

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Remont korytarzy i klatki schodowej segmentu B i C oraz klatki schodowej przy kuchni i wiatrołapu w seg D		
1	KNR K-08 0101-0700		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach	1,2361	100 m2
			Obmiar: seg B $2,3 * 2,0 * 2 * 2 + 1,2 * 1,96 * 4 + 1,1 * 1,17 * 2 + 0,9 * 2,2 * 3 = 36,3220$ $0,8 * 16 * 2 + 1,1 * 2,1 * 2 + 1,1 * 2,1 * 2 = 34,8400$ seg c $1,96 * 2,2 * 2 * 2 = 17,2480$ $20 * 0,8 * 2 + 0,8 * 4 = 35,2000$ suma = 123,6100 mnożnik = 0,0100 Razem = 123,6100 x 0,0100 = 1,2361		
2	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą - analogia	834,5700	m2
			Obmiar: seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,7 + 5,6 * 1,3 * 6,0 + 12 * 5,7 + 5,93 * 5,7 + 6,1 * 5,66 + 5,68 * 1,3 * 6 + 5,7 * 9,0 + 6,0 * 5,72 * 1,3 = 386,6900$ $5,84 * 1,3 * 3,0 * 3 = 68,3280$ seg C $5,72 * 30 * 2 + 6,4 * 5,68 = 379,5520$ Razem = 834,5700		
3	KNRw 0202 1124-0600		Posadzki z tworzyw sztucznych, wykładzin tekstylnych dywanopodobnych - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych profile.	7,5000	m
			Obmiar: $1,5 * 5 = 7,5000$ Razem = 7,5000		
4	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	2 188,3132	m2
			Obmiar: sufity seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,89 + 5,7 * 13,0 + 5,6 * 6,0 + 3,0 * 5,73 = 192,0360$ $5,93 * 5,7 + 5,66 * 6,1 + 5,68 * 6,0 * 1,3 + 9,0 * 5,73 + 3,0 * 5,84 * 1,3 = 186,9770$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ sufity seg C $5,72 * 30 = 171,6000$ $5,71 * 30 = 171,3000$ $5,68 * 6,4 = 36,3520$ ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,24 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,24) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,89 * 3,13 - 5,4 * 2,5 + 0,35 * (2,5 * 2 + 5,4) + (13,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 192,9821$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,5 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,5) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,93 * 3,13 - 5,4 * 2,45 + 0,35 * (2,45 * 2 + 5,4) + (9,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 167,9937$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 13,0 - 5,4 * 2,5 * 3 - 5,4 * 2,5 * 3 = 222,6800$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 13,0 - 1,1 * 2 * 2 = 225,4400$ ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2)$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0$ $= 211,5012$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 3,1 - 1,1 * 2 * 4 - 5,3 * 2,2 + (5,3 + 2,2 * 2) * 0,9 = 63,1660$ Razem = 2 188,3132		
5	KNR 0401 1202-0700		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/ Obmiar: korytarze $1,5 * 1,5 * 6 = 13,5000$ Razem = 13,5000	13,5000	m2
6	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpacłowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku Obmiar: sufity seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,89 + 5,7 * 13,0 + 5,6 * 6,0 + 3,0 * 5,73$ $= 192,0360$ $5,93 * 5,7 + 5,66 * 6,1 + 5,68 * 6,0 * 1,3 + 9,0 * 5,73 + 3,0 * 5,84 * 1,3 = 186,9770$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ sufity seg C $5,72 * 30 = 171,6000$ $5,71 * 30 = 171,3000$ $5,68 * 6,4 = 36,3520$ ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,24 