

Przedmiar robót

Załącznik BA
do SIWZ

Instalacje elektryczne w budynku Zespołu Szkół nr 1 w Koluszkach

Budowa: Remont Zespołu Szkół nr 1 w Koluszkach
Obiekt lub rodzaj robót: elektryczne
Lokalizacja: 95-040 Koluszki, ul. Zagajnikowa 12
Nazwa i kod CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Inwestor: Gmina Koluszki, 95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
"SANEKO"

mgr inż. Jerzy Banczer
Babin 207, 24-200 Bełżyce
Tel/fax 81 516 22 82, kom 600 327 103
NIP 725-117-64-09 Reg. 431180681

Data opracowania:
2016-05-15

Autor opracowania:
inż. Marcin Płoński

Pianka Ilowicz

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne w budynku Zespołu Szkół nr 1 w Koluszkach		
1	Element	Rozdzielnie i linie zasilające		
1	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg	szt	1
2	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniami, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,5*0,20*12	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	0,960
3	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2·m2 - obudowy do tablic rozdzielczych	szt	14
4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - tablica T12.2	szt	1
5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - tablica T22.2	szt	1
6	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T12	szt	1
7	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T22	szt	1
8	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T13	szt	1
9	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T23	szt	1
10	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T14	szt	1
11	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T24	szt	1
	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T21	szt	1
13	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T11	szt	1
14	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T14.1	szt	1
15	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T24.1	szt	1
16	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T22.1	szt	1
17	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - tablica T21.1	szt	1
18	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kółków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	640
19	KNNR 5/1104/4 (2)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, konsolki - wspornik korytka 300	szt	320
20	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm	m	430
21	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm	m	480
22	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,1*0,1	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	0,100
23	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80·mm - 75	m	10
24	KNNR 5/713/5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 9,0·kg/m - YKY 4x120	m	15
25	KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120·mm2	szt	2
26	KNNR 5/714/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 2,0·kg/m - YKY 5x16	m	610
	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16·mm2	szt	24
28	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0·kg/m - YKY 5x10	m	290
29	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10mm2	szt	8
30	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.l. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - HDGS 3x2,5	m	70
31	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wyłącznik p.poż	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Instalacja oświetlenia i gniazd		
32	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	693
33	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI-60, pojedyncze	szt	483
34	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	210
35	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 250V 1-biegunowy	szt	104
36	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 250V 1-biegunowy IP44	szt	31
37	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	25
38	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt	5
39	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	20
40	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	5
41	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek	szt	3
42	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowa	szt	246
43	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowa IP44	szt	44
44	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	9
45	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowa 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt	9
	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40-W - oprawa rastrowa 2x36W A1	kpl	208
47	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40-W - oprawa rastrowa 2x36W z modulem awaryjnym 3h A1/AW	kpl	248
48	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40-W - oprawa rastrowa 2x36W z modulem awaryjnym 3h i siatką A1/AW+s	kpl	11
49	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - oprawa rastrowa 4x18W B1	kpl	32
50	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe poczwórne, do 40-W - oprawa rastrowa 4x18W z modulem awaryjnym 3h B1/AW	kpl	22
51	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40-W - oprawa rastrowa 2x36W IP44 C1	kpl	48
52	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40-W - oprawa rastrowa 2x36W IP 44 z modulem awaryjnym 3h C1/AW	kpl	36
53	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - plafoniera 60W D1	kpl	1
54	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem - plafoniera 60W z modulem awaryjnym 3h D1/AW	kpl	2
55	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa metalohalogenkowa 250W z siatką ochronną F1	kpl	25
56	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20-W - oprawa ewakuacyjna LED E1	kpl	48
57	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20-W - oprawa ewakuacyjna LED E2	kpl	9
	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20-W - oprawa ewakuacyjna LED E3	kpl	20
59	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 20-W - oprawa ewakuacyjna IP 44 LED E4	kpl	3
60	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	6 000
