
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45422100-2 Stolarka drewniana
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
45410000-4 Tynkowanie
45451000-3 Dekorowanie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja auli szkolnej w Zespole Szkół Techniczno-Informatycznych
ADRES INWESTYCJI : Gliwice, ul. Chorzowska 5
INWESTOR : Miasto Gliwice
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer - Jankowska
DATA OPRACOWANIA : 04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja auli szkolnej w Zespole Szkół Techniczno-Informatycznych w Gliwicach przy ul. Chorzowskiej 5						
1	45111300 -1		Roboty rozbiórkowe			
1	d.1	kalk. włas- na	ST 01.01 Demontaż istniejących obudów grzejników	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
2	d.1	kalk. włas- na	ST 01.01 Demontaż istniejących szaf wnękowych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
3	d.1	KNR 4-01 0354-04	ST 01.01 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4	d.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	ST 01.01 Rozebranie wykładziny ściennej z paneli PCV	m ²		
			46.7+5.3+9.9	m ²	61.90	
					RAZEM	61.90
5	d.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	ST 01.01 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - rozebranie podestu drewnianego	m ²		
			7.2*0.29	m ²	2.09	
					RAZEM	2.09
6	d.1	kalk. włas- na	ST 01.01 Demontaż istniejących żaluzji okiennych pionowych	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
7	d.1	KNR 4-01 0816-06	ST 01.01 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
			128.0+35.0	m ²	163.00	
					RAZEM	163.00
8	d.1	KNR 4-01 0711-02	ST 01.01 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 2 m2 w 1 miejscu) [12.45*2+11.47]*[4.88+5.18]/2 [1.87+0.14+0.24]*2*[4.88+4.28]/2+7.71*[0.36+0.57]/2 [1.7+1.76+1.48*2]*2*4.88 -[1.78*0.57*5+1.67*2.22*3+1.78*1.42*5+0.68*2.06*2] A (obliczenia pomocnicze)	m ²	182.94 24.20 62.66 -31.63 =====	
			poz.8A*30%	m ²	238.17 71.45	
					RAZEM	71.45
9	d.1	KNR 4-01 0711-20	ST 01.01 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m2 w 1 miejscu) 128.0+35.0 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	163.00 =====	
			poz.9A*20%	m ²	163.00 32.60	
					RAZEM	32.60
10	d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	ST 01.01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja na wysypisku	m ³		
			4.5	m ³	4.50	
					RAZEM	4.50
2	45262500 -6		Roboty murowe			
11	d.2	KNR 4-01 0304-02	ST 01.02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.21*1.94*0.12*5 0.08*[2.06+0.76]*0.1	m ³ m ³ m ³	1.41 0.02	
					RAZEM	1.43
3	45422100 -2		Elementy drewniane			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2- d.3 02 1033- 03 analogia	ST 01.03	Stopnie na konstrukcji drewnianej - wejście na scenę dł. 1,1 szer. 28,5 cm	stopn.		
		3		stopn.	3.00	
					RAZEM	3.00
13	kalk. włas- na	ST 01.03	Dostawa i montaż obudowy grzejników o konstrukcji drewnianej z wypełnieniem z blachy perforowanej	m ²		
			1.7*1.27+1.24*1.27+1.87*1.27+1.91*1.27	m ²	8.53	
					RAZEM	8.53
14	kalk. włas- na	ST 01.03	Renowacja istniejącej przegrody przesuwnej polegająca na wymianie wypełnienia wraz z okładzinami akustycznymi (2xplyta MDF + obicie akustyczne z pianki obitej materiałem)	m ²		
			5.55*3.5	m ²	19.43	
					RAZEM	19.43
4	45453000 -7		Balustrada i regulacja stolarki okiennej			
15	KNR-W 2- d.4 02 1208- 01	ST 01.04	Balustrada schodowa o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z blachy perforowanej przymocowane do belek policzkowych śrubami h=1,1	m		
			2.1	m	2.10	
					RAZEM	2.10
16	kalk. włas- na	ST 01.04	Regulacja skrzydeł okiennych, wymiana nowego mechanizmu uchwyty dwóch okien, oczyszczenie i odtłuszczenie ram, wymiana uszczelek	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
5	45421150 -0		Drzwi płycinowe			
17	KNR-W 2- d.5 02 1022- 01	ST 01.05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe w okleinie CPL HQ 0,2, boki skrzydła pokryte są taśmą brzegową ABS, z ościeżnicą stalową regulowaną fabrycznie wykończone wyposażone w klamkę, zamek, kolor popielaty	m ²		
			0.68*2.06*2	m ²	2.80	
					RAZEM	2.80
6	45453000 -7		Obudowy G-K			
18	KNR-W 2- d.6 02 2008- 05 analogia	ST 01.06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie oraz mocowane mechanicznie	m ²		
			11.42*[0.35+0.45*2]*3	m ²	42.83	
					RAZEM	42.83