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,24) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,89 * 3,13 - 5,4 * 2,5 + 0,35 * (2,5 * 2 + 5,4) + (13,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 192,9821$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,5 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,5) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,93 * 3,13 - 5,4 * 2,45 + 0,35 * (2,45 * 2 + 5,4) + (9,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 167,9937$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 13,0 - 5,4 * 2,5 * 3 - 5,4 * 2,5 * 3 = 222,6800$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 13,0 - 1,1 * 2 * 2 = 225,4400$ ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 3,1 - 1,1 * 2 * 4 - 5,3 * 2,2 + (5,3 + 2,2 * 2) * 0,9 = 63,1660$ Razem = 2 188,3132	2 188,3132	m2
7	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłogi pionowych i poziomych preparatami grutującymi Obmiar: sufity seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,89 + 5,7 * 13,0 + 5,6 * 6,0 + 3,0 * 5,73$ $= 192,0360$ $5,93 * 5,7 + 5,66 * 6,1 + 5,68 * 6,0 * 1,3 + 9,0 * 5,73 + 3,0 * 5,84 * 1,3 = 186,9770$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ sufity seg C $5,72 * 30 = 171,6000$ $5,71 * 30 = 171,3000$ $5,68 * 6,4 = 36,3520$ ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,24 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5$	2 188,3132	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$(2 + 5,24) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,89 * 3,13 - 5,4 * 2,5 + 0,35 * (2,5 * 2 + 5,4) + (13,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 192,9821$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,5 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,5) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,93 * 3,13 - 5,4 * 2,45 + 0,35 * (2,45 * 2 + 5,4) + (9,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 167,9937$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 13,0 - 5,4 * 2,5 * 3 - 5,4 * 2,5 * 3 = 222,6800$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 13,0 - 1,1 * 2 * 2 = 225,4400$ ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 3,1 - 1,1 * 2 * 4 - 5,3 * 2,2 + (5,3 + 2,2 * 2) * 0,9 = 63,1660$ Razem = 2 188,3132		
8	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	893,0490	m2
			Obmiar: sufity seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,89 + 5,7 * 13,0 + 5,6 * 6,0 + 3,0 * 5,73 = 192,0360$ $5,93 * 5,7 + 5,66 * 6,1 + 5,68 * 6,0 * 1,3 + 9,0 * 5,73 + 3,0 * 5,84 * 1,3 = 186,9770$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ sufity seg C $5,72 * 30 = 171,6000$ $5,71 * 30 = 171,3000$ $5,68 * 6,4 = 36,3520$ Razem = 893,0490		
9	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa (I stopień odporności na szorowanie)	1 295,2642	m2
