

**Załącznik nr 11b do SIWZ po zmianie z dnia 04.06.2018 r.  
Przedmiar robót**

3	Element	<b>Szkoła Podstawowa im. Mieczysława Romanowskiego w Józefowie (pracownia informatyczna, pracownia językowa, pracownia matematyczna, pracownia przyrodnicza)</b>		
3.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia komputerowa parter :6	6,000000	
		pracownia językowa parter :6	6,000000	
		pracownia przyrodnicza II-gie piętro :8	8,000000	
		pracownia matematyczna II-gie piętro :7	7,000000	
		RAZEM:	27,000000	szt 27,00
3.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia matematyczna :1	1,000000	
		pracownia językowa :1	1,000000	
		pracownia informatyczna :1	1,000000	
		pracownia przyrodnicza :1	1,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
3.3	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia matematyczna :3	3,000000	
		( pracownia językowa) :3	3,000000	
		(pracownia informatyczna) :3	3,000000	
		(pracownia przyrodnicza) :3	3,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl 12,00
3.4	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm		szt 12
3.5	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy		szt 4
3.6	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		szt 12

**Załącznik nr 11b do SIWZ po zmianie z dnia 04.06.2018 r.**  
**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia matematyczna :4,5*6+8,70		35,700000
		pracownia językowa :4,5*6+8,70		35,700000
		pracownia informatyczna :4,5*7+11,8		43,300000
		pracownia przyrodnicza :4,5*6+8,7		35,700000
		RAZEM:	150,400000	m
3.8	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 2*1,5 mm <sup>2</sup>	m	150,4
3.9	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 2*2,5 mm <sup>2</sup>	m	45
3.10	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	150,4
3.11	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	50
3.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4
3.13	KNR 508/302/5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup>	szt	16
3.14	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	4
3.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	16
3.16	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących	kpl	35
3.17	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), rastrowe poczwórne, do 40 W	kpl	35
3.18	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	74
3.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.20	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3
3.21	KNR 215/420/1	Grzejniki aluminiowe kolumnowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m <sup>2</sup>	kpl	22,8
3.22	KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe malowane proszkowo w kolorze RAL 8017 90x200	szt	6
3.23	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., z głowicą termostatyczną Dn 15 mm	szt	12
3.24	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,systemowe o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> , wzmocnione (skrzydło zbudowane z ramiaka drewnianego obłożona płytami HDF pełnymi w kolorze RAL 8017. Zawiasy czopowe wkręcane 3szt,	kpl	6
3.25	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem głębokopenetrującym, sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia komputerowa :6,75*5,74		38,745000
		pracownia językowa :7,18*5,73		41,141400
		pracownia przyrodnicza :8,69*5,72		49,706800
		pracownia matematyczna :8,68*5,75		49,910000
		RAZEM:	179,503200	m <sup>2</sup>
3.26	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głębokopenetrującym, ściany boczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia komputerowa :(6,75+5,74)*2*1,8		44,964000
		pracownia językowa :(7,18+5,73)*2*1,8		46,476000
		pracownia przyrodnicza :(8,69+5,71)*2*1,8		51,840000
		pracownia matematyczna :(8,68+5,75)*2*1,8		51,948000
		RAZEM:	195,228000	m <sup>2</sup>
3.27	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku	m <sup>2</sup>	195,23
3.28	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku	m <sup>2</sup>	195,23
3.29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:179,5+195,23+136,4		511,130000
		RAZEM:	511,130000	m <sup>2</sup>
3.30	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem do podłoży niechłonnych - lamperia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia komputerowa :(6,75+5,74)*2*1,35-(0,9*1,35)		32,508000
		pracownia językowa :(7,18+5,73)*2*1,35-(0,9*1,35)		33,642000
		pracownia matematyczna :(8,68+5,75)*2*1,35-(0,9*1,35)		37,746000
		:6,75+5,74)*2*1,35-(0,9*1,35)		32,508000
		RAZEM:	136,404000	m <sup>2</sup>

