

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

SPORZĄDZIKALKULACJE : inż. Janusz Malinowski, upr. bud. nr 589/CH/86
DATA OPRACOWANIA : 25 maja2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 maja2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45343000-3	ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Rozebranie Ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	<powiększenie otworu okiennego w celu wstawienia drzwi (poz DZ1) na kondygnacji przyziemia>1.76*0.75*0.6	m ³	0.792	
				RAZEM	0.792
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	<okno klatki schodowej>1.76*2.5	m ²	4.400	
	analogia			RAZEM	4.400
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08	<likwidowane drzwi wejściowe>1.1*2.1	m ²	2.310	
		<drzwi dwuskrzydłowe przy wyjściu z klatki schodowej>1.38*3.5	m ²	4.830	
				RAZEM	7.140
4	KNR 4-01	Rozebranie Ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	<powiększenie otworu okiennego w celu wstawienia drzwi (poz DZ1) na kondygnacji przyziemia>1.76*0.94*0.6	m ³	0.993	
				RAZEM	0.993
5	KNR 4-01	Uzupełnienie Ścian lub zamurowanie otworów w Ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02	<likwidowane drzwi wejściowe>1.1*2.1*0.24	m ³	0.554	
				RAZEM	0.554
6	KNR 4-01	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi Ścian lub Ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w Ścianach i Ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0305-02	<likwidowane drzwi wejściowe>1.1*2.1	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
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 ²		
d.1	0711-03	<likwidowane drzwi wejściowe>1.1*2.1	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
8	KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m ²		
d.1	1020-06	<główna klatka schodowa>(2*5.31+3.07)*1.6	m ²	21.904	
				RAZEM	21.904
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na Ścianach	m ²		
d.1	0713-03	poz.8	m ²	21.904	
				RAZEM	21.904
10	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - po demontażu boazerii	m ²		
d.1	1204-08	poz.8	m ²	21.904	
				RAZEM	21.904
11	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²		
d.1	0109-01	poz.8	m ²	21.904	
				RAZEM	21.904
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km	m ³		
d.1	0109-09		m ³	0.792	
	0109-10	poz.1		RAZEM	0.792
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	
				RAZEM	99.000
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	
				RAZEM	43.350
15	KNR 0-12II	Okładziny schodów - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1	1121-01		m ²	25.200	
	analogia	<klatka schodowa główna> (10+14+8)*1.5*(0.175+0.35)	m ²	20.781	
		<klatka schodowa techniczna>(9+16+10)*1.25*(0.175+0.3)	m ²	16.088	
		<schody do stołówki> (10+16)*1.25*(0.175+0.32)	m ²		
				RAZEM	62.069

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 2-02 1125-03	Wykucie stopni schodowych z noskami z tworzyw sztucznych <klatka schodowa główna> (10+14+8)*1.5 <klatka schodowa techniczna>(9+16+10)*1.25 <schody do stożówki> (10+16)*1.25	m m m m	 48.000 43.750 32.500	
				RAZEM	124.250
17 d.1	KNR-W 2-02 1125-05 analogia	Wykucie stopni schodowych - cokoliki z tworzyw sztucznych <klatka schodowa główna> (10+14+8)*(0.175+0.35) <klatka schodowa techniczna>(9+16+10)*(0.175+0.3) <schody do stożówki> (10+16)*(0.175+0.32)	m m m m	 16.800 16.625 12.870	
				RAZEM	46.295
2		ROBOTY ZWIĄZANE Z MONTAŻEM HYDRANTÓW			
18 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.2	KNR-W 4-01 0332-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.8*1.1*2	m ² m ²	 1.760	
				RAZEM	1.760
20 d.2	KNR-W 4-01 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegły grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegły 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.2	KNR 4-01 0711-01	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 ² w 1 miejscu) 10*0.2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o Śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o Śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o Śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o Śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe zewnętrzne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory odcinające DN50 na istniejącym przyłączu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 na istniejącym przyłączu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Filtr siatkowy DN50 na istniejącym przyłączu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory odcinające DN40 na instalacji hydrantowej	szt.		

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 4-01 d.4 0921-16	Założenie klamek z sztyldami	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		KLAPY ODDYMIAJĄCE			
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	
				RAZEM	35.428
48	TZKNBK IV - d.5 507	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach ceramicznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	TZKNBK III - d.5 09	Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych żłobionych, o powierzchni deskowania w rozwinięciu ponad 2.00 m2 2*2*(1.3+1.0)*0.5*(1.5+0.5)	m ²		
			m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
50	TZKNBK III - d.5 15	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
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 ³		
			m ³	1.380	
				RAZEM	1.380
52	KNR AT-17 d.5 0107-06 analogia	Cięcie płyt gipsowo-kartonowych stropów z cegły	m ²		
		2*2*0.15*(1.0+1.0)	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
53	TZKNBK d.5 XXIV 2201-01	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciętarze do 200 kg - konstrukcja pod klapy oddymiające	kg		
		224	kg	224.000	
				RAZEM	224.000
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 ²		
			m ²	21.560	
				RAZEM	21.560
55	KNR 0-23 d.5 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
		2*4*1.3*2.45	m ²	25.480	
				RAZEM	25.480
56	KNR 0-23 d.5 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		2*4*1.3*2.45	m ²	25.480	
				RAZEM	25.480
57	KNR 0-23 d.5 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -ochrona narożników wypukłych kłownikiem metalowym	m		
		2*4*2.45	m	19.600	
				RAZEM	19.600
58	KNR-W 2-17 d.5 0143-06 analogia	Podstawa dachowa pod klapy oddymiające o obwodzie do 5,4 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-02 d.5 1017-02	Klapy dymowe o powierzchni czynnej 1.0-1.5 m2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 4-01 d.5 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej	m ²		
		2*(1.3+1.3)*0.5*2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
61	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
62	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - rżniczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.17	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
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	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łydo Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- przewód NKGs 3x1,5mm2 15.5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
66	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łydo 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 4x2x0,8mm2 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
67	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łydo 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 5.5	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
68	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łydo 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 2x1,5mm2 mocowany na uchwytach E90 (odstęp między uchwytami nie większe niż 0,3m) 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
69	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łydo 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpUb 3x1,5mm2 173	m		
			m	173.000	
				RAZEM	173.000
70	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łydo 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
72	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o Śr.do 80 mm o 4 wylotach 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
73	KNNR 5-08 d.6 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kąty rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat		
			aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala oddymiania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.6 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk przewietrzania 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego na ścienną LED IP40 (kompletna z mocowaniami) 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego na ścienną typu LED IP65 przystosowana do pracy w temperaturze do -25 st. C (kompletna z mocowaniami) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego typu LED IP20 do montażu na stropie o rozsyle światła typu ulicznego (kompletna z mocowaniami) 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego typu LED IP20 dwustronna mocowana do stropu na zwieszakach (kompletna z mocowaniami) 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		

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