19	KNR-W 2- d.6 02 2008- 03 analogia	ST 01.06	Okładziny ścian z płyty z laminatu 6 mm na stelażu 3 cm	m ²		
			1.21*1.94*5	m ²	11.74	
			[1.21+1.94*2]*0.22*5	m ²	5.60	
			1.73*0.3*5	m ²	2.60	
			11.37*[0.45+0.74]/2	m ²	6.77	
			7.88*0.34	m ²	2.68	
					RAZEM	29.39
20	KNR-W 2- d.6 02 2003- 07	ST 01.06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
			[0.16+0.44+0.42*2+0.41+0.4]*4.31+0.1*2*10*4.31+11.43*0.57	m ²	24.83	
			-0.35*0.45*3	m ²	-0.47	
			1.33*3.66*2+5.74*1.28*2	m ²	24.43	
			[1.69+0.41+0.42*2+0.44+0.16]*4.08+12.73*0.8	m ²	24.63	
					RAZEM	73.42
7	45432111 -5		Posadzki PCV			
21	KNR 0-21 d.7 4007-02 analogia	ST 01.07	Płyta izolacyjna HDF	m ²		
			128.0+35.0	m ²	163.00	
			1.1*0.28*3	m ²	0.92	
					RAZEM	163.92
22	KNR-W 2- d.7 02 1123- 02	ST 01.07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PVC gr. 2,5 mm antystatyczna i bakterioobójcza bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wraz z wywinieciem na ściany	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.21 [1.3+1.84+1.89+1.37+12.72+0.23*2+0.08*6+0.43*2+0.18+0.87+1.66*2+9.72+0.86+12.72+0.25*10]*0.1	m ² m ²	163.92 5.11	
					RAZEM	169.03
23	KNR 2-02 d.7 1112-09	ST 01.07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulo- nowych poz.22	m ² m ²	 169.03	
					RAZEM	169.03
24	KNR 2-02 d.7 1113-06	ST 01.07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy wykończeniowa wykładziny na ścianie - kątownik mały PCV 25x25 1.3+1.84+1.89+1.37+12.72+0.23*2+0.08*6+0.43*2+0.18+0.87+1.66*2+9.72+0.86+12.72+0.25*10	m m	 51.09	
					RAZEM	51.09
25	KNR 2-02 d.7 1113-06	ST 01.07	Posadzki z tworzyw sztucznych - narożnik kątowniki schodowe PVC o wym. 40 x 35 mm (ryfel) 1.66*2+7.61+1.0+1.09*2+7.19+0.55+0.41*2+7.88+1.1*3+0.28*2*3	m m	 35.53	
					RAZEM	35.53
8	45410000 -4		Gładzie gipsowe			
26	KNR-W 2- d.8 02 2011- 02	ST 01.08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1.83*1.75*5+1.3*4.88+8.74*[3.66+3.88]/2+1.83*4.08*5+11.48*[4.88+4.15] /2 -[1.67*2.22*3+1.78*1.42*5+1.73*0.3*5+0.68*2.06*2]	m ² m ² m ²	 144.47 -29.16	
					RAZEM	115.31
9	45453000 -7		Malowanie i tapetowanie			
27	NNRNKB d.9 202 1134- 02	ST 01.09	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.26	m ² m ²	 115.31	
					RAZEM	115.31
28	KNR 2-02 d.9 1505-03	ST 01.09	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi odpornymi na zmy- wanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.26	m ² m ²	 115.31	
					RAZEM	115.31
29	KNR 4-01 d.9 1204-01	ST 01.09	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.9A	m ² m ²	 163.00	
					RAZEM	163.00
30	TZKNBK d.9 XV 0652- 01	ST 01.09	Szlifowanie na mokro lakierowanej powierzchni - oczyszczenie drzwi wej- ściowych 1.67*2.22*6	m ² m ²	 22.24	
					RAZEM	22.24
31	TZKNBK d.9 XV 0651- 01	ST 01.09	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyro- bów stolarskich - pierwszy raz poz.30	m ² m ²	 22.24	
					RAZEM	22.24
32	TZKNBK d.9 XV 0651- 02	ST 01.09	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyro- bów stolarskich - drugi raz poz.30	m ² m ²	 22.24	
					RAZEM	22.24
33	KNR 2-02 d.9 1514-01	ST 01.09	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą winylową na fizelinie, od- porną na zmywanie i działanie promieni słonecznych, wzór tapety zbliżo- ny do struktury drewna poz.20	m ² m ²	 73.42	
					RAZEM	73.42
10	45451000 -3		Wyposażenie			
34	kalk. włas- na d.10	ST 01.10	Dostawa i montaż rolet wewnętrznych materiałowych, elektrycznych o zai- laniu 230 V, bateria w rolce 12 V 1.8*0.6*5+1.8*1.5*5	m ² m ²	 18.90	
					RAZEM	18.90
35	kalk. włas- na d.10	ST 01.10	Dostawa i montaż siedzisk naścienne składanych manualniewykonane z sklejki zbudowanej z różnych gatunków drewna i barwione wysokogatun- kowymi bejcami o wym. 44x41x42 cm 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.10	kalk. włas- na	ST 01.10	Dostawa i montaż kurtyny scenicznej akustycznej, dźwiękochłonnej montowane do szyny, sterowana elektrycznie (w cenie kurtyny należy uwzględnić mechanizm bez okablowania, okablowanie uwzględnione w cz. elektrycznej) 12.0*4.0	m ² m ²	 48.00	
					RAZEM	48.00
37 d.10	kalk. włas- na	ST 01.10	Głośnik ścienny 100V - wymiana	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.10	kalk. włas- na	ST 01.10	Wózek warsztatowy na kółkach, 3 półki	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	45310000-3		Instalacja elektryczna			
11.1			Roboty demontażowe			