**Załącznik nr 11b do SIWZ po zmianie z dnia 04.06.2018 r.**  
**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.31	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku lamperii	m <sup>2</sup>	136,40
3.32	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek (pracownia informatyczna i językowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia komputerowa : 6,75*5,74		38,745000
		pracownia językowa : 7,18*5,73		41,141400
		RAZEM:		79,886400
			m <sup>2</sup>	79,89
3.33	KNNRW 3/809/1	Wyrównanie podłogi betonowych, frezowanie	m <sup>2</sup>	79,89
3.34	NNRNKB 202/1127/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , grubość 2 cm, zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	79,89
3.35	KSNR 2/1106/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej- wykładzina Tarket	m <sup>2</sup>	79,89
3.36	KSNR 2/1106/4	Listwy przyścienne z PCV klejone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia komputerowa : (6,75+5,74)*2-1		23,980000
		pracownia językowa : (7,17+5,73)*2-1		24,800000
		RAZEM:		48,780000
			m	48,78
3.37	KSNR 2/1106/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	79,89
3.38	Kalkulacja własna	Montaż rolet, sala językowa, sala matematyczna, sala przyrodnicza	kpl	3
4	Element	<b>Gimnazjum im. Henryka Sienkiewicza w Józefowie (pracownia informatyczna, pracownia językowa, pracownia matematyczna, pracownia biologiczna, pracownia geograficzna, pracownia fizyko-chemiczna</b>		
4.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia językowa : 8		8,000000
		pracownia biologiczna : 8		8,000000
		pracownia fizyko-chemiczna : 8		8,000000
		pracownia geograficzna : 8		8,000000
		pracownia matematyczna : 6		6,000000
		pracownia informatyczna : 6		6,000000
		RAZEM:		44,000000
			szt	44,00
4.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia matematyczna sala nr 15 : 1		1,000000
		pracownia językowa sala nr 16 : 1		1,000000
		pracownia informatyczna sala nr 20 : 1		1,000000
		pracownia fizyko-chemiczna sala nr 19 : 1		1,000000
		pracownia geograficzna : 1		1,000000
		: 1		1,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
4.3	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia komputerowa : 4		4,000000
		pracownia językowa : 4		4,000000
		pracownia matematyczna : 2		2,000000
		pracownia biologiczna : 2		2,000000
		pracownia geograficzna : 2		2,000000
		pracownia fizyko-chemiczna : 2		2,000000
		RAZEM:		16,000000
			kpl	16,00
4.4	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	12
4.5	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	6
4.6	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	12
4.7	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia matematyczna : 4,5*6+8,70		35,700000
		pracownia językowa : 4,5*6+8,70		35,700000
		pracownia informatyczna : 4,5*7+11,8		43,300000
		pracownia biologiczna : 4,5*6+8,7		35,700000
		pracownia geograficzna : 4,5*6+8,7		35,700000
		pracownia fizyko-chemiczna : 4,5*6+8		35,000000
		RAZEM:		221,100000
			m	221,10
4.8	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 2*1,5 mm <sup>2</sup>	m	180,4

**Załącznik nr 11b do SIWZ po zmianie z dnia 04.06.2018 r.**  
**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 2*2,5 mm <sup>2</sup>	m	65
4.10	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	221,1
4.11	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	56
4.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	6
4.13	KNR 508/302/5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup>	szt	18
4.14	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, wyłącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	6
4.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	18
4.16	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kółkach kotwiących	kpl	56
4.17	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), rastrowe poczwórne, do 40 W	kpl	56
4.18	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	74
4.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.20	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3
4.21	KNR 215/420/1	Grzejniki aluminiowe kolumnowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m <sup>2</sup>	kpl	28,8
4.22	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., z głowicą termostatyczną Dn 15 mm	szt	16
4.23	KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe malowane proszkowo w kolorze RAL 8017 90x200	szt	6
4.24	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, systemowe o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> , wzmocnione (skrzydło zbudowane z ramiaka drewnianego obłożona płytami HDF pełnymi w kolorze RAL 8017. Zawiasy czopowe wkręcane 3szt,	kpl	6
4.25	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem głębokopenetrującym, sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia językowa : 5,78*8,6	49,708000	
		pracownia biologiczna : 8,65*5,73	49,564500	
		pracownia fizyko-chemiczna : 8,62*5,75	49,565000	
		pracownia geograficzna : 7,18*5,77	41,428600	
		pracownia matematyczna : 7,19*5,77	41,486300	
		pracownia komputerowa : 6,8*5,73	38,964000	
		RAZEM :	270,716400	m2
4.26	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem głębokopenetrującym, ściany boczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia językowa : (5,78+8,6)*2*1,8	51,768000	
		pracownia biologiczna : (8,65+5,73)*2*1,8	51,768000	
		pracownia fizyko-chemiczna : (8,62+5,75)*2*1,8	51,732000	
		pracownia geograficzna : (7,18+5,77)*2*1,8	46,620000	
		pracownia matematyczna : (7,19+5,77)*2*1,8	46,656000	
		pracownia komputerowa : (6,8+5,75)*2*1,8	45,180000	
		RAZEM :	293,724000	m2
4.27	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku	m2	270,72
4.28	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku	m2	293,72
4.29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 270,72+293,72+213,52	777,960000	
		RAZEM :	777,960000	m2
4.30	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem do podłoży niechłonnych - lamperia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pracownia językowa : (5,78+8,6)*2*1,35	38,826000	
		pracownia biologiczna : (8,65+5,73)*2*1,3	37,388000	
		pracownia fizyko-chemiczna : (8,62+5,75)*2*1,3	37,362000	
		pracownia geograficzna : (7,18+5,77)*2*1,3	33,670000	
		pracownia matematyczna : (7,19+5,77)*2*1,3	33,696000	
		pracownia komputerowa : (6,8+5,73)*2*1,3	32,578000	
		RAZEM :	213,520000	m2
4.31	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku lamperii	m2	213,52