61	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 2x1,5	m	270
62	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 3x1,5	m	2 460
63	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 4x1,5	m	1 500
64	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 3x2,5	m	1 650
65	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm2 - YDYp 5x6	m	160
66	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 3x1,5	m	900
67	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 4x1,5	m	750
68	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 - YDYp 3x2,5	m	1 200
69	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	6 000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręcznej zaprawy cementowej		
		Wycieszenie ilości robót:		
		6000*0,025*0,01		1,500000
		RAZEM:		1,500000
71	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, FI-40-mm	m3	1,500
72	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, FI-25-mm	otwór	124
73	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4	otwór	39
74	KNNR 5/202/3 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25·mm ² - LgY 25	m	35
75	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm ² - LY 16	m	30
76	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm ² - DY 6	m	250
77	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar	320
78	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	miar	254
79	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny kanałowy z wyłącznikiem czasowym	szt	23
80	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - dzwonek szkolny	szt	12
				8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Instalacja komputerowa		
81	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI-60, pojedyncze	szt	483
82	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgaleźnym	szt	98
83	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcowe DATA	szt	348
84	KNR EM 1/108/2	Gniazdo podtynkowe 2x RJ45	szt	106
85	KNR EM 1/106/2	Modu ekranowany 2xRJ45	szt	106
86	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otykowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,25*0,25*0,2	0,075000	
		RAZEM:	0,075000	0,075
87	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - puszka podpodłogowa PEL	szt	6
88	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL621, RS28, w betonie	m	72
89	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm - RKSS 25	m	72
90	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	72
91	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	420
92	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m	420
	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m	350
94	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	420
95	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420*0,025*0,01	0,105000	
		RAZEM:	0,105000	0,105
96	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	100
97	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - 42U SZAF o szer. 800 mm - 800x800	kpl	1
98	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa wisząca/stojąca 19" 18U 600x600, niedzielona, drzwi szklane jednoskrzydłowe	kpl	8
99	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, PANEL WENTYLACYJNY 2-WENTYLATOROWY DLA SZAF STOJĄCYCH Z TERMOSTATEM	kpl	1
100	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	8
101	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	9
102	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, Organizator kabli 1U 19	kpl	43
103	KNR EM 1/111/1	Tablica rozdzielcza światłowodowa Przelącznica światłowodowa 24xSC 19" FOP-1U-24SCS-C	szt	2
104	KNR EM 1/111/2	Wyposażenie tablicy, adapter światłowodowy FOA-LC-MMD-3	szt	64
105	KNR EM 1/111/3	Wyposażenie tablicy, tacka na spawy FOC-12	szt	14
106	KNR EM 1/111/1	Tablica rozdzielcza światłowodowa - Patch panel ISDN 50 portów LSA kat.3	szt	6
107	KNR EM 1/116/4	Kabel krosowy, światłowodowy w szafie dystrybucyjnej OM3 1G 50/125 wtyk LC dł. 2	szt	128
108	KNR EM 1/116/4	Kabel krosowy, światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 1.0m OM3 LC-LC duplex 50/125	szt	16
109	KNR EM 1/111/1	Tablica rozdzielcza światłowodowa Przelącznica światłowodowa 12xSC simplex / 12xLC duplex 19" 1U z akcesoriami montażowymi	szt	8
110	KNR EM 1/112/1	19" Panel krosowy 500m modularny, uniwersalny, 24 złącza 2GHz, 1U	szt	18
111	KNR EM 1/112/3	Wyposażenie tablicy, montaż Wkładka do panela 500m 1xRJ45 STP, kat.6A 8(B), 500MHz	szt	342
112	KNR EM 1/111/1	Tablica rozdzielcza światłowodowa - Patch panel ISDN 25 portów LSA kat.3	szt	8
113	KNR EM 1/105/2	Kabel światłowodowy, jednomodowy	spaw	140
114	KNR EM 1/101/1	Układanie odcinków poziomych, 1 kabel - UTP wieloparowy kabel 25 par kat.3 LSOH	m	600
115	KNR EM 1/101/1	Układanie odcinków poziomych, 1 kabel - FO Kabel światłowodowy OM3, U-DQ(ZN)BH uniwersalny MM 8G 50/125 LSOH	m	600
116	KNR EM 1/101/1	Układanie odcinków poziomych, 1 kabel - F-FTP kabel 4x2x23AWG kat.6A LSOH 500m (10Gb/s)	m	15 000
117	KNR EM 1/116/1	Kabel krosowy, miedziany w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy, niebieski, RJ45-RJ45 kat.6A S/FTP (PimF) LSOH dł.: 0.50m	szt	121
118	KNR EM 1/116/1	Kabel krosowy, miedziany w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy, niebieski, RJ45-RJ45 kat.6A S/FTP (PimF) LSOH dł.: 1,00m	szt	121
119	KNR EM 1/116/1	Kabel krosowy, miedziany w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy, niebieski, RJ45-RJ45 kat.6A S/FTP (PimF) LSOH dł.: 2,00m	szt	242
120	KNR EM 1/116/2	Kabel krosowy, miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patch-cord UTP kat.5e, 0.5m, zielony	szt	100
121	KNR EM 1/116/2	Kabel krosowy, miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patch-cord UTP kat.5e, 1,0m, zielony	szt	100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Instalacja oddymiania		
122	AL 1/101/1 (1)	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt	2
123	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - silownik wrzecionowy 750mm	szt	14