			Obmiar: ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,24 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,24) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,89 * 3,13 - 5,4 * 2,5 + 0,35 * (2,5 * 2 + 5,4) + (13,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 192,9821$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,5 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,5) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,93 * 3,13 - 5,4 * 2,45 + 0,35 * (2,45 * 2 + 5,4) + (9,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 167,9937$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 13,0 - 5,4 * 2,5 * 3 - 5,4 * 2,5 * 3 = 222,6800$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 13,0 - 1,1 * 2 * 2 = 225,4400$ ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 3,1 - 1,1 * 2 * 4 - 5,3 * 2,2 + (5,3 + 2,2 * 2) * 0,9 = 63,1660$ Razem = 1 295,2642		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
10	KNR 0401 1208-0101		Lakierowanie emalią fiałową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2-krotne zabezpieczenie lamperii na wys.1,6 lakierem lamperyjnym	501,3280	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 1,6 - 5,24 * 1,6 - 1,8 * 0,75 * 2 + (1,6 * 2) * 0,35 + 0,75 * (1,6 * 2) + 5,7 * 1,6 + 5,89 * 1,6 - 5,4 * 1,6 + 0,35 * (1,6 * 2) + (13,0 + 5,7) * 2 * 1,6 - 5,7 * 1,6 + 0,35 * 1,6 * 2 * 2 - 1,0 * 1,6 * 6 = 83,9080$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 1,6 - 5,5 * 1,6 - 1,8 * 0,75 * 2 + (1,6 * 2) * 0,35 + 0,75 * (1,6 * 2) + 5,7 * 1,6 + 5,93 * 1,6 - 5,4 * 1,6 + 0,35 * (1,6 * 2) + (9,0 + 5,7) * 2 * 1,6 - 5,7 * 1,6 + 0,35 * 1,6 * 2 * 2 - 1,1 * 1,6 * 5 = 71,6840$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 1,6 * 3 - 5,4 * 1,6 * 3 - 5,4 * 1,6 * 3 = 60,2880$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 4,8 - 1,1 * 1,6 * 2 - 1,6 * 1,0 * 6 = 71,7440$</p> <p>ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 1,6 - 5,1 * 1,6 * 2 + (1,6 * 2) * 0,9 - 1,8 * 0,75 * 2 + 0,35 * 1,6 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 1,6 - 1,0 * 1,6 * 6 = 93,8440$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 1,6 - 5,1 * 1,6 * 2 + (1,6 * 2) * 0,9 - 1,8 * 0,75 * 2 + 0,35 * 1,6 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 1,6 - 1,0 * 1,6 * 6 = 93,8440$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 1,6 - 1,1 * 1,6 * 4 - 5,3 * 1,6 + (1,6 * 2) * 0,9 = 26,0160$ Razem = 501,3280</p>		
11	KNR 0401 0322-0300		Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł. Analogia.Narożnik pcv 50x50 dł 150 kolor do ustalenia	68,0000	szt.
			<p>Obmiar:</p> <p>seg B $14 + 12 + 8 + 8 = 42,0000$</p> <p>seg C $12 + 12 + 2 = 26,0000$ Razem = 68,0000</p> <p>Mnożniki: R = 0,6000</p>		
12	Analiza własna:		Wymiana istniejących obudów grzejnikowych na nowe wykonane z pasów płyt meblowych ażurowo w oddziale przedszkolnym przy SP8	13,6400	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>grzejniki żeberkowe na parterze i I piętrze $1,1 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 1,4950$ $1,7 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 2,1250$ $1,7 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 2,1250$ $2,1 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 2,5450$ $1,15 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 1,5475$ $1,15 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 1,5475$ $(0,75 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2) * 2 = 2,2550$ Razem = 13,6400</p>		
13	Analiza własna:		Wymiana istniejących obudów grzejnikowych na nowe wykonane z pasów płyt meblowych ażurowo	22,5500	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>seg B $2,2 * 1,1 * 2 + 2,4 * 1,1 = 7,4800$ $2,2 * 1,1 * 2 + 2,9 * 1,1 = 8,0300$</p> <p>seg C $1,4 * 1,1 * 2 = 3,0800$ $1,8 * 1,1 * 2 = 3,9600$ Razem = 22,5500</p>		
