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

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262520-2	Roboty murowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45431200-9	Kładzenie glazury
45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń kuchennych wraz z zapleczem w Wiejskim Ośrodku Kultury w Nowym Waliszowie
ADRES INWESTYCJI : Nowy Waliszów 81
INWESTOR : Gmina Bystrzyca Kłodzka
ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, Sienkiewicza 6
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Niemczuk
DATA OPRACOWANIA : 22 kwiecień 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty wewnętrzne			
1.1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0354-11				
1		1.20*8	m	9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
1	piętro	(5.44+3.35+5.56+3.14+3.75+4.12+4.38+1.24+6.88+5.20)*2*3.04	m ²	261.805	
				RAZEM	261.805
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-11				
1	piętro	18.43+17.66+13.91+5.21+35.98	m ²	91.190	
				RAZEM	91.190
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1		1.13*3.04*0.35+1.42*3.04*0.30+0.80*3.04*0.29	m ³	3.203	
				RAZEM	3.203
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzek betonowych	m ²		
d.1.	0804-07				
1		13.91	m ²	13.910	
				RAZEM	13.910
6	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek i podłóg	m ²		
d.1.	0819-05				
1	analogia	5.21+17.66+18.43+35.98	m ²	77.280	
				RAZEM	77.280
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów - polep	m ²		
d.1.	0429-01				
1		poz.6	m ²	77.280	
				RAZEM	77.280
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²		
d.1.	0429-03				
1		poz.6	m ²	77.280	
				RAZEM	77.280
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
d.1.	0429-04				
1		poz.6	m ²	77.280	
				RAZEM	77.280
10	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-04				
1		poz.1*0.5*0.05+poz.2*0.025+poz.3*0.025+poz.4+poz.5*0.10+poz.6*0.05+poz.7*0.15+poz.8*0.025+poz.9*0.04+2.00	m ³	36.138	
				RAZEM	36.138
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi. Miejsce wywozu oraz składowania wg wyboru Wykonawcy. Koszt składowania ująć w kosztach ogólnych.	m ³		
d.1.	0108-11				
1		poz.10	m ³	36.138	
				RAZEM	36.138
1.2	45262520-2	Roboty murowe			
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.	0313-02				
2		0.29*0.25*1.30+(0.34+0.34)*0.25*1.60+0.30*0.25*1.90	m ³	0.509	
				RAZEM	0.509
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek L19	m		
d.1.	0313-04				
2		1.19*2+1.49*6+1.79*2	m	14.900	
				RAZEM	14.900
1.3	45421152-4	Instalowanie ścianek działowych			
14	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 - o gr. 10 cm EI30	m ²		
d.1.	2003-02				
3	1. piętro	(0.80+3.25+0.60+2.25+1.43+5.21+3.76+1.73*2+1.20*2+1.50+2.24+1.40+1.16)*3.04-2.00*3+1.80*4	m ²	102.758	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	102.758
15	KNR-W 2-02 d.1. 2004-10 3 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - EI60 (0.18+0.12)*2*2.00*4	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
16	KNR-W 2-02 d.1. 2004-07 3 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa przewodów wentylacyjnych i kanalizacyjnych. (1.30+2.85+2.12)*0.20*3	m ² m ²	 3.762	
				RAZEM	3.762
1.4	45331210-1	Instalowanie wentylacji			
17	kalkulacja d.1. własna 4	Dostawa i montaż nawietrzaków okiennych 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.5	45410000-4	Tynkowanie			
18	KNR 9-03 d.1. 0107-03 5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone poz.2-(3.23+1.13+1.42)*3.04*2	m ² m ²	 226.663	
				RAZEM	226.663
1.6	45421146-9	Instalowanie sufitów			
19	KNR-W 2-02 d.1. 2006-03 6 analogia nad piętrem	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwodwójne (2x12,5), na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych REI30 9.13+44.88+7.41+7.17+1.55+1.57+13.08+3.59+2.45	m ² m ²	 90.830	
				RAZEM	90.830
20	KNR 2-02 d.1. 0607-01 6	Izolacje z folii paroizolacyjnej poz.19	m ² m ²	 90.830	
				RAZEM	90.830
21	KNR 2-02 d.1. 0613-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm poz.19	m ² m ²	 90.830	
				RAZEM	90.830
22	KNR 2-02 d.1. 0613-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm poz.19	m ² m ²	 90.830	
				RAZEM	90.830
1.7	45431200-9	Kładzenie glazury			
