

## Załącznik nr 1 do OPZ – przedmiar robót strona 1 do 7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Elektryka</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - 2x 3 gniazda nauczyciela + 2x gniazdo pojedyncze	szt.		
		2 * 4 + 2	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2 * (3 + 1)	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7 d.1	KNP 18 0101 -05.01	Ręczne wykuwanie bruzd w gipsie, tynku, gazobetonie dla przewodów wtykowych	m		
		poz.8 + poz.9	m	73,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,010</b>
8 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x2,5 450/750V	m		
		(3,2 + 8,44) * 2 + 5,73 + 3	m	32,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,010</b>
9 d.1	KNR 5-08 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 - YDYp 3x1,5 450/750V	m		
		2 * (8,5 + 2 * 6)	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
10 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - uzupełnić pozycje o zaprawę w ilości 1,5 kg/m	m		
		poz.7	m	73,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,010</b>
11 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S101 C16A	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 13-06 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
15 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Teletechnika</b>			
16 d.2	KNP 18 0101 -05.01	Ręczne wykuvanie bruzd w gipsie, tynku, gazobetonie dla przewodów wtykowych	m		
		(8,44 + 3,2) * 6	m	69,840	
				RAZEM	<b>69,840</b>
17 d.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel UTP układany w bruzdach	m		
		poz.16	m	69,840	
				RAZEM	<b>69,840</b>
18 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.16	m	69,840	
				RAZEM	<b>69,840</b>
19 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
20 d.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
21 d.2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
22 d.2	KNR AT-15 0109-14 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
23 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
24 d.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SWITCH z zasilaniem PoE 48 portów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
25 d.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - PATCHPANEL 48 portów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
26 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Budowlanka</b>			
27 d.3	KNR-W 4-01 0808-08	Zerwanie odbojnic ściennych	m		
		6,6	m	6,600	
				RAZEM	<b>6,600</b>
28 d.3	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1,1 * 2,2 * 0,36	m3	0,871	
				RAZEM	<b>0,871</b>
29 d.3	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		2	gniazd.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
30 d.3	KNR 9-10 0163-05	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach - nadproża drzwiowe 2 x L19	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	<b>1,500</b>
31 d.3	KNR 2-02 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. - uzupełnienie muru przy nadprożach	m2		
		1,5 * 0,2	m2	0,300	
				RAZEM	<b>0,300</b>
32 d.3	KSNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi pływających wraz z stalową ościeżnicą, bulajem i zabezpieczeniem dolnej części	m2		
		0,9 * 2,2	m2	1,980	
				RAZEM	<b>1,980</b>
33 d.3	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych 14x25 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
34 d.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14x25 cm z obróbką otworów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
35 d.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		0,9 + 2,2 * 2	m	5,300	
				RAZEM	<b>5,300</b>
36 d.3	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 z wygłuszeniem wełną mineralną	m2		
		5,73 * 3,2	m2	18,336	
				RAZEM	<b>18,336</b>
37 d.3	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
		poz.36 * 2	m2	36,672	
				RAZEM	<b>36,672</b>
38 d.3	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		poz.46 A + poz.46 B	m2	182,460	
				RAZEM	<b>182,460</b>
39 d.3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		poz.46 C	m2	48,361	
				RAZEM	<b>48,361</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01 0326-06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
41	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		
		8,44 * 5,73	m2	48,361	
				RAZEM	<b>48,361</b>
42	KNR W-01 0101-03 analogia	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.41	m2	48,361	
				RAZEM	<b>48,361</b>
43	ZKNR C-2 0605-02 analogia	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm - wylewka gr. 5mm	m2		
		poz.41	m2	48,361	
				RAZEM	<b>48,361</b>
44	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - zgrzewane z wywinięciem a ścianę	m2		
		8,44 * 5,73	m2	48,361	
				RAZEM	<b>48,361</b>
45	KNR AT-43 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m2		
		8,44 * 5,73	m2	48,361	
				RAZEM	<b>48,361</b>
46	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
	ściany	(5,73 * 4 + 8,44 * 2) * 3,7 A (Suma częściowa)	m2	147,260	
			m2	<b>147,260</b>	
	ściany na korytarzu	11 * 3,2 B (Suma częściowa)	m2	35,200	
			m2	<b>35,200</b>	
	sufit	8,44 * 5,73 C (Suma częściowa)	m2	48,361	
			m2	<b>48,361</b>	
				RAZEM	<b>230,821</b>
47	KNR 2-02 1504-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztablatur	m2		
		(5,73 * 4 + 8,44 * 2) * 1,8	m2	71,640	
				RAZEM	<b>71,640</b>
48	KNR-W 2-02 1516-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych - malowanie 3 grzejników żeliwnych po 8 żeberk każdy	m		
		3 * 8 * 0,58	m	13,920	
				RAZEM	<b>13,920</b>
49	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm - rury do grzejnika	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
50	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
51	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km z utylizacją - posadzki	m3		
		8,4 * 5,73 * 0,05	m3	2,407	
				RAZEM	<b>2,407</b>