14	Analiza własna:		Montaż odbojnic na ścianach szer 40 cm gr 18mm z płyt meblowych oklejonych obrzeżem pcv	82,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			seg B $4,5 + 2,5 + 3,5 + 2,5 = 13,0000$ $4,5 + 2,5 + 4 + 4 = 15,0000$ seg C $2 + 4 + 4 + 6 + 8 + 3 = 27,0000$ $2 + 4 + 4 + 6 + 8 + 3 = 27,0000$ Razem = 82,0000		
15	KNR 0401 1213-0301		Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową	33,0720	m2
			Obmiar: seg B $0,6 * 0,13 * 2 * (19 * 2 + 17 + 19 * 2 + 24 + 25 + 8 + 10 + 8) = 26,2080$ seg C $0,6 * 0,13 * 2 * (14 * 2 + 8 * 2) = 6,8640$ Razem = 33,0720		
16	KNR 0401 1210-1000		Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 drzwi	22,5000	m2
			Obmiar: klatka schodowa przy kuchni $0,9 * 2,0 * 2,5 * 4 = 18,0000$ seg C $0,9 * 2,0 * 2,5 = 4,5000$ Razem = 22,5000		
17	KNR 0401 1213-0101		Lakierowanie powierzchni gładkich metalowych emalią ftalową drzwi stalowe	2,8800	m2
			Obmiar: $0,6 * 0,6 * 2 * 4 = 2,8800$ Razem = 2,8800		
18	KNR 0401 1207-0100		Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów /cokołów/ o wysokości do 20 cm	393,1280	m
			Obmiar: seg B $5,7 * 2 + 5,89 + 0,35 * 3 * 2 + 5,7 + 0,35 * 3 * 2 + 13,0 * 2 + 5,7 - 0,9 * 5 + 5,68 * 1,4 * 2 * 3 + 6 * 2 + 5,84 * 1,4 * 2 * 3 + 3,0 * 2 * 3 = 181,1580$ $5,7 * 2 + 5,93 + 0,35 * 2 * 3 + 5,66 + 0,35 * 2 * 3 + 0,4 * 3 * 2 + 9,0 * 2 + 5,7 - 0,9 * 5 + 2,4 * 3 - 0,9 = 55,0900$ seg C $30 * 2 + 0,35 * 2 * 4 + 0,9 * 2 * 2 + 0,4 * 2 * 4 = 69,6000$ $30 * 2 + 0,35 * 2 * 4 + 0,9 * 2 * 2 + 0,4 * 2 * 4 + 5,68 + 6,4 * 2 + 0,35 * 2 * 2 + 0,7 * 2 - 0,9 * 4 = 87,2800$ Razem = 393,1280		
19	KNR 0401 1212-2700		Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	74,2200	m
			Obmiar: seg B $2,0 * 2 * 2 + 0,6 * 2 * 3 + 3,13 * 3 * 2 + 0,6 * 2 * 4 + 3,13 * 2 * 3 + 0,6 * 2 * 3 = 57,5600$ seg C $2,0 * 2 + 0,8 * 2 * 2 + 3,13 * 2 + 0,8 * 2 * 2 = 16,6600$ Razem = 74,2200		
20	KNR 0401 1212-0400		Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	49,8300	m2
			Obmiar: $(2,9 + 4,1 * 5) * 1,1 = 25,7400$ $(1,4 + 4,1 * 5) * 1,1 = 24,0900$ Razem = 49,8300		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
21	KNRw 0403 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	12,0000	szt.
			Obmiar: seg B $4 * 2 = 8,0000$ seg C $4 = 4,0000$ Razem = 12,0000		
22	KNRw 0508 0514-0700		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu, obudowa z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcane 2x40 w. Analogia. Oprawy świetłówkowe typu LED odpowiadające 2x18W T8 120 cm IP20 barwa światła ciepła 3000K	12,0000	kpl
			Obmiar: seg B $4 * 2 = 8,0000$ seg C $4 = 4,0000$ Razem = 12,0000		
23	KNR 0202 1605-0200		Rusztowania wewnętrzne, rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 5 m.	45,0000	m2
			Obmiar: $3,0 * 5,8 + 6,0 * 4,6 = 45,0000$ Razem = 45,0000		
24	KNRw 0202 1040-0500		Ścianki aluminiowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym	12,6300	m2
			Obmiar: $3,2 * (1,5 * 2 + 2,1) - 1,8 * 2,05 = 12,6300$ Razem = 12,6300		
25	KNRw 0202 1040-0200		Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem i antabą z zamkiem i wkładką	3,6900	m2
			Obmiar: $1,8 * 2,05 = 3,6900$ Razem = 3,6900		