124	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle - puszka odgałęźna E90	szt	14
125	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0-mm ² , puszka 140x140- puszka odgałęźna E90	szt	14
126	AL 1/402/1 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzenia	szt	4
127	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	2
128	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.l. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YnTKSY 4x2*0,8	m	60
129	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.l. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - HDGS 2x2,5	m	300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu (SSWIN)		
130	AL 1/114/2 (1)	Montaż obudowy 200	szk	1
131	AL 1/114/2 (1)	Montaż obudowy 200 (P17/40)	szk	3
132	AL 1/103/2 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii - Płyta główna centrali 8-128 linii, dialer, 8 podsystemów	szk	1
133	AL 1/103/2 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii - Komunikator alarmowy TCP/IP, współpraca z centralami HS2016/ HS2032/ HS2064/HS2128, format SIA/Contact ID, możliwość zdalnego programowania central przez TCP/IP, wysyłanie kodów raportujących do stacji monitorowania współpraca z aplikacją mobilną	szk	1
134	AL 1/103/2 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii - Moduł rozszerzenia, 8 linii do HS2016/HS2032/HS2064/HS2128	szk	9
135	AL 1/103/1 (1)	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, do 4 linii - Moduł zasilania 1A oraz 4 wyjścia PGM do HS2016/ HS2032/ HS2064/ HS2128	szk	3
136	AL 1/109/2 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szk	4
137	AL 1/111/2 (1)	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD - Klawiatura LCD z funkcjami jak w klawiaturze 2LCD, dodatkowo wbudowany moduł radiowy do obsługi urządzeń bezprzewodowych: Częstotliwość pracy 868MHz	szk	4
138	AL 1/111/1 (1)	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), bez wyświetlacza LCD - pilot bezprzewodowy	szk	8
139	AL 1/201/1 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni- Czujka sufitowa, 360o, zasięg 12m	szk	32
140	AL 1/201/1 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni - Czujka z QUAD'em logicznym, szerokokątna, cyfrowa, zasięg 15x20m, odporna na zwierzęta (do 25kg).	szk	51
141	AL 1/108/4 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szk	2
142	AL 1/108/5 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, z zasilaniem awaryjnym	szk	1
143	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YTDY 6x0,5	m	530
144	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YTDY 8x0,5	m	260

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	System telewizji przemysłowej CCTV		
145	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa wisząca/stojąca 19" 21U 600x600, niedzielona, drzwi szklane jednoskrzydłowe	kpl	1
146	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl	2
147	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1
148	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1
149	AT 14/108/2	Patch panel ekranowany 24 porty LSA kat.6	szt	2
150	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, Organizator kabli 1U 19	kpl	4
151	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne- 24FE+4GE POE SMART SWITCH	kpl	2
152	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU	szt	41
153	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU	szt	26
154	AL 1/503/4 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	2
155	AL 1/501/3 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor - Stacja podglądu wyposażona w monitor 21"	szt	2
156	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patch-cord STP, kat.6, 1.0m	kpl	48
157	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - FTP kabel kat.6 PVC 4x2x23AWG 305m cert.	m	3 050
158	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP - Uniwersalny wtyk przemysłowy, RJ45 10G, prosty	szt	44
159	AL 1/506/1 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Instalacja domofonowa		
160	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - panel wideo LCD, klawiatura numeryczna	szt	1
161	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy wideo	szt	2
162	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YDYp 3x1,5	m	30
163	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - OMY 2x1,5	m	2
164	KNR EM 1/101/1	Układanie odcinków poziomych, 1 kabel - UTP kabel 4x2x0,5	m	95
165	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - zasilacz 12 V DC w rozd. RG	szt	1
166	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - elektrozaczep	szt	1



PRZEDMIAR ROBÓT - Remont pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Koluszkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Koluszkach przy ul. Zagajnikowej 12
ADRES INWESTYCJI : ul. Zagajnikowej 12, Koluszki
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

Załącznik 8B
do SIWZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Bancer
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Podatek VAT [V] 23.00 % I(R, M, S)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wyceny
- dokumentacja projektowa
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koluszki					
1		Etap 1			
1.1	45214200-2	Roboty Budowlane			
1.1.	45442100-8	Sala gimnastyczna - roboty wykończeniowe			
1					
d.1.	KNNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
1.1.	1013-01				
1.1.		poz.15	m ²	247.630	
				RAZEM	247.630
d.1.	2 KNR 2-02	Ostony stolarki (okien, drzwi) folią polietylenową	m ²		
1.1.	0925-01				
1.1.		60.44	m ²	60.440	
				RAZEM	60.440
d.1.	3 KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
1.1.	0422-03				
1.1.		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.	4 KNNR-W 3	Demontaż i ponowny montaż po robotach malarskich drabinek, ścianek wspina- naczkowych, itp.	m ²		
1.1.	0705-01				
1.1.	analogia	40.5	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
d.1.	5 KNNR-W 9	Wymiana opraw oświetleniowych - demontaż przed i ponowny montaż po robo- tach malarskich	szt.		
