

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Sali Gimnastycznej Szkoły Podstawowej w IX Liceum Ogólnokształcącym w Częstochowie
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Jasnogórska 8
INWESTOR : Gmina Miasta Częstochowy
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Śląska 11/13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Bańka (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek położony w Częstochowie ul. Jasnogórska 8 - Szkoła Podstawowa w Liceum Ogólnokształcącym i. Cypriana Kamila Norwida.

Parametry techniczne:

- długość 20,59 m.
- szerokość 10,30 m
- powierzchnia 212,08 m²

Przewiduje się;

- roboty zabezpieczające stolarki, sufitu, posadzki
- roboty rozbiórkowe w zakresie niezbędnym do wykonania założonego celu poprawy funkcjonalności budynku
- roboty budowlano - instalacyjnych wynikające z projektu między innymi:
- wymiana stolarki
- wykonanie tynków ścian i sufitów w obrębie widowni
- remont posadzki z parkietu
- remont podłogi widowni
- roboty instalacyjne branży elektrycznej i centralnego ogrzewania

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont Sali Gimnastycznej ul. Jasnogórska 8 Częstochowa						
1			Roboty zabezpieczające			
1 d.1	KNR 9-24 0101-01		Zabezpieczenie stolarki, tablic, lamp, instalacji niskoprądowej wraz z urządzeniami osłoną z folii - założenie 1.73*3.13*6+2.20*1.00+32.00	m ²		
				m ²	66.689	
					RAZEM	66.689
2 d.1	KNR 9-24 0101-02		Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie 1.73*3.13*6+2.20*1.00+32.00	m ²		
				m ²	66.689	
					RAZEM	66.689
3 d.1	KNR-W 4- 01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią (10.30*18.03+6.05*2.56+4.06*2.11)*1.1	m ²		
				m ²	230.740	
					RAZEM	230.740
4 d.1	KNR-W 4- 01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią - usunięcie folii R=0,5; M=0 230.740	m ²		
				m ²	230.740	
					RAZEM	230.740
5 d.1	KNR-W 4- 01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią - analogia - zabezpieczenie sufitu podwieszonego 10.30*17.30	m ²		
				m ²	178.190	
					RAZEM	178.190
6 d.1	KNR-W 4- 01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią - analogia - usunięcie folii R=0,5; M=0 178.190	m ²		
				m ²	178.190	
					RAZEM	178.190
7 d.1	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m do sufitu podwieszonego - przestawienie kolumny 30	kol.		
				kol.	30.000	
					RAZEM	30.000
2			Roboty rozbiórkowe			
8 d.2	KNR-W 4- 01 0353-03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okno 1, 04x0,56 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.2	KNR-W 4- 01 0353-03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - drzwi 0, 70x2,00 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.2	KNR-W 4- 01 0353-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1.40*2.10*2	m ²		
				m ²	5.880	
					RAZEM	5.880
11 d.2	KNR-W 4- 01 0331-03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.20*2.25*0.45+1.70*1.45*0.45	m ³		
				m ³	1.312	
					RAZEM	1.312
12 d.2	KNR 4-03 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
13 d.2	KNR 4-03 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 16	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
14 d.2	KNR-W 4- 01 0332-05		Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod gniazda i włączniki 0.06*0.06*28	m ²		
				m ²	0.101	
					RAZEM	0.101
15 d.2	KNR-W 4- 01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej na peszle 20.00	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
16 d.2	KNR-W 4- 01 0341-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej na peszle 12.00	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
17 d.2	KNR-W 4- 02 0507-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm - rury c.o do demontażu 17.30*2	m		
				m	34.600	
					RAZEM	34.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-d.2	02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego - do robót malarskich	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
19	KNR 4-03 d.2	1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
20	KNR-W 4-d.2	01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - pozostałe wykucia ze ścian	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
21	KNR-W 4-d.2	01 0819-05	Rozebranie posadzek z parkietu - obmiar poz. 3 - 35% powierzchni	m ²		
			230.74*0.35	m ²	80.759	
					RAZEM	80.759
22	kalkulacja d.2	własna	Demontaż drewnianych ławek na widowni poprzez mechaniczne cięcie elementów konstrukcyjnych ławek	szt		
			48	szt	48.000	
					RAZEM	48.000
23	KNR-W 4-d.2	01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych - analogia - demontaż podłogi widowni	m ²		
			10.30*(0.90+0.15)*4	m ²	43.260	
					RAZEM	43.260
24	KNR-W 4-d.2	01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