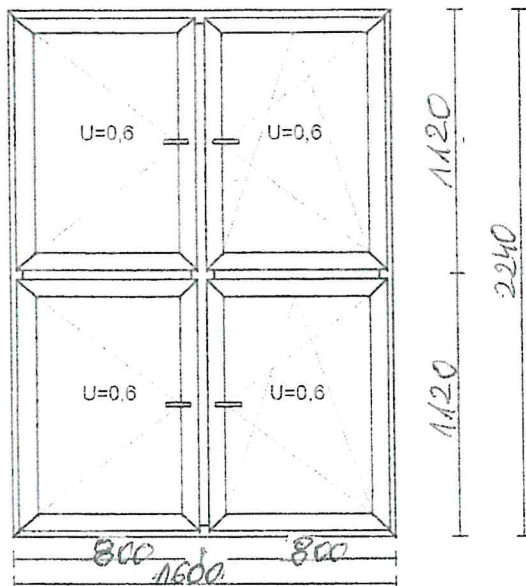
## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km z utylizacją - pozostałe	m3		
		$(1,6 * 2,24 * 3 + 1,40 * 1,70) * 0,1$	m3	1,313	
				RAZEM	<b>1,313</b>
53 d.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km z utylizacją - gruz	m3		
		poz.28	m3	0,871	
				RAZEM	<b>0,871</b>
<b>4</b>		<b>Okna</b>			
54 d.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		$(1,6 * 3 + 1,4) * 2$	m	12,400	
				RAZEM	<b>12,400</b>
55 d.4	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		$1,6 * 2,24 * 3 + 1,4 * 1,69$	m2	13,118	
				RAZEM	<b>13,118</b>
56 d.4	KNR 0-19 1024-10 analogia	Montaż rolet materiałowych	m2		
		$1,7 * 2,3 * 3 + 1,5 * 1,70$	m2	14,280	
				RAZEM	<b>14,280</b>
57 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(1,6 * 4 + 1,4) * (0,33 + 0,15)$	m2	3,744	
				RAZEM	<b>3,744</b>
58 d.4	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - MDF	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>Wyposażenie</b>			
59 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - biurko nauczyciela 160x70 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
60 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - fotel nauczyciela	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
61 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - tablica biała 170x100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
62 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - tablica korkowa niebieska 150x100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
63 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - stolik pojedynczy 70 x50 z krzesłem	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
64 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - szafa 80x180x36 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
65 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - regał wysoki z półkami 80x180x36 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

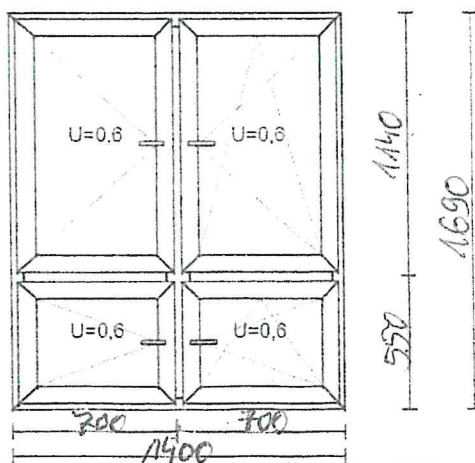
## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - regał niski z półkami 80x110x36 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
67 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - regał z drzwiczkami 42x180x36 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
68 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - kontenerek z 4 szufladami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
69 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - dywan	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
70 d.5	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż monitora multimedialnego 65"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>6</b>		<b>Pozostałe</b>			
71 d.6		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Szkoła Podstawowa nr 69 w Gdańsku



Okna o wymiarach  
1,6 x 2,24 / m /  
Szt. 3



Okna o wymiarach  
1,4 x 1,69 / m /  
Szt. 1

Uwaga :

Stołarka w kolorze białym

W realizacji uwzględnić klamki z kluczykiem

Przed zamówieniem okien należy sprawdzić szczegółowe wymiary na obiekcie .