1.1.	0501-03	M=0 (ponowny montaż opraw z demontażu)			
1.1.	analogia	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.	6 KNNR-W 3	Mechaniczne oczyszczenie powierzchni ścian i sufitów	m ²		
1.1.	1411-01				
1.1.		11.22*22.07	m ²	247.625	
		A (suma częściowa)			
		(11.22*2+22.07*2)*5.69	m ²	247.625	
		B (suma częściowa)	m ²	378.840	
		<belki>	m ²	378.840	
		(11.22*0.5*2)*14	m ²	157.080	
		C (suma częściowa)	m ²	157.080	
		<głify>	m ²	38.250	
		(1.3*2+2.8*2)*0.3*13+(1.3+1.6*2+2.8*2)*0.3*1+(1.4+2*2)*0.3*2	m ²	38.250	
		D (suma częściowa)	m ²	-58.640	
		<otwory>	m ²	-58.640	
		-1.3*2.8*13-1.3*(1.6+2.8)-1.4*2*2	m ²	-58.640	
		E (suma częściowa)	m ²	-58.640	
				RAZEM	763.155
d.1.	7 KNNR-W 3	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - ochrona przed wykwitami soli i nalotem grzybów	m ²		
1.1.	1411-04				
1.1.		poz.6	m ²	763.155	
				RAZEM	763.155
d.1.	8 KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
1.1.	0802-06				
1.1.		poz.6	m ²	763.155	
				RAZEM	763.155
d.1.	9 KNNR 2	Malowanie farbą silikonowo-silikatową dwukrotnie podłoży gipsowych	m ²		
1.1.	1402-03				
1.1.		poz.6-poz.11	m ²	697.605	
				RAZEM	697.605
d.1.	10 KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
1.1.	0505-01				
1.1.		poz.11	m ²	65.550	
				RAZEM	65.550
d.1.	11 KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
1.1.	0505-03	- Lamperie mozaikowe do wysokości 1,50m			
1.1.		65.55	m ²	65.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.550
12	KNNR-W 3 d.1. 1008-01 1.1 analogia	Opalenie starych warstw farby olejnej, lakieru z elementów drewnianych - drabinki itp. poz.4	m ² m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
13	KNNR-W 3 d.1. 0707-03 1.1 analogia	Lakierowanie EI20 z przygotowaniem podłoża wyposażenia drewnianego - drabinek itp. poz.12	m ² m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
14	KNNR-W 3 d.1. 0311-03 1.1	Osadzenie drobnych elementów (kratek wentylacyjnych 225x425mm) w murze z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	45432114-6 2	Sala gimnastyczna - remont podłogi sportowej			
15	KNNR-W 3 d.1. 0807-04 1.2	Mechaniczne szlifowanie posadzki z parkietu szlifierką bezpyłową 247.63	m ² m ²	247.630	
				RAZEM	247.630
16	KNNR 3 d.1. 0807-06 1.2	Trzykrotne lakierowanie podłogi sportowej poz.15	m ² m ²	247.630	
				RAZEM	247.630
17	KNR-W 4-01 d.1. 1209-14 1.2 kalk. własna	Malowanie linii boisk (piłka siatkowa, koszykówka, piłka ręczna) farbą o szerokości 5 cm pomiędzy pierwszą a drugą warstwą lakierniczą, farbą systemową do malowania linii boisk dopuszczoną do stosowania na salach gimnastycznych w obiektach szkolnych. Rx2 310.5	m m	310.500	
				RAZEM	310.500
18	KNNR 3 d.1. 0807-05 1.2	Zapastowanie wraz z froterowaniem posadzek z deszczulek poz.15	m ² m ²	247.630	
				RAZEM	247.630
2		Etap 2			
2.1	45431000-7	Dobudowa pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i szachtu windowego			
2.1.	1	Roboty rozbiórkowe			
19	KNNR-W 3 d.2. 0702-01 1.1 analogia	Wykucie z muru okien zespolonych, Rx0.5 1.44	m ² m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
20	KNNR-W 3 d.2. 0307-03 1.1	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 5.342	m ³ m ³	5.342	
				RAZEM	5.342
21	KNR-W 4-01 d.2. 0209-03 1.1	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.27	m ² m ²	0.270	
				RAZEM	0.270
22	KNNR-W 3 d.2. 0313-02 1.1	Rozebranie ścianek z cegieł o gr. 1/2 cegły 19.04	m ² m ²	19.040	
				RAZEM	19.040
23	KNR-W 4-01 d.2. 0334-01 1.1	Wykucie strzyp w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 79.9	m m	79.900	
				RAZEM	79.900
2.1.	2	Roboty fundamentowe i mury			
