
PRZEDMIAR- rewizja przedmiatu w 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

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 65000m³ 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
1	45223000-6		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.1			POZIOM -3,71			
1.1.1			ŁAWA FUNDAMENTOWA -rys. PWK KS-1			
1	KNR 4-04	STA/STK	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.1.1	0301-04			m ³	0.594	
	1 z.o.3.1.		0.54*0.5*2.2			
					RAZEM	0.594
2	KNR-W 2-02	STA/STK	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
d.1.1.1	1101-02			m ³	0.110	
	1		2.2*0.5*0.1			
					RAZEM	0.110
3	KNR-W 2-02	STA/STK	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.1.1	0202-01			m ³	0.400	
	1		2*0.5*0.4			
					RAZEM	0.400
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			
					RAZEM	0.012
1.1.2			WZMOCNIENIE SŁUPA -rys. PWK KS-1			
5	KNR AT-27	STA/STK	Wyrównanie podłoży poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m ²		
d.1.1.1	0104-05			m ²	1.243	
	2		(0.88*0.88-0.6*0.6)*3			
					RAZEM	1.243
6	analiza indywidualna	STA/STK	Wykonanie wzmocnienia słupa WZ-1	kpl.		
d.1.1.1	2			kpl.	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
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			
					RAZEM	24.000
1.1.3			ROBOTY MUROWE			
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 ²		
d.1.1.1	0103-01			m ²	5.085	
	3		1.5*3.39			
					RAZEM	5.085
9	KNR-W 4-01	STA/STK	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.1.1	0304-01			m ³	2.246	
	3		poziom -3,71			
			0.63*1.55*2.3			
					RAZEM	2.246
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 ²		
d.1.1.1	0306-02			m ²	7.448	
	3		poziom -3,71	m ²	25.641	
			poziom -3,71	m ²	13.607	
			poziom -3,71			
			4.91*3.37-1.4*2.1			
					RAZEM	46.696
1.2			POZIOM 3,36			
1.2.1			SŁUPY STALOWE SA 1 i SA 2			
11	KNR-W 4-01	STA/STK	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gniazdo słupa	m ³		
d.1.2.1	0348-02			m ³	0.750	
	1		(0.5*0.5)*3			
					RAZEM	0.750
12	KNR AT-27	STA/STK	Wyrównanie podłoży poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm	m ²		
d.1.2.1	0104-05			m ²	0.188	
	1		(0.25*0.25)*3			
					RAZEM	0.188

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	
					RAZEM	0.825
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	
					RAZEM	8.000
1.2.2			NADPROŻA STALOWE I ROZBIÓRKI			
15	KNR-W 4-01	STA/ STK	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1.2.	0314-02					
2						
	NA 1		0.4*0.4*2.5*2*2	m ³	1.600	
	NA 2		0.4*0.4*2.5*2*2	m ³	1.600	
	NA 3		0.4*0.4*3*2	m ³	0.960	
					RAZEM	4.160
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	
					RAZEM	26.000
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	
					RAZEM	3.360
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	
					RAZEM	2.600
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 ³		
d.1.2.	0331-03					
2						
	NA 1		2*0.575*2.98*2	m ³	6.854	
	NA 2		2*0.575*5.48*2	m ³	12.604	
	NA 3		2.5*0.87*5.48	m ³	11.919	
					RAZEM	31.377
20	KNR-W 4-01	STA/ STK	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2.	0348-02					
2						
			3.5*9.15*0.15	m ³	4.804	
					RAZEM	4.804
1.2.3			ANTRESOLA KONSTRUKCJA			
21	KNR-W 4-01	STA/ STK	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gniazda	m ³		
d.1.2.	0348-02					
3						
			(0.2*0.4*0.4)*3	m ³	0.096	
			(0.2*0.3*0.3)*(1+10)	m ³	0.198	
			(0.25*0.45*0.45)*1	m ³	0.051	
			(0.2*0.35*0.45)*10	m ³	0.315	
					RAZEM	0.660
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	
					RAZEM	17.236
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	
					RAZEM	2.729
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	
					RAZEM	0.853
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			
					RAZEM	73.000
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			
					RAZEM	2.649
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						
					RAZEM	1.409
1.2.4			WZMOCNIENIE SŁUPA OKUCIA -rys. PWK KS-10			
28	KNR-W 4-01	STA/STK	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.5-1.0 m3	m ³		
d.1.2.	0203-06			m ³	2.870	
4	z.sz.2.6. 9905-02		(PoleKołaD(0.78)-PoleKołaD(0.50))*3.4*3			
					RAZEM	2.870
29	analiza indywidualna	STA/STK	Wykonanie wzmocnień słupów	kpl.		
