ANTRESOLA	134195.80
2.2.3	49 - 49	ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI ANTRESOLI DO EI 60	91000.00
2.2.4	50 - 50	STOLARKA	13125.00
2.2.5	51 - 53	ŚCIANY SZKLANE	205734.90
2.2.6	54 - 54	KRATY SYSTEMOWE - OKNA	2540.62
2.2.7	55 - 59	POSADZKA ANTRESOLI	110972.70
2.2.8	60 - 60	SCHODY ANTRESOLI	4525.54
2.2.9	61 - 70	POSADZKA POMIESZCZENIE	231725.50
2.2.10		MALOWANIE POMIESZCZENIA	0.00
3	71 - 73	INSTALACJA SANITARNA	2628.39
4	74 - 100	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	295290.53
5	101 - 105	INSTALACJA TELETECHNICZNA	67519.64
		RAZEM	1829723.25
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			1829723.25

Słownie: jeden milion osiemset dwadzieścia dziewięć tysięcy siedemset dwadzieścia trzy i 25/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45223000-6	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>				
1.1		<b>POZIOM -3,71</b>				
1.1.1		<b>ŁAWA FUNDAMENTOWA -rys. PWK KS-1</b>				
1.1.1.1	1 KNR 4-04 0301-04 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>	0.594	339.35	201.57
1.1.1.2	2 KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m <sup>3</sup>	0.110	584.09	64.25
1.1.1.3	3 KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0.400	681.25	272.50
1.1.1.4	4 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0.012	5956.02	71.47
1.1.2		<b>WZMOCNIENIE SŁUPA -rys. PWK KS-1</b>				
1.1.2.1	5 KNR AT-27 0104-05	Wyrównanie podłoża poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m <sup>2</sup>	1.243	54.75	68.05
1.1.2.2	6 analiza indywidualna	Wykonanie wzmocnienia słupa WZ-1	kpl.	3.000	12795.25	38385.75
1.1.2.3	7 KNR DC-03 0110-05 analogia	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 24 mm - kotwy M20	szt.	24.000	53.75	1290.00
1.1.3		<b>ROBOTY MUROWE</b>				
1.1.3.1	8 KNR-W 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły	m <sup>2</sup>	5.085	255.06	1296.98
1.1.3.2	9 KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>	2.246	1452.15	3261.53
1.1.3.3	10 KNR-W 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>	46.696	223.63	10442.63
1.1.4		<b>POZIOM 3,36</b>				
1.1.4.1		<b>SŁUPY STALOWE SA 1 i SA 2</b>				
1.1.4.2	11 KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gniazdo słupa	m <sup>3</sup>	0.750	410.21	307.66
1.1.4.3	12 KNR AT-27 0104-05	Wyrównanie podłoża poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m <sup>2</sup>	0.188	54.75	10.29
1.1.4.4	13 KNR-W 2-05 0101-01 analogia	Słupy o masie do 1 t	t	0.825	16338.28	13479.08
1.1.4.5	14 KNR DC-03 0110-04 analogia	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.	8.000	39.21	313.68
1.1.5		<b>NADPROŻA STALOWE I ROZBIÓRKI</b>				
1.1.5.1	15 KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>	4.160	1973.43	8209.47
1.1.5.2	16 KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m	26.000	454.09	11806.34
1.1.5.3	17 KNR-W 4-01 0314-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	m	3.360	59.35	199.42
1.1.5.4	18 KNR-W 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m	2.600	43.60	113.36
1.1.5.5	19 KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	31.377	484.95	15216.28
1.1.5.6	20 KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	4.804	410.21	1970.65

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.2.</b> <b>3</b>		<b>ANTRESOLA KONSTRUKCJA</b>				
21 d.1. 2.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0348-02</b>	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gniazda	m <sup>3</sup>	0.660	410.21	270.74
22 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-05</b> <b>0120-04</b> <b>analogia</b>	Pomosty o masie do 5 t w budynkach	t	17.236	16139.13	278174.04
23 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-05</b> <b>0120-05</b> <b>analogia</b>	Schody i drabiny w budynkach	t	2.729	16972.33	46317.49
24 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-05</b> <b>0101-06</b> <b>analogia</b>	Rygle ścian	t	0.853	19113.24	16303.59