24	KNNR 1 d.2. 0310-03 1.2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.IV 6.776	m ³ m ³	6.776	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)	m ³	6.776	
		85.707	m ³	85.707	
		B (suma częściowa)	m ³	85.707	
				RAZEM	92.483
25	KNNR 1 d.2. 0206-02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.24	m ³		
			m ³	92.483	
				RAZEM	92.483
26	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.25	m ³		
			m ³	92.483	
				RAZEM	92.483
27	KNNR-W 3 d.2. 0201-04 1.2	Podbite betonem C12/15 o grub.do 70 cm ław lub ścian fundamentowych od- cinkami co 1 m z wykopaniem i zasypaniem wykopu nienawodnionego z odwo- zem nadmiaru ziemi samochodem samowylad.na odl.do 1 km 4.004	m ³		
			m ³	4.004	
				RAZEM	4.004
28	KNNR-W 3 d.2. 0201-06 1.2	Podbite betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopa- niem i zasypaniem wykopu nienawodnionego z odwozem nadmiaru ziemi samo- chodem samowylad.- dodatek za każdy nast.rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.27	m ³		
			m ³	4.004	
				RAZEM	4.004
29	KNNR-W 3 d.2. 0302-01 1.2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą pełną kl. 20 1.56	m ³		
			m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
30	KNNR-W 3 d.2. 0302-02 1.2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm 0.936	m ³		
			m ³	0.936	
				RAZEM	0.936
31	KNNR-W 3 d.2. 0604-01 1.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 8.08	m ²		
			m ²	8.080	
				RAZEM	8.080
32	KNNR-W 3 d.2. 0604-02 1.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,ply- tach wiórowo-cem. 25.35	m ²		
			m ²	25.350	
				RAZEM	25.350
33	KNNR-W 3 d.2. 0303-02 1.2	Uzupełnienie ścianek z cegły o gr. 1/2 cegły lub zamurowanie otworów w ścian- kach na zaprawie cementowo-wapiennej M7 (cegła pełna kl. 20) 19.04	m ²		
			m ²	19.040	
				RAZEM	19.040
34	KNNR 2 d.2. 1201-01 1.2	Podkłady betonowe (beton C8/10) gr. 10cm - na gruncie - z użyciem pompy do betonu 5.216	m ³		
			m ³	5.216	
				RAZEM	5.216
35	KNNR 2 d.2. 1201-03 1.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zagęsz- czany warstwami o gr. max 30cm 26.785	m ³		
			m ³	26.785	
				RAZEM	26.785
36	KNNR 2 d.2. 0102-01 1.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 16	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 2 d.2. 0102-02 1.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betono- wych lub żelbetowych 3.24	m ²		
			m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
38	KNNR 2 d.2. 0102-03 1.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żel- betowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		124.946	m ²	124.946	
				RAZEM	124.946
39	KNNR 2 d.2. 0102-04 1.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m ²		
		46.02	m ²	46.020	
				RAZEM	46.020
40	KNNR 2 d.2. 0101-05 z.sz. 1.2 5.5.	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²		
		57.19	m ²	57.190	
				RAZEM	57.190
41	KNNR 2 d.2. 0102-06 1.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
		30.71	m ²	30.710	
				RAZEM	30.710
42	KNNR 2 d.2. 0101-08 1.2	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie	m ²		
		8.888	m ²	8.888	
				RAZEM	8.888
43	KNNR 2 d.2. 0104-04 1.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12mm, stal AIIIIN - #BSI500 - fundamenty	t		
		1.023	t	1.023	
				RAZEM	1.023
44	KNNR 2 d.2. 0104-04 1.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12mm, stal AIIIIN - #BSI500 - płyty	t		
		0.161	t	0.161	
				RAZEM	0.161
45	KNNR 2 d.2. 0104-04 1.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12mm, stal AIIIIN - #BSI500 - trzpienie	t		
		0.228	t	0.228	
				RAZEM	0.228