26	KNR K-08 0101-0800		Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii	1,2361	100 m2
			Obmiar: seg B $2,3 * 2,0 * 2 * 2 + 1,2 * 1,96 * 4 + 1,1 * 1,17 * 2 + 0,9 * 2,2 * 3 = 36,3220$ $0,8 * 16 * 2 + 1,1 * 2,1 * 2 + 1,1 * 2,1 * 2 = 34,8400$ seg c $1,96 * 2,2 * 2 * 2 = 17,2480$ $20 * 0,8 * 2 + 0,8 * 4 = 35,2000$ suma = 123,6100 mnożnik = 0,0100 Razem = $123,6100 * 0,0100 = 1,2361$		
27	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	0,8005	m3
			Obmiar: $0,144 = 0,1440$ $2188,3 * 0,0003 = 0,6565$ Razem = 0,8005		
28	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	0,8005	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$0,144 = 0,1440$ $2188,3 * 0,0003 = 0,6565$ Razem = 0,8005 Krotność: 4,0000		
29	Analiza własna:		Utylizacja gruzu	0,8005	m3
			Obmiar: $0,144 = 0,1440$ $2188,3 * 0,0003 = 0,6565$ Razem = 0,8005		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Remont sal lekcyjnych , Jadalnia, C26, C24, C23, C21, C15, C16, C17, 02, C03, sekret, pok dyr i v-ce, kier świetl, gab pedag, D34, D24,, D25, D 27, D22, D21, D15, D16,D12,D11, D10, D03 izba regionalna,		
30	KNR K-08 0101-0700		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach	3,1838	100 m2
			Obmiar: seg B $2,2 * 1,96 * (4 + 3 + 4 + 3 + 2 + 3 + 3) = 94,8640$ seg C $2,2 * 1,96 * (4 + 3 + 1 + 4 + 1 + 4 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 4 + 3 + 1 + 3 + 1) + 2,2 * 0,9 * 4 = 158,8400$ seg D $2,2 * 1,96 * (1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1) = 64,6800$ suma = 318,3840 mnożnik = 0,0100 Razem = 318,3840 x 0,0100 = 3,1838		
31	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą w salach i korytarzu - analogia	839,1775	m2
			Obmiar: seg B $11,6 * 5,7 + 8,5 * 5,7 + 8,7 * 5,68 = 163,9860$ seg C $12 * 5,68 + 2,5 * 5,7 + 5,72 * 8,97 + 12 * 5,73 + 2,5 * 5,7 + 11,96 * 5,7 + 2,73 * 5,7 + 2,93 * 5,7 + 2,5 * 5,7 + 8,94 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,7 = 449,6874$ seg D $5,7 * 8,73 + 5,73 * 8,69 + 5,72 * 8,77 + 5,75 * 8,75 + 4,43 * 5,75 = 225,5041$ Razem = 839,1775		
32	KNR 0401 0354-0500		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	79,1300	m2
			Obmiar: seg B $1,0 * 2,05 * 1 = 2,0500$ seg D $1,0 * 2,05 * 9 = 18,4500$ seg C $1,0 * 2,05 * 15 + 1,9 * 2,05 * 2 = 38,5400$ ścianki drewniane $2,05 * 1,4 * 7 = 20,0900$ Razem = 79,1300		
33	KNR 0401 0348-0500		Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	35,0000	m2
			Obmiar: D10,D11,D12 $5,75 * 3,2 * 2 - 0,9 * 2 = 35,0000$ Razem = 35,0000		
34	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	32,8000	m
			Obmiar: $3,2 * 2 * 4 = 25,6000$ $0,9 * 2 * 4 = 7,2000$ Razem = 32,8000		
35	KNR 0402 0233-0600		Demontaż podejść odpływowych z rur pew o średnicy 50 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
36	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
37	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
38	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	32,8000	m
			Obmiar: $3,2 * 2 * 4 = 25,6000$ $0,9 * 2 * 4 = 7,2000$ Razem = 32,8000		
39	KNRw 0215 0116-0101		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: $4 * 2 = 8,0000$ Razem = 8,0000		
40	KNRw 0215 0116-0801		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm. Analogia. wpięcie do istn instalacji stalowej	8,0000	szt.