23	KNR 2-02 d.1. 0829-06 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą (1.40*2+1.16*2+2.29*2+3.59*2+3.35*2+5.52*2+4.04*2+7.79*2+6.35*2+1.84*2+1.66*2+2.12*2+1.73*2+1.42*2)*2.30-1.80*2*1.5-2.00*2*2.5-(1.13+1.30)*2*2.30-(1.65+1.00)*0.80-1.60*1-0.8*1.0*6	m ² m ²	 168.498	
				RAZEM	168.498
24	KNR-W 2-02 d.1. 0840-08 7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
25	kalkulacja d.1. własna 7 -102	Przyklejenie luster nad umywalkami 0.8*1.0*1	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
26	kalkulacja d.1. własna 7	Dostawa i montaż dozownika na mydło 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	kalkulacja d.1. własna 7	Dostawa i montaż uchwytu na ręcznik papierowy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	kalkulacja d.1. własna 7	Dostawa i montaż uchwytu na papier toaletowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych			
29	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.1.	202 2805-05	9.13+7.41+7.17+1.55+1.57+3.59+2.45	m ²	32.870	
8				RAZEM	32.870
30	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.1.	202 2806-05	44.88+13.08	m ²	57.960	
8				RAZEM	57.960
31	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
d.1.	202 2809-02	3.54*2+2.86*2-3.40+1.20*2+1.30-0.90+1.77*2+1.43*2-3.42	m	15.180	
8				RAZEM	15.180
32	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
d.1.	202 2809-04	6.91*2+3.28*2-7.22	m	13.160	
8				RAZEM	13.160
33	KNR 2-22	Ruszt z beleczek 6x20 cm co 60 cm	m ³		
d.1.	0602-01	poz.19*0.06*0.20/0.6	m ³	1.817	
8				RAZEM	1.817
34	KNR 0-21	Podłoga z płyt OSB 2,5 cm	m ²		
d.1.	4007-03	9.13+44.88+7.41+7.17+1.55+1.57+13.08+3.59+2.45	m ²	90.830	
8	analogia			RAZEM	90.830
1.9	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
35	KNR 0-19	Montaż okna podawczego z dolną częścią przesuwą jednodzielną z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - O1	m ²		
d.1.	1023-06	0.80*1.50	m ²	1.200	
9				RAZEM	1.200
36	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne w okleinie drewnopodobnej o powierzchni ponad 1.5 m2 fabrycznie wykończone - D2, D3, D4,	m ²		
d.1.	1027-02	0.80*2.00*1+0.90*2.00*4	m ²	8.800	
9				RAZEM	8.800
37	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne w okleinie drewnopodobnej o powierzchni ponad 1.5 m2 fabrycznie wykończone z samozamykaczami - D4, D6,	m ²		
d.1.	1027-02	0.80*2.00*3	m ²	4.800	
9				RAZEM	4.800
38	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone osadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm	szt.		
d.1.	2059-03	5	szt.	5.000	
9	analogia			RAZEM	5.000
39	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone osadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm	szt.		
d.1.	2059-03	3	szt.	3.000	
9	analogia			RAZEM	3.000
40	NNRNKB	(z.VI) Okładziny pótek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.1.	202 2804-04	1.20*0.40*8	m ²	3.840	
9				RAZEM	3.840
1.10	45442100-8	Roboty malarskie			
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01	poz.14*2+poz.18+poz.19+poz.23	m ²	354.511	
10				RAZEM	354.511
42	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi	m ²		
d.1.	202 1134-02	poz.41	m ²	354.511	
10				RAZEM	354.511

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Instalacje sanitarne			
2.1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
43	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0339-03				
1		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0339-01				
1		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 4-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0342-01				
1		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0336-01				
1		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2.	0326-03				
1		poz.43+poz.44	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2.	0326-01				
1		poz.45+poz.46	m	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-11				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-10				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04				
1		poz.49+poz.50	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2	45330000-9	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
52	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.2.	0230-05				
2		poz.53	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15	Zlew gastronomiczny 1-komorowy	szt.		