46	KNNR 2 d.2. 0104-04 1.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 8mm, stal AIIIIN - #BSI500 - wieńce	t		
		0.251	t	0.251	
				RAZEM	0.251
47	KNNR 2 d.2. 0104-04 1.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12mm, stal AIIIIN - #BSI500 - stropy	t		
		0.344	t	0.344	
				RAZEM	0.344
48	KNNR 2 d.2. 0104-04 1.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12mm, stal AIIIIN - #BSI500 - schody	t		
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
49	KNNR 2 d.2. 0109-04 1.2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³		
		5.96	m ³	5.960	
				RAZEM	5.960
50	KNNR 2 d.2. 0109-04 z.sz. 1.2 5.5.	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - beton C20/25	m ³		
		0.806	m ³	0.806	
				RAZEM	0.806
51	KNNR 2 d.2. 0109-03 1.2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³		
		4.000	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 2 d.2. 0109-06 1.2	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 - trzpienie	m ³		
		4.753	m ³	4.753	
				RAZEM	4.753
53	KNNR 2 d.2. 0109-05 z.sz. 1.2 5.5.	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - beton C20/25	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.742	m ³	0.742	
				RAZEM	0.742
54	KNNR 2 d.2. 0109-05 1.2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³		
		14.259	m ³	14.259	
				RAZEM	14.259
55	KNNR 2 d.2. 0107-06 z.sz. 1.2 5.5.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - beton C20/25	m ³		
		7.271	m ³	7.271	
				RAZEM	7.271
56	KNNR 2 d.2. 0109-08 1.2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³		
		6.134	m ³	6.134	
				RAZEM	6.134
57	KNNR 2 d.2. 0107-09 1.2	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25	m ³		
		3.776	m ³	3.776	
				RAZEM	3.776
58	KNNR 2 d.2. 0302-04 1.2	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków wapienno-piaszkowych drażonych kl.20 na zaprawie cementowo-wapiennej Rz=7Mpa	m ³		
		3.61 A (suma częściowa)	m ³	3.610	
		32.594 B (suma częściowa)	m ³	3.610	
			m ³	32.594	
			m ³	32.594	
				RAZEM	36.204
59	KNR 2-02 d.2. 0617-07 1.2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatacyjna PCW szerokości 115 mm '0'	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
60	KNR 2-02 d.2. 0617-01 1.2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 115 mm '0'	m		
		42.6	m	42.600	
				RAZEM	42.600
61	KNNR 2 d.2. 0801-01 1.2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
		170.779	m ²	170.779	
				RAZEM	170.779
62	KNNR 2 d.2. 0801-02 1.2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m ²		
		34.283	m ²	34.283	
				RAZEM	34.283
63	KNNR 2 d.2. 0601-09 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²		
		14.33	m ²	14.330	
				RAZEM	14.330
64	KNNR 2 d.2. 0308-02 1.2	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m		
		14.1	m	14.100	
				RAZEM	14.100
65	KNNR-W 3 d.2. 0311-03 1.2	Osadzenie drobnych elementów (kratek wentylacyjnych PVC 14x14) w murze z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 2 d.2. 0504-07 1.2	Obróbki blacharskie komińców w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR-W 3 d.2. 0506-05 1.2	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną wierzchniego krycia (obróbki z papy / kominierze/ elem.metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.66*1.5*1.5	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
2.1.		Elewacja i dach			
3					
68	KNNR 0-17 d.2. 2608-03 1.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
		113.62	m ²	113.620	
				RAZEM	113.620
69	KNNR 2 d.2. 0601-05 + 1.3 KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne trzywarstwowe	m ²		
		43.23	m ²	43.230	
				RAZEM	43.230