d.1.2.	WZ 3			kpl.	8.000	
4	WZ 4		8	kpl.	4.000	
					RAZEM	12.000
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			
					RAZEM	0.302
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			
					RAZEM	45.000
1.2.5			PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
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			
					RAZEM	26.124
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			
					RAZEM	26.124
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			
					RAZEM	26.124
2			ROBOTY BUDOWLANE - WYKOŃCZENIOWE			
2.1			POZIOM -3,71			
2.1.1			STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
35	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż drzwi dwuskrzydłowych , kompletnie wyposażonych (zamki, klamki itp.)	m ²		
d.2.1.	1			m ²	2.940	
			1.4*2.1			
					RAZEM	2.940
2.1.2			WYKOŃCZENIA ŚCIAN			
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 ²		
d.2.1.	0711-03					
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.55*2.3*2	m ²	7.130	
					RAZEM	7.130
37	KNR-W 2-02	STA	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.1.	0803-03		(1.5*2+0.25*2)*3.39	m ²	11.865	
2			poz.10*2	m ²	93.392	
					RAZEM	105.257
38	KNR-W 4-01	STA	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
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 ²	190.841	
2			44.85*3.33	m ²	149.350	
			27.95*3.33	m ²	93.074	
			24.63*3.33	m ²	82.018	
			17.28*3.33	m ²	57.542	
			167.09+84.12+38.68+34.16+18.51	m ²	342.560	
					RAZEM	915.385
39	KNR-W 4-01	STA	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
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 ²	190.841	
2			44.85*3.33	m ²	149.350	
			27.95*3.33	m ²	93.074	
			24.63*3.33	m ²	82.018	
			17.28*3.33	m ²	57.542	
					RAZEM	572.825
40	KNR-W 4-01	STA	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2.1.	1204-01		167.09+84.12+38.68+34.16+18.51	m ²	342.560	
2					RAZEM	342.560
2.2			PARTER			
2.2.1			BALUSTRADY ANTRESOLA			
41	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada schodów wraz z pochwytym	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada B4	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada B1	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada B2	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - balustrada B3	kpl.		
d.2.2.			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
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				RAZEM	8.000
2.2.2			SUFIT ANTRESOLA			
47	analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego antresoli	m ²		
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 ²	230.529	
2					RAZEM	230.529

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 ²		
			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 ²	17.718	
					RAZEM	17.718
2.2.3			ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI ANTRESOLI DO EI 60			
49	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Wykonanie izolacji antresoli wraz ze schodami do klasy odporności REI 60	m ²		
			260	m ²	260.000	
					RAZEM	260.000
2.2.4			STOLARKA			
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 ²		
			2.1*2.5	m ²	5.250	
					RAZEM	5.250
2.2.5			ŚCIANY SZKLANE			
51	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - SC 1 ściana przeszklona wraz z drzwiami	m ²		
			6.25*5.81	m ²	36.312	
					RAZEM	36.312
52	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - SC 2 ściana przeszklona	m ²		
			6.25*5.81	m ²	36.312	
					RAZEM	36.312
53	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż - SC 1 ściana przeszklona	m ²		
			6.25*2.96	m ²	18.500	
					RAZEM	18.500
2.2.6			KRATY SYSTEMOWE - OKNA			
54	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż	m ²		
			PoleKołaR(0.895)*0.5*7	m ²	8.803	
			1.96*0.64*2	m ²	2.509	
			2.47*0.79	m ²	1.951	
			1.96*0.79	m ²	1.548	
			1.96*0.81	m ²	1.588	
			1.96*0.64	m ²	1.254	
					RAZEM	17.653
2.2.7			POSADZKA ANTRESOLI			
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 ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
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 ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
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 ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
58	KNR-W 2-02 d.2.2. 1122-02 7	STA	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
59	KNR-W 2-02 d.2.2. 1122-07 7	STA	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
2.2.8			SCHODY ANTRESOLI			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	d.2.2. analiza indywidualna	STA	Dostawa i montaż	m ²		
			19*0.32*1.25+1.5*1.25	m ²	9.475	
					RAZEM	9.475
2.2.9			POSADZKA POMIESZCZENIE			
61	d.2.2. KNR 4-04 0501-04 9	STA	Rozebranie posadzek z deszczulek	m ²		
			135.2+197.5+135.5	m ²	468.200	
					RAZEM	468.200
62	d.2.2. ZKNR C-2 0602-01 9	STA	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie	m ²		
			poz.61	m ²	468.200	
					RAZEM	468.200
63	d.2.2. ZKNR C-2 0601-07 9	STA	Przygotowanie podłoża cementowego - uzupełnienie ubytku w podłożu	m ²		
			poz.61*10%	m ²	46.820	
					RAZEM	46.820