d.2.	0229-05				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15	Zlew gastronomiczny 2-komorowy	szt.		
d.2.	0229-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki 2-komorowe	szt.		
d.2.	0229-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-02				
2		poz.55	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-03				
2		poz.56+poz.57	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
2		poz.53	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0208-06				
2		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-01				
2		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-03				
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do wc	szt.		
d.2.	0135-01				
2		poz.52	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0135-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-02				
2		poz.53	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-02				
2		poz.57	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe gastronomiczne	szt.		
d.2.	0137-02				
2		poz.55+poz.56	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do baterii stojących	szt.		
d.2.	0135-01				
2		poz.67*2+poz.68*2+poz.69*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0117-09				
2		poz.65	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-15 d.2. 0117-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm poz.66+poz.67*2+poz.69*2	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0113-03 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNR-W 2-15 d.2. 0113-04 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
75	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.73+poz.74	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
76	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.73+poz.74	m prób. m	 62.000	1.000
				RAZEM	62.000
77	KNR 0-35 d.2. 0128-10 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm poz.73	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR 0-35 d.2. 0128-11 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm poz.74	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.3 45331210-1 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych					
79	KNR-W 2-17 d.2. 0204-01 3	Dostawa i montaż wentylatora osiowego, łazienkowego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR-W 2-17 d.2. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.15*3.0	m ² m ²	 1.413	
				RAZEM	1.413
81	KNR-W 2-17 d.2. 0101-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.15*4*1.0	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
3 Instalacje elektryczne					
3.1 45110000-1 Demontaż					
82	kalkulacja d.3. własna 1	Demontaż starej instalacji elektrycznej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 45310000-3 Oprawy i gniazda					
83	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie poz.85*6.29+poz.86*6.29	m m	 220.150	
				RAZEM	220.150
84	KNR 4-03 d.3. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.83	m m	 220.150	
				RAZEM	220.150
85	KSNR 5 d.3. 0405-01 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik, przycisk	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.87+poz.88-poz.86	wyp.	27.000	
				RAZEM	27.000
86	KSNR 5 d.3. 0405-01 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na oświetlenie awaryjne - N2XH -J 4x1,5 mm2	wyp.		
		poz.89+poz.96+poz.97	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR-W 5-08 d.3. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl		
		poz.90+poz.91+poz.92	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNR-W 5-08 d.3. 0502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Aw2 - awaryjna 230V/LED/4W/3h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 5-08 d.3. 0511-13 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ES1 230V/2x36W/IP65 ze źródłem światła LED	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNR-W 5-08 d.3. 0511-13 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ES2 230V/1x36W/IP65 ze źródłem światła LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08 d.3. 0511-13 2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ES4 230V/2x18W/IP44 ze źródłem światła LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw ES11 mini kinkiet 14W ze źródłem światła LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw C2 13W IP44 ze źródłem światła LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw ES12 LED 35W ze źródłem światła LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych KE1 kierunkowa ewakuacji jednostronna 230V/4W/LED 3h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych KE2 kierunkowa ewakuacji dwustronna 230V/4W/LED 3h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KSNR 5 d.3. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/16A	wyp.		
		15	wyp.	15.000	
				RAZEM	15.000
99	KSNR 5 d.3. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/400V/16A	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KSNR 5 d.3. 0405-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi 230V - do urządzeń	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi 400V - do urządzeń	wyp.		
d.3.	0405-03				
2		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 4x1,5 mm2	m		
d.3.	0209-05				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x2,5 mm2	m		
d.3.	0209-05				
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000