70	KNNR-W 3 d.2. 0207-01 1.3 kalk. własna	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.69	m ²	43.230	
				RAZEM	43.230
71	KNNR-W 3 d.2. 0207-04 1.3 kalk. własna	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej na zaprawę	m ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
72	KNNR 2 d.2. 0602-02 1.3	Izolacje poziome z płyt styropianowych FS-15 gr. 15cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		poz.77	m ²	29.533	
				RAZEM	29.533
73	KNR 2-02 d.2. 0923-04 1.3	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		0.585	m ²	0.585	
				RAZEM	0.585
74	NNRNKB d.2. 202 0541-01 1.3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0.7mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.975	m ²	0.975	
				RAZEM	0.975
75	KNR 0-33 d.2. 0128-01 1.3	Malowanie elewacji farbami dyspersyjnymi wzmocnionymi dodatkiem silikonu, kolor dopasowany do istniejącej elewacji	m ²		
		113.62	m ²	113.620	
				RAZEM	113.620
76	KNR 2-02 d.2. 0923-04 1.3 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wylewka spadek 5% z betonu na bazie keramzytu	m ²		
		poz.77	m ²	29.533	
				RAZEM	29.533
77	KNNR 2 d.2. 0507-02 1.3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową: papa podkładowa + wierzchniego krycia (SBS/ok. 340) z osnową z włókniny poliestrowej.	m ²		
		29.533	m ²	29.533	
				RAZEM	29.533
78	KNNR 2 d.2. 0504-01 1.3	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		9.226	m ²	9.226	
				RAZEM	9.226
79	KNNR 2 d.2. 0505-07 1.3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe	m		
		20.85	m	20.850	
				RAZEM	20.850
80	KNNR 2 d.2. 0505-05 1.3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe	m		
		14.75	m	14.750	
				RAZEM	14.750
2.1.		Stożarka okienna i drzwiowa			
4					
81	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 1.4	Ścianki systemowe z wodoodpornych płyt kompaktowych laminowanych HPL gr. min. 13mm, wszystkie okucia, mocowania i wkręty ze stali nierdzewnej - kabiny ustępowe wraz z drzwiami	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.51	m ²	15.510	
				RAZEM	15.510
82	KNR 0-19	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie.	m ²		
d.2.	1024-06	Drzwi dwuskrzydłowe 0,9+0,7x2,00m, skrzydło główne otwierane 0,90m, oszklenie półpełne (szkło bezpieczne P2), wyposażone w samozamykacz, malowane w paletcie kolorów RAL.			
1.4	analogia	Obmiar dodatkowy 2	szt		2.000
		1.85*2.17*1	m ²	4.015	
				RAZEM	4.015
83	KNR 0-19	Ścianki i drzwi aluminiowe szklone na budowie.	m ²		
d.2.	1024-06	Drzwi jednoskrzydłowe 0,9x2,00m, oszklenie półpełne (szkło bezpieczne P2), wyposażone w samozamykacz, malowane w paletcie kolorów RAL.			
1.4	analogia	Obmiar dodatkowy 1	szt		1.000
		1.0*2.17*2	m ²	4.340	
				RAZEM	4.340
84	KNNR 2	Montaż drzwi stalowych do pomieszczeń technicznych, jednoskrzydłowe 0,9x2,0m, wraz z ościeżnicą.	szt		
d.2.	1103-01 +	Drzwi wykonane z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,9mm, malowanej proszkowo na kolor z palety RAL.			
1.4	KNNR 2	Obmiar dodatkowy 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.2.	1023-06				
1.4		0.75*2*2	m ²	3.000	
		1.2*1.2*2	m ²	2.880	
				RAZEM	5.880
86	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 - pom. 05	m ²		
d.2.	1023-05				
1.4		0.8*0.85*2	m ²	1.360	
				RAZEM	1.360
87	KNNR-W 3	Osadzenie podokienników z konglomeratu marmurowego w murze z cegły, szer. ok. 45cm, gr. 4cm	m		
d.2.	0311-01				
1.4		6.1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
88	KNNR 2	Balustrada ze stali nierdzewnej o wysokości co najmniej 110cm, pochwyt fi35mm wyprowadzone 30 cm poza krawędzie biegów.	m		
d.2.	1301-01	Na balustradzie zamontować kulki uniemożliwiające zjeżdżanie.			