64	d.2.2. ZKNR C-2 0603-01 9	STA	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m ²		
			poz.61	m ²	468.200	
					RAZEM	468.200
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 ²		
			poz.61	m ²	468.200	
					RAZEM	468.200
66	d.2.2. ZKNR C-2 0612-04 9	STA	System parkietowy. Układanie parkietu na kleju	m ²		
			poz.61	m ²	468.200	
					RAZEM	468.200
67	d.2.2. ZKNR C-2 0613-05 9	STA	System parkietowy. Mocowanie cokołów	m		
			68.35+57.44	m	125.790	
					RAZEM	125.790
68	d.2.2. ZKNR C-2 0614-02 9	STA	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne zgrubne, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m ²	m ²		
			poz.61	m ²	468.200	
					RAZEM	468.200
69	d.2.2. ZKNR C-2 0614-04 9	STA	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne wykończeniowe, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m ²	m ²		
			poz.61	m ²	468.200	
					RAZEM	468.200
70	d.2.2. ZKNR C-2 0616-01 9	STA	System parkietowy. Lakierowanie ze stosowaniem podkładu	m ²		
			poz.61	m ²	468.200	
					RAZEM	468.200
2.2.10			MALOWANIE POMIESZCZENIA			
3			INSTALACJA SANITARNA			
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	
					RAZEM	1.000
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	
					RAZEM	1.000
73	d.3 KNR-W 2-15 0142-01	STS	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			INSTALACJA ELEKTRYCZNA			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy 0 TE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
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	
					RAZEM	1158.000
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	
					RAZEM	1158.000
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	
					RAZEM	1158.000
78	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 15*15+7*15	m		
				m	330.000	
					RAZEM	330.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (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	m		
				m	2630.000	
				m	870.000	
					RAZEM	3500.000
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	
					RAZEM	1158.000
82	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 1	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
83	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 2	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
84	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 3	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
85	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 4	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
86	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 5	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
87	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż szynoprzewody 230V	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
88	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż szynoprzewody 48V (komplet obejmuje wszystkie szynoprzewody wg. projektu)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 6	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
90	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 7	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
91	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa L 8	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
92	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa AW	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
93	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa EW 1 LED	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
94	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa EW 1	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
95	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż piktogram	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
96	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż router WiFi (instalacja oświetleniowa), sterowanie oświetleniem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	d.4 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż oprawa kadrująca	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
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+4+3+3+3+4+4+3+4+4+4)	szt.		
				szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
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	
					RAZEM	36.000
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	
					RAZEM	36.000
5			INSTALACJA TELETECHNICZNA			
101	d.5 analiza indywidualna	STE	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonego LPD	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
102	KNR AT-10 d.5 0102-02	STE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla		
			100	m kabla	100.000	
					RAZEM	100.000
103	KNR AT-10 d.5 0102-01	STE	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
			6*25+15*30+74*50+26*50	m kabla	5600.000	
					RAZEM	5600.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR AT-10 d.5 0105-01	STE	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze	szt.		
			15+74+26	szt.	115.000	
					RAZEM	115.000
105	KNR AT-10 d.5 0105-05	STE	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki natynkowej	szt.		
			poz.104	szt.	115.000	
					RAZEM	115.000