			(10.30*2+20.59+18.03)*6.20-1.20*2.10*2-1.00*2.00-1.73*3.13*6+(2.10*2+1.20)*0.25*2+(1.73+3.13*2)*0.25*6+(4.06+2.11)*2*(2.40+3.22)*0.5-1.50*1.20+(1.50+1.20*2)*0.40-1.04*0.56+(2.40+3.22)*0.5+0.45*4*2.40+3.33*10.30+4.38*10.30+(3.33+4.38)*0.5*2.61	m ²	472.777	
					RAZEM	472.777
25	KNR-W 4-d.2	01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km	m ³		
			1.32+0.06*0.06*0.0625*28+0.06*0.06*0.0625*20.00+0.06*0.06*0.0625*12.00+472.777*0.025+0.338+0.45*4*2.40	m ³	17.811	
					RAZEM	17.811
3			Roboty budowlane			
26	KNR-W 4-d.3	01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
			1.20*0.25*0.45+1.80*0.25*0.45	m ³	0.338	
					RAZEM	0.338
27	KNR-W 4-d.3	01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
			1.20*3+1.80*3	m	9.000	
					RAZEM	9.000
28	KNR-W 4-d.3	01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
			(1.20*3+1.80*3)*2	m	18.000	
					RAZEM	18.000
29	KNR-W 2-d.3	02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-d.3	02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
			1.04*2.10	m ²	2.184	
					RAZEM	2.184
31	KNR-W 2-d.3	02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
			1.34*2.10*2	m ²	5.628	
					RAZEM	5.628
32	KNR-W 2-d.3	02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m ²	m ²		
			0.56*1.04	m ²	0.582	
					RAZEM	0.582
33	KNR-W 2-d.3	02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² z nawiewnikiem	m ²		
			1.64*1.34	m ²	2.198	
					RAZEM	2.198
34	KNR-W 4-d.3	01 0323-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - analogia - parapety z postformingu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2- d.3 02 1603-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (10.30+17.30*2)*6.20	m ² m ²	 278.380	
					RAZEM	278.380
36	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:24,38,40)	m-g		
					RAZEM	187.855
37	KNR 9-03 d.3 0109-05		Przygotowanie podłoża ręcznie na ścianach 472.777	m ² m ²	 472.777	
					RAZEM	472.777
38	KNR 9-03 d.3 0104-03		Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 10 mm cem.-wap. gładzone obmiar poz. 21 472.777	m ² m ²	 472.777	
					RAZEM	472.777
39	KNR-W 2- d.3 02 1508-03		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar poz. 21 472.777	m ² m ²	 472.777	
					RAZEM	472.777
40	KNR-W 2- d.3 02 1510-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit pod balkonem 10.30*2.65	m ² m ²	 27.295	
					RAZEM	27.295
41	NNRNKB d.3 202 1135-01		(z.VIII) Posadzki z deszczulek posadzkowych układane na klej 230.740/1.1*0.35	m ² m ²	 73.417	
					RAZEM	73.417
42	KNR 4-01 d.3 0816-05		Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek - analogia - nałożenie kitu uszczelniającego parkiet 472.777	m ² m ²	 472.777	
					RAZEM	472.777
43	KNR-W 4- d.3 01 0816-03		Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m ² - obmiar poz. 3 230.740/1.1	m ² m ²	 209.764	
					RAZEM	209.764
44	KNR-W 2- d.3 02 1122-07		Lakierowanie parkietów 230.740/1.1	m ² m ²	 209.764	
					RAZEM	209.764
45	KNR-W 2- d.3 02 1122-06		Pastowanie parkietów 230.740/1.1	m ² m ²	 209.764	
					RAZEM	209.764
46	KNR-W 4- d.3 01 0815-08		Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego 10.30*2+20.59+18.03+2.56+(2.11+4.06)*2	m m	 74.120	
					RAZEM	74.120
47	KNR-W 2- d.3 02 1121-02		Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - analogia - obudowa legarów widowni płytą OSB grubości 22 mm 10.30*(0.90+0.15)*4	m ² m ²	 43.260	
					RAZEM	43.260
48	KNR-W 2- d.3 02 1029-01		Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - analogia - obudowy grzejników z płyt HPL - wykonanie, dostawa i montaż 1.30*1.20*8	m ² m ²	 12.480	
					RAZEM	12.480
49	KNR-W 2- d.3 02 1508-03		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - parapety 1.73*0.30*2*8	m ² m ²	 8.304	
					RAZEM	8.304
50	KNR-W 2- d.3 02 1209-02		Balustrady balkonowe proste ze stali nierdzewnej 10.30	m m	 10.300	
					RAZEM	10.300
51	KNR 2-17 d.3 0204-02		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.3 15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - po robotach malarskich M=0 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
53	KNR 5-08 d.3 0109-06		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14.00+20.00+12.00+20.50+10.30	m	76.800	
					RAZEM	76.800
54	KNR 5-08 d.3 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 14.00+20.00+12.00+20.50+10.30	m		
				m	76.800	
					RAZEM	76.800
55	KNR 5-08 d.3 0309-01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
56	KNR 5-08 d.3 0307-01		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
57	KNR 5-08 d.3 0504-05		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych M=0 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty zabezpieczające						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty budowlane						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1762.4166		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0084		0.0084							