1.4		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
2.1.		Okladziny podłogowe i ścienne			
5					
89	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej (gr. min. 0.3mm) pozioma podposadzkowa	m ²		
d.2.	0604-01				
1.5		poz.98	m ²	66.340	
				RAZEM	66.340
90	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS frezowanych, wodoodpornych, gr. 2cm układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2.	0612-03				
1.5		poz.89	m ²	66.340	
				RAZEM	66.340
91	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
d.2.	1202-02				
1.5		poz.89	m ²	66.340	
				RAZEM	66.340
92	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmlana grubości o 10 mm	m ²		
d.2.	1202-03	Krotność = 4			
1.5		poz.91	m ²	66.340	
				RAZEM	66.340
93	KNR 2-02	Posadzki cementowa wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi4mm o oczkach 15x15cm	m ²		
d.2.	1106-07				
1.5		poz.91	m ²	66.340	
				RAZEM	66.340
94	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	202 1134-01				
1.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		poz.98+poz.102	m ²	94.765	
				RAZEM	94.765
95	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe i sufity	m ²		
		poz.100	m ²	157.588	
		poz.99*0.1	m ²	4.194	
				RAZEM	161.782
96	KNR AT-27 d.2. 0401-03 1.5	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie), wykonywana ręcznie	m ²		
		poz.98A	m ²	37.815	
				RAZEM	37.815
97	KNR AT-27 d.2. 0401-01 1.5	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie), wykonywana ręcznie	m ²		
		157.588	m ²	157.588	
				RAZEM	157.588
98	NNRNKB d.2. 202 2806-03 1.5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20cm (min. gr. 9mm, ścieralność klasa IV, nasiąkliwość wodna <1%) na zaprawie klejowej, płytki antypoślizgowa min. R12	m ²		
		37.815	m ²	37.815	
		A (suma częściowa)	m ²		
		28.525	m ²	37.815	
		B (suma częściowa)	m ²	28.525	
				RAZEM	66.340
99	NNRNKB d.2. 202 2809-04 1.5	(z.VI) Cokolki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m		
		41.94	m	41.940	
				RAZEM	41.940
100	KNNR 2 d.2. 0805-02 1.5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		157.588	m ²	157.588	
				RAZEM	157.588
101	KNNR 2 d.2. 0805-07 1.5	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		22.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
102		Wykonanie schodów zewnętrznych i podestu z kostki betonowej brukowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z osadzeniem na zagęszczonym podłożu obrzeży betonowych. (pozycja zamienna do wykonania zamiast zaprojektowanych schodów z płytek gres przy drzwiach wejściowych ewakuacyjnych przy windzie)	m ²		
			m ²	28.425	
				RAZEM	28.425
2.1.	45442100-8 6	Roboty wykończeniowe			
103	KNNR-W 3 d.2. 1002-06 1.6	Zoskrabanie i zmycie starej farby z sufitów	m ²		
		31.095	m ²	31.095	
				RAZEM	31.095
104	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - powierzchnie pionowe i sufity	m ²		
		poz.103	m ²	31.095	
		A (suma częściowa)	m ²		
		182.052	m ²	31.095	
		B (suma częściowa)	m ²	182.052	
				RAZEM	213.147
105	KNNR 2 d.2. 0802-06 1.6	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		poz.104	m ²	213.147	
				RAZEM	213.147
106	KNNR 2 d.2. 1402-03 1.6	Malowanie farbą silikonowo-silikatową dwukrotnie podłoży gipsowych, farba przeznaczona do pomieszczeń mokrych, odporna na szorowanie pow. 15000	m ²		
		cyklil wg PN-C -B1913	m ²		
		poz.105	m ²	213.147	
				RAZEM	213.147

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 2 d.2. 1107-02 1.6	Schody drewniane dębowe o stopniach nasadzanych z podstopnicami	stopień		
		5	stopień	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 2 d.2. 1205-08 1.6	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie schodów Rx1.5	m ²		
		1.2*1.2+1.2*0.75	m ²	2.340	
				RAZEM	2.340
109	KNNR-W 3 d.2. 1014-07 1.6	Mycie po robotach malarskich posadzek, wykładzin i płytek	m ²		
		poz.98+poz.100	m ²	223.928	
				RAZEM	223.928
2.1.		Roboty montażowe dźwigu osobowego			
7					
110	KNR 7-33 d.2. 0104-05 1.7	Montaż dźwigów osobowych - Dźwig osobowy, hydrauliczny, 5 przystanków, 5 dojeżdż, o udźwigu Q=700 kg i prędkości jazdy V = 0,63 m/s., z kabiną przelotową oraz z drzwiami automatycznymi, teleskopowymi o szerokości 900 mm, napęd, sterowanie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 7-33 d.2. 0108-05 1.7	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych do 1000 kg do 4 przystanków i 1 m/s wraz z rejestracją i odbiorem UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000