25 d.1. 2.3	<b>KNR DC-03</b> <b>0110-04</b> <b>analogia</b>	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.	73.000	39.21	2862.33
26 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-05</b> <b>0120-08</b> <b>analogia</b>	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w budynkach	t	2.649	15674.15	41520.82
27 d.1. 2.3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1.409	5956.02	8392.03
<b>1.2.</b> <b>4</b>		<b>WZMOCNIENIE SŁUPA OKUCIA -rys. PWK KS-10</b>				
28 d.1. 2.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0203-06</b> <b>z.sz.2.6. 9905-02</b>	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.5-1.0 m3	m <sup>3</sup>	2.870	804.64	2309.32
29 d.1. 2.4	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie wzmocnień słupów	kpl.	12.000	2932.06	35184.72
30 d.1. 2.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.302	5956.02	1798.72
31 d.1. 2.4	<b>KNR DC-03</b> <b>0110-04</b> <b>analogia</b>	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.	45.000	39.21	1764.45
<b>1.2.</b> <b>5</b>		<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
32 d.1. 2.5	<b>TZKNBK I</b> <b>0806-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne przenoszenie elementów o ciężarze do 300 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t	26.124	60.13	1570.84
33 d.1. 2.5	<b>TZKNBK I</b> <b>0806-02</b> <b>analogia</b>	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 300 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 9 (Łącznie do 100 m)	t	26.124	237.70	6209.67
34 d.1. 2.5	<b>TZKNBK I</b> <b>0806-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne przenoszenie elementów o ciężarze do 300 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t	26.124	60.13	1570.84
<b>Razem dział: ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>						<b>551230.56</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE - WYKONCZENIOWE</b>					
<b>2.1</b>	<b>POZIOM -3,71</b>					
<b>2.1.</b> <b>1</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA</b>					
35 d.2. 1.1	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż drzwi dwuskrzydłowych , kompletnie wyposażonych ( zamki, klamki itp. )	m <sup>2</sup>	2.940	850.00	2499.00
<b>2.1.</b> <b>2</b>	<b>WYKONCZENIA ŚCIAN</b>					
36 d.2. 1.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0711-03</b>	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianaobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	7.130	73.74	525.77
37 d.2. 1.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	105.257	43.54	4582.89
38 d.2. 1.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	915.385	5.83	5336.69

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2. 1.2	<b>KNR-W 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	572.825	14.99	8586.65
40 d.2. 1.2	<b>KNR-W 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	342.560	15.32	5248.02
<b>2.2</b>		<b>PARTER</b>				
<b>2.2. 1</b>		<b>BALUSTRADY ANTRESOLA</b>				
41 d.2. 2.1	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - balustrada schodów wraz z pochwytem	kpl.	1.000	36092.91	36092.91
42 d.2. 2.1	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - balustrada B4	kpl.	1.000	29095.20	29095.20
43 d.2. 2.1	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - balustrada B1	kpl.	1.000	1607.24	1607.24
44 d.2. 2.1	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - balustrada B2	kpl.	1.000	1607.24	1607.24
45 d.2. 2.1	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - balustrada B3	kpl.	1.000	23738.78	23738.78
46 d.2. 2.1	<b>KNR DC-03 0110-04 analogia</b>	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.	8.000	39.21	313.68
<b>2.2. 2</b>		<b>SUFIT ANTRESOLA</b>				
47 d.2. 2.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego antresoli	m <sup>2</sup>	230.529	550.72	126956.93
48 d.2. 2.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego antresoli	m <sup>2</sup>	17.718	408.56	7238.87