2.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.0189		0.0189							
3.	balustrady stalowe ze stali nierdzew- nej	m	10.3000		10.3000							
4.	cegła budowlana pełna	szt.	207.538 0		207.538 0							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	100.384 0		100.384 0							
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0501		0.0501							
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0056		0.0056							
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0395		0.0395							
9.	deszczulki posadzkowe lite	m ²	76.3537		76.3537							
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0274		0.0274							
11.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2.5054		2.5054							
12.	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50- 0.55 mm	kg	0.9000		0.9000							
13.	drzwi aluminiowe	m ²	5.6280		5.6280							
14.	farba emulsyjna	dm ³	7.8910		7.8910							
15.	farba olejna do gruntowania	dm ³	47.4465		47.4465							
16.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	40.9419		40.9419							
17.	folia malarska	m ²	82.0275		82.0275							
18.	folia polietylenowa	m ²	145.988 0		145.988 0							
19.	gniazda podtynkowe	szt.	6.1200		6.1200							
20.	gotowa sucha mieszanka - tynk cem.- wap.	kg	7115.29 39		7115.29 39							
21.	grunt pokostowy	dm ³	86.5946		86.5946							
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.8771		10.8771							
23.	haki do muru	kg	3.3406		3.3406							
24.	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	4.4050		4.4050							
25.	kit do parkietu	kg	47.2777		47.2777							
26.	klej winylowy	kg	58.7336		58.7336							
27.	kołki rozporowe	szt.	24.2004		24.2004							
28.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	20.5212		20.5212							
29.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	199.080 0		199.080 0							
30.	lakier chemoutwardzalny	dm ³	73.4174		73.4174							
31.	listwy iłaty z drewna dębowego	m ³	0.0741		0.0741							
32.	listwy maskujące	m	10.3555		10.3555							
33.	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	46.7208		46.7208							
34.	listwy przyścienne z drewna liściaste- go	m	85.1637		85.1637							
35.	łączniki instalacyjne	szt.	8.1600		8.1600							
36.	nawiewnik okienny	szt.	2.1980		2.1980							
37.	okna PCV	m ²	2.7800		2.7800							
38.	ościeżnice stalowe malowane dwu- krotnie na budowie	szt.	1.0000		1.0000							
39.	papier ścierny	m ²	41.5730		41.5730							
40.	parapet z postformingu	szt.	2.0000		2.0000							
41.	pastą podłogową bezbarwną	kg	21.7176		21.7176							
42.	peszel	m	79.8720		79.8720							
43.	pianka poliuretanowa	kg	1.8010		1.8010							
44.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciś- nieniowe	dm ³	0.9019		0.9019							
45.	piasek do zapraw	m ³	0.3006		0.3006							
46.	plyta OSB grubości 22 mm	m ³	1.5574		1.5574							
47.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.2600		1.2600							
48.	plyty pomostowe komunikacyjne dłu- gie	m ²	0.1114		0.1114							
49.	plyty pomostowe komunikacyjne krót- kie	m ²	0.0557		0.0557							
50.	plyty pomostowe robocze	m ²	3.9252		3.9252							
51.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0400		0.0400							
52.	przewody kabelkowe	m	79.8720		79.8720							
53.	rozcieńczalnik	dm ³	20.5903		20.5903							
54.	siatka tkana Rabitza	m ²	5.9400		5.9400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	silikon	kg	0.5628		0.5628							
56.	silikon	dm ³	0.0278		0.0278							
57.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	2.1840		2.1840							
58.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	248.9113		248.9113							
59.	ścianki i przegrody drewniane kompletne	m ²	12.4800		12.4800							
60.	środki gruntujące - do podwyższenia przyczepności	kg	165.4720		165.4720							
61.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	1.1400		1.1400							
62.	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm ³	7.5515		7.5515							
63.	wentylator nawiewny	szt	2.0000		2.0000							
64.	woda	m ³	1.7020		1.7020							
65.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0309		0.0309							
66.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski z pompą	m-g	11.1103		
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.5055		
3.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 4-6 m	m-g	22.4400		
4.	rusztowanie	m-g	231.2823		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3400		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11.7553		
7.	szlifierka do parkietów	m-g	54.5386		
8.	środek transportowy	m-g	6.3033		
9.	wyciąg	m-g	9.6930		
				RAZEM	

Słownie: