

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku szkoły do aktualnych warunków ochrony przeciwpożarowej  
ADRES INWESTYCJI : 22-300 Krasnystaw  
ul. PCK 2  
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Janiny Doroszewskiej  
ADRES INWESTORA : 22-300 Krasnystaw  
ul. PCK 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Malinowski, upr. bud. nr 589/CH/86  
DATA OPRACOWANIA : 25 maja 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 maja 2020

Data zatwierdzenia

inż. Janusz Malinowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ew. LUB/0116/POOK/05, Nr ew. 589/CH/86

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45343000-3	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	<powiększenie otworu okiennego w celu wstawienia drzwi (poz DZ1) na kondygnacji przyziemia>1.76*0.75*0.6	m <sup>3</sup>	0.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.792</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	<okno klatki schodowej>1.76*2.5	m <sup>2</sup>	4.400	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	<likwidowane drzwi wejściowe>1.1*2.1	m <sup>2</sup>	2.310	
		<drzwi dwuskrzydłowe przy wyjściu z klatki schodowej>1.38*3.5	m <sup>2</sup>	4.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.140</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	<powiększenie otworu okiennego w celu wstawienia drzwi (poz DZ1) na kondygnacji przyziemia>1.76*0.94*0.6	m <sup>3</sup>	0.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.993</b>
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-02	<likwidowane drzwi wejściowe>1.1*2.1*0.24	m <sup>3</sup>	0.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.554</b>
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0305-02	<likwidowane drzwi wejściowe>1.1*2.1	m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-03	<likwidowane drzwi wejściowe>1.1*2.1	m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
8	KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1020-06	<główna klatka schodowa>(2*5.31+3.07)*1.6	m <sup>2</sup>	21.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.904</b>
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-03	poz.8	m <sup>2</sup>	21.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.904</b>
10	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - po demontażu boazerii	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	poz.8	m <sup>2</sup>	21.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.904</b>
11	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-01	poz.8	m <sup>2</sup>	21.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.904</b>
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-09				
	0109-10	poz.1	m <sup>3</sup>	0.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.792</b>
13	KNR-W 4-01	Demontaż balustrad schodowych	szt.		
d.1	1306-01	<klatka schodowa główna> 10+14+8+15	szt.	47.000	
		<klatka schodowa techniczna>16+10	szt.	26.000	
		<schody do stołówki> 10+16	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
14	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe ze stali nierdzewnej	m		
d.1	1208-01	<klatka schodowa główna> 1.6+0.5+3.8+5.2+1.5+3.0	m	15.600	
		<klatka techniczna> 4.7+4.8+1.3+2.6+4.6	m	18.000	
		<schody do stołówki> 1.25+3.0+5.5	m	9.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.350</b>
15	KNR 0-12II	Okładziny schodów - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	1121-01	<klatka schodowa główna> (10+14+8)*1.5*(0.175+0.35)	m <sup>2</sup>	25.200	
	analogia	<klatka schodowa techniczna>(9+16+10)*1.25*(0.175+0.3)	m <sup>2</sup>	20.781	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<schody do stołówki> $(10+16)*1.25*(0.175+0.32)$	m <sup>2</sup>	16.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.069</b>
16	KNR-W 2-02	Wykładziny stopni schodowych z noskami z tworzyw sztucznych	m		
d.1	1125-03	<klatka schodowa główna> $(10+14+8)*1.5$	m	48.000	
		<klatka schodowa techniczna> $(9+16+10)*1.25$	m	43.750	
		<schody do stołówki> $(10+16)*1.25$	m	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.250</b>
17	KNR-W 2-02	Wykładziny stopni schodowych - cokoliki z tworzyw sztucznych	m		
d.1	1125-05	<klatka schodowa główna> $(10+14+8)*(0.175+0.35)$	m	16.800	
	analogia	<klatka schodowa techniczna> $(9+16+10)*(0.175+0.3)$	m	16.625	
		<schody do stołówki> $(10+16)*(0.175+0.32)$	m	12.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.295</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM HYDRANTÓW</b>			
18	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0339-01	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0332-11	0.8*1.1*2	m <sup>2</sup>	1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>
20	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0335-13	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2	0711-01	10*0.2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-04	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-05	26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
26	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0115-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
d.2	0120-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.2	0120-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15	Zawory odcinające DN50 na istniejącym przyłączy	szt.		
d.2	0112-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 na istniejącym przyłączy	szt.		
d.2	0112-06	analogia	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15	Filtr siatkowy DN50 na istniejącym przyłączy	szt.		
d.2	0112-06	analogia	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0112-05	Zawory odcinające DN40 na instalacji hydrantowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0112-05	Zawory zwrotny antyskażeniowy DN40 na instalacji hydrantowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0112-05 analogia	Zawór pierwszeństwa DN40 na instalacji bytowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 0-31 d.2 0209-01	Presostat (regulator ciśnienia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0519-01 analogia	Cewka 230V 50Hz 10W z puszką IP67	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 7+10+27	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>3</b>		<b>DRZWI I ŚCIANKI ALUMINIOWE</b>			
39	d.3 kalk. własna	Dostawa ścianek i drzwi przeciwpożarowych wg wykazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-02 d.3 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przeszklone	m <sup>2</sup>		
		<D1>1.17*2.12*2	m <sup>2</sup>	4.961	
		<D8> 1.17*2.12	m <sup>2</sup>	2.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.441</b>
41	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone	m <sup>2</sup>		
		<D2>1.5*2.5	m <sup>2</sup>	3.750	
		<D3>1.5*2.65	m <sup>2</sup>	3.975	
		<D4>1.4*2.05*2	m <sup>2</sup>	5.740	
		<D5>1.4*2.05*2	m <sup>2</sup>	5.740	
		<D6>1.31*2.65	m <sup>2</sup>	3.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.677</b>