<b>2.2. 3</b>		<b>ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI ANTRESOLI DO EI 60</b>				
49 d.2. 2.3	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie izolacji antresoli wraz ze schodami do klasy odporności REI 60	m <sup>2</sup>	260.000	350.00	91000.00
<b>2.2. 4</b>		<b>STOLARKA</b>				
50 d.2. 2.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż drzwi dwuskrzydłowych , kompletnie wyposażonych ( zamki, klamki itp. ) - drzwi wraz z przegroda SW.1.P w klasie EI 60	m <sup>2</sup>	5.250	2500.00	13125.00
<b>2.2. 5</b>		<b>ŚCIANY SZKLANE</b>				
51 d.2. 2.5	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - SC 1 ściana przeszklona wraz z drzwiami	m <sup>2</sup>	36.312	1921.05	69757.17
52 d.2. 2.5	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - SC 2 ściana przeszklona	m <sup>2</sup>	36.312	2938.82	106714.43
53 d.2. 2.5	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż - SC 1 ściana przeszklona	m <sup>2</sup>	18.500	1581.80	29263.30
<b>2.2. 6</b>		<b>KRATY SYSTEMOWE - OKNA</b>				
54 d.2. 2.6	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż	m <sup>2</sup>	17.653	143.92	2540.62
<b>2.2. 7</b>		<b>POSADZKA ANTRESOLI</b>				
55 d.2. 2.7	<b>KNR-W 2-02 1104-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	230.000	43.10	9913.00
56 d.2. 2.7	<b>KNR 9-12 0301-03</b>	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m <sup>2</sup>	230.000	20.54	4724.20
57 d.2. 2.7	<b>KNR-W 2-02 1121-04 analogia</b>	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - tylko legary R=0,3 M = bez desek S=0,3	m <sup>2</sup>	230.000	47.72	10975.60

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.2. 2.7	<b>KNR-W 2-02 1122-02</b>	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m <sup>2</sup>	230.000	330.88	76102.40
59 d.2. 2.7	<b>KNR-W 2-02 1122-07</b>	Lakierowanie posadzek i parkietów	m <sup>2</sup>	230.000	40.25	9257.50
<b>2.2. 8</b>		<b>SCHODY ANTRESOLI</b>				
60 d.2. 2.8	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż	m <sup>2</sup>	9.475	477.63	4525.54
<b>2.2. 9</b>		<b>POSADZKA POMIESZCZENIE</b>				
61 d.2. 2.9	<b>KNR 4-04 0501-04</b>	Rozebranie posadzek z deszczulek	m <sup>2</sup>	468.200	19.67	9209.49
62 d.2. 2.9	<b>ZKNR C-2 0602-01</b>	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m <sup>2</sup>	468.200	96.09	44989.34
63 d.2. 2.9	<b>ZKNR C-2 0601-07</b>	Przygotowanie podłoża cementowego - uzupełnienie ubytku w podłożu	m <sup>2</sup>	46.820	270.00	12641.40
64 d.2. 2.9	<b>ZKNR C-2 0603-01</b>	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m <sup>2</sup>	468.200	17.51	8198.18
65 d.2. 2.9	<b>ZKNR C-2 0605-02</b>	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m <sup>2</sup>	468.200	31.57	14781.07
66 d.2. 2.9	<b>ZKNR C-2 0612-04</b>	System parkietowy. Układanie parkietu na kleju	m <sup>2</sup>	468.200	247.76	116001.23
67 d.2. 2.9	<b>ZKNR C-2 0613-05</b>	System parkietowy. Mocowanie cokołów	m	125.790	54.56	6863.10
68 d.2. 2.9	<b>ZKNR C-2 0614-02</b>	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne zgrubne, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	468.200	15.60	7303.92
69 d.2. 2.9	<b>ZKNR C-2 0614-04</b>	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	468.200	8.65	4049.93
70 d.2. 2.9	<b>ZKNR C-2 0616-01</b>	System parkietowy. Lakierowanie ze stosowaniem podkładu	m <sup>2</sup>	468.200	16.42	7687.84
<b>2.2. 10</b>		<b>MALOWANIE POMIESZCZENIA</b>				
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE - WYKOŃCZENIOWE</b>						<b>913054.13</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA SANITARNA</b>				
71 d.3	<b>KNR-W 4-02 0108-06</b>	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1.000	256.07	256.07
72 d.3	<b>KNR-W 2-15 0138-01</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1.000	112.08	112.08
73 d.3	<b>KNR-W 2-15 0142-01</b>	Szafka hydrantowe naścienne	szt.	1.000	2260.24	2260.24