39 d.11 .1	KNNR-W 9 0310-06	ST 02.01	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
			2.46+1.23+0.73*2+11.31+1.85*2+1.0*2+12.65*2+0.5*3+1.99*2+1.49*2+0.56*2+0.8*2+5.28*2+0.86*2+0.85*2+0.5+1.29+11.48+6.07*2+0.77+0.55+11.48+1.9+6.51+4.72+1.15	m	125.11	
					RAZEM	125.11
40 d.11 .1	KNNR-W 9 0501-07	ST 02.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		29+4		szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
41 d.11 .1	KNNR-W 9 0501-06	ST 02.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - kinkiety	szt.		
		14		szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
42 d.11 .1	KNNR-W 9 0401-07	ST 02.01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
43 d.11 .1	KNNR-W 9 0402-05	ST 02.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10		szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
44 d.11 .1	KNR 4-03 1001-09	ST 02.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
	rolety oświet. ewakuac. kurtyna + gniazd.		12.57+0.05*5+0.46+11.48+2.2+10.73+0.05*5 0.65+7.0	m m	37.94 7.65	
		18.0		m	18.00	
					RAZEM	63.59
45 d.11 .1	KNR 4-03 1012-01	ST 02.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.44		m	63.59	
					RAZEM	63.59
46 d.11 .1	KNR 4-03 1014-01	ST 02.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.44*0.02*0.02		m ³	0.03	
					RAZEM	0.03
47 d.11 .1	KNR 4-03 1006-02	ST 02.01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
	dla tunelu rewizyj.	2		otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
11.2			Roboty montażowe			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08 d.11 0210-01 .2	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 45.59	m m	 45.59	
					RAZEM	45.59
49	KNR 5-08 d.11 0210-02 .2	ST 02.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 18.0	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
50	KNR 5-08 d.11 0307-03 .2	ST 02.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej potrójnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNR 5-08 d.11 0309-03 .2	ST 02.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo ścienna podtynkowe 1 USB 1 HDMI 2x 230V 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
52	KNR 5-08 d.11 0309-03 .2	ST 02.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
53	KNR 5-08 d.11 0309-03 .2	ST 02.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
54	KNR-W 4- d.11 03 0306- .2 04 analogia	ST 02.01	Wymiana gniazd nagłośnieniowych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR-W 5- d.11 08 0514- .2 02	ST 02.01	Montaż na gotowym podłożu opraw wiszących świetłówkowych LED w korpusie aluminiowym kol. czarny o napięciu 230V 16	kpl. kpl.	 16.00	
					RAZEM	16.00
56	KNR-W 5- d.11 08 0504- .2 03	ST 02.01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych - kinkiet - lampa ścienna z metalu w kolorze czarnym nowoczesny prostokąt o wym. 200 x 60 x 60 mm 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
57	KNR-W 5- d.11 08 0508- .2 01	ST 02.01	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych - Lampy sceniczne LED 168 wielokolorowe (10 mm) długości 340 mm o mocy 20 W, sterowanie muzyczne typu DMX-512, kąt odbicia wiązki około 30°, możliwość blokady przy elemencie ustalającym, funkcja Master/Slave (główny/podporządkowany) 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
58	KNR-W 5- d.11 08 0516- .2 01 analogia	ST 02.01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
59	KNR-W 5- d.11 08 0901- .2 01	ST 02.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR-W 5- d.11 08 0901- .2 02	ST 02.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 8	po- miar po- miar	 8.00	
					RAZEM	8.00
12	45331000 -6		Instalacja c.o.			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.1			Demontaże			
61 d.12 .1	KNR 4-02 0520-06	ST 03.01	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
62 d.12 .1	KNR 4-02 0520-02	ST 03.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
63 d.12 .1	KNR 4-02 0506-02	ST 03.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
12.2			Montaż			
64 d.12 .2	KNR-W 2- 15 0404- 02	ST 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			15.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
65 d.12 .2 11 analogia	KNR-W 2- 15 0418- 11 analogia	ST 03.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wym. 33/900/1000 wraz z zaworem i głowicą termostatyczną i zaworem odcinającym	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00