42	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone zewnętrzne (DZ1)	m <sup>2</sup>		
		<DZ1>1.76*3.23	m <sup>2</sup>	5.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.685</b>
43	KNR-W 2-02 d.3 1040-05 analogia	Ścianki aluminiowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		<SA1> 2.77*3.51	m <sup>2</sup>	9.723	
		<SA2> 2.77*4.0	m <sup>2</sup>	11.080	
		<SA3> 2.77*3.51	m <sup>2</sup>	9.723	
		<SA4> 2.8*4.0	m <sup>2</sup>	11.200	
		<SA5> 2.68*3.46	m <sup>2</sup>	9.273	
		<SA6> 2.68*3.55	m <sup>2</sup>	9.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.513</b>
44	KNR AL-01 d.3 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty dodatkowe związane z montażem drzwi ppoż</b>			
45	KNR-W 2-02 d.4 1409-01 analogia	Szklenie ram gotowymi szybami zespolonymi - powierzchnia szyb do 0.6 m <sup>2</sup> - założenie przeszkleń i wypełnień w skrzydłach drzwiowych	m <sup>2</sup>		
		4.41+19.53+5.685+31.391	m <sup>2</sup>	61.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.016</b>
46	KNR-W 4-01 d.4 0921-16	Założenie klamek z szyldami	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>KLAPY ODDYMIAJĄCE</b>			
47	TZKNBK III - d.5 01	Wykonanie i rozebranie stemplowania szalunków konstrukcji betonowych i żelbetowych o wys. do 8 m 3.07*2.0*5.77	mp mp	35.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.428</b>
48	TZKNBK IV - d.5 507	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach ceramicznych 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
49	TZKNBK III - d.5 09	Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych złożonych, o powierzchni deskowania w rozwinięciu ponad 2.00 m2 2*4*(1.3+1.0)*0.5*(1.5+0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
50	TZKNBK III - d.5 15	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm 1	kg kg	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	TZKNBK III - d.5 30	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych, prostych przy najmniejszym jednym wymiarze do 20 cm, o objętości elementu 0.5 do 1.0 m3 2*2*(1.3+1.0)*0.15*0.5*(1.5+0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
52	KNR AT-17 d.5 0107-06 analogia	Cięcie piłą linową diamentową stropów z cegły 2*2*0.15*(1.0+1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
53	TZKNBK d.5 XXIV 2201-01	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - konstrukcja pod kłapy oddymiające 224	kg kg	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
54	KNR AT-12 d.5 0301-02 z.o. 4.2.	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych Ogień bez konstrukcji nośnej - system Szacht 30/2 o odporności ogniowej F 1/EI 60 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 2*4*1.1*2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.560</b>
55	KNR 0-23 d.5 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 2*4*1.3*2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.480</b>
56	KNR 0-23 d.5 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2*4*1.3*2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.480</b>
57	KNR 0-23 d.5 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*4*2.45	m m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
58	KNR-W 2-17 d.5 0143-06 analogia	Podstawa dachowa pod klapę oddymiającą o obwodzie do 5,4 m 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2-02 d.5 1017-02	Kłapy dymowe o powierzchni czynnej 1.0-1.5 m2 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 4-01 d.5 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachy ocynkowanej 2*(1.3+1.3)*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
61	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 173	m m	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
62	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 173	m m	173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
63	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.17	m <sup>3</sup>	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
64	KNNR 5 d.6 1209-0702 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 4 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2 6	otw.  otw.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- prze-wód NKGs 3x1,5mm <sup>2</sup> 15.5	m  m	  15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
66	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 4x2x08mm <sup>2</sup> 7.5	m  m	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
67	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup> 5.5	m  m	  5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
68	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 2x1,5mm <sup>2</sup> mocowany na uchwytych E90 (odstęp między uchwytami nie większe niż 0,3m) 28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
69	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> 173	m  m	  173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
70	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt.  szt.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
72	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 21	szt.  szt.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
73	KNNR 5-08 d.6 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują-cych 5	aparat  aparat	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala oddymia-nia 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.6 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk przewietrzania 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa ośw. awaryjnego na-ścienna LED IP40 (kompletna z mocowaniami) 16	kpl.  kpl.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
77	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia awaryjnego naścienna typu LED IP65 przystosowana do pracy w temperaturze do -25 st. C (kompletna z mocowaniami) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa ośw. awaryjnego typu LED IP20 do montażu na stropie o rozsyle światła typu ulicznego (kompletna z mocowaniami) 15	kpl.  kpl.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
79	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa ośw. awaryjnego typu LED IP20 dwustronna mocowana do stropu na zwieszakach (kompletna z mo-cowaniami) 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNR AL-01 d.6 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Siłownik BS</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Zamek do drzwi ewakuacyjnych</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu C-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu B-6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>7</b>	<b>45233222-1</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b>			
91	KNR 2-31 d.7 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
92	KNR 2-31 d.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
93	KNR 2-31 d.7 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
94	KNR 2-31 d.7 0407-01 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
95	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>