<b>Razem dział: INSTALACJA SANITARNA</b>						<b>2628.39</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
74 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnic 0 TE	kpl.	1.000	24349.69	24349.69
75 d.4	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1158.000	4.48	5187.84
76 d.4	<b>KNR-W 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	1158.000	15.24	17647.92
77 d.4	<b>KNR-W 5-08 0107-02</b>	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	1158.000	8.69	10063.02
78 d.4	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m	330.000	5.41	1785.30
79 d.4	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m	30.000	6.66	199.80



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.4	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i>	m	3500.000	6.15	21525.00
81 d.4	<b>KNR-W 4-03 1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	1158.000	4.43	5129.94
82 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa L 1	kpl.	16.000	1027.36	16437.76
83 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa L 2	kpl.	8.000	1027.36	8218.88
84 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa L 3	kpl.	7.000	1231.75	8622.25
85 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa L 4	kpl.	9.000	1231.75	11085.75
86 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa L 5	kpl.	6.000	1231.75	7390.50
87 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż szynoprzewody 230V	kpl.	6.000	804.59	4827.54
88 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż szynoprzewody 48V ( komplet obejmuje wszystkie szynoprzewody wg. projektu)	kpl.	1.000	7775.41	7775.41
89 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa L 6	kpl.	12.000	1138.16	13657.92
90 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa L 7	kpl.	2.000	1827.07	3654.14
91 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa L 8	kpl.	7.000	8159.07	57113.49
92 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa AW	kpl.	13.000	1088.75	14153.75
93 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa EW 1 LED	kpl.	10.000	1050.75	10507.50
94 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa EW 1	kpl.	10.000	329.75	3297.50
95 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż piktogram	kpl.	10.000	33.73	337.30
96 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż router WiFi ( instalacja oświetleniowa ) , sterowanie oświetleniem	kpl.	1.000	14764.03	14764.03
97 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż oprawa kadrująca	kpl.	6.000	3873.07	23238.42
98 d.4	<b>KNR-W 5-08 0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	58.000	37.86	2195.88
99 d.4	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	36.000	35.40	1274.40
100 d.4	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	36.000	23.60	849.60
<b>Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						<b>295290.53</b>
<b>5</b>	<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>					
101 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonego LPD <i>LPD- kompletnie wyposażony</i>	kpl.	1.000	35119.69	35119.69
102 d.5	<b>KNR AT-10 0102-02</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel światłowodowy okablowania strukturalnego 4x50/125</i>	m kabla	100.000	5.94	594.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103 d.5	<b>KNR AT-10</b> <b>0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>kabel miedziany okablowania strukturalnego U/UTP 4x2x0,5 kat. 6</i>	m kabla	5600.000	3.34	18704.00
104 d.5	<b>KNR AT-10</b> <b>0105-01</b>	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze	szt.	115.000	56.68	6518.20
105 d.5	<b>KNR AT-10</b> <b>0105-05</b>	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.	115.000	57.25	6583.75
<b>Razem dział: INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>						<b>67519.64</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>1829723.25</b>

Słownie: jeden milion osiemset dwadzieścia dziewięć tysięcy siedemset dwadzieścia trzy i 25/100 zł