			Obmiar: $4 * 2 = 8,0000$ Razem = 8,0000		
41	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
42	KNRw 0215 0137-0200		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia. Bateria umywalkowa z demontażu	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
43	KNR 0215 0115-0100		Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
44	KNR 0215 0221-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
45	KNR 0215 0221-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego). Analogia - umywalka z demontażu	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
46	KNRw 0202 2004-0100		Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.Obudowa pionów wod-kan i rur c.o.	97,3220	m2
			Obmiar: obudowa pionów w seg D $3,15 * (0,15 + 0,25) * 6 = 7,5600$ w sal C03 i C02 $(11,91 + 5,7) * 2 * (1,2 + 0,4) = 56,3520$ $(0,3 + 0,3) * 3,1 * 2 + 5,64 * 1,5 = 12,1800$ sala regionalna $(0,4 + 0,6) * (8,75 + 4,43) + (0,5 * 2 + 0,4) * 5,75 = 21,2300$ Razem = 97,3220		
47	KNR 0401 0304-0200		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszone/ ścianki gr 12 cm	4,6821	m3
			Obmiar: seg C $(1,9 * 2,05 * 2 - 1,0 * 2,05 * 2) * 0,12 = 0,4428$ $(2,4 * 2,05 * 7 - 1,0 * 2,05 * 7) * 0,12 = 2,4108$ seg D $(1,0 * 2,05 + 5,75 * 2,65 - 1,0 * 2,05) * 0,12 = 1,8285$ Razem = 4,6821		
48	KNRw 0202 2003-0700		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50-01	29,9250	m2
			Obmiar: sala regionalna $2,1 * (8,25 + 4,0 + 0,5 * 4) = 29,9250$ Razem = 29,9250		
49	KNR 0202 1009-0500		Naświetla stałe o powierzchni do 1,00 m2, fabrycznie wykończone. Analogia naświetla z demontażu - regionalna	3,0000	m2
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
50	KNR 0202 1016-0100		Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych fd1, 2 krotnie malowane farbą ftalową do grunt. i nawierz. na budowie	27,0000	szt.
			Obmiar: seg B 2 = 2,0000 seg D 8 = 8,0000 seg C 17 = 17,0000 Razem = 27,0000		
51	KNR 0401 0711-0201		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2	83,4050	m2
			Obmiar: seg C $(1,9 * 2,05 * 2 - 1,0 * 2,05 * 2) * 2 = 7,3800$ $(2,4 * 2,05 * 7 - 1,0 * 2,05 * 7) * 2 = 40,1800$ seg D $(1,0 * 2,05 + 5,75 * 2,65 - 1,0 * 2,05) * 2 = 30,4750$ $0,15 * (3,2 + 5,75) * 2 * 2 = 5,3700$ Razem = 83,4050		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
52	KNR 0202 1017-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone. Analogia skrzydło wzmocnione z płyty pełnej otworowej w okleinie CPL 0,7mm buk z zamkiem i wkładką i klamką oraz 3 zawiasami	48,6000	m2
			Obmiar: seg B $2 * 0,9 * 2,0 = 3,6000$ seg D $8 * 0,9 * 2,0 = 14,4000$ seg C $17 * 0,9 * 2,0 = 30,6000$ Razem = 48,6000		
53	KNR 0401 0803-0500		Uzupełnienie cokolików cementowych o wysokości 10 cm, długości ponad 1 m w jednym miejscu z zatarciem na gładko	12,5000	m
			Obmiar: $1,5 * 7 + 1,0 * 2 = 12,5000$ Razem = 12,5000		
54	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	3 470,8989	m2
			Obmiar: seg B sufity jadalnia $5,68 * 11,71 + 5,7 * 11,71 + 4,0 * 5,7 = 156,0598$ seg C sufity $5,68 * 12,9 + 2,5 * 5,72 + 8,97 * 5,72 + 5,73 * 12,0 + 2,5 * 5,73 + 11,96 * 5,73 + 2,73 * 5,73 = 306,1391$ $5,73 * 2,74 + 5,73 * 5,92 + 2,78 * 5,73 + 2,93 * 5,73 + 2,5 * 5,73 + 5,7 * 11,96 + 5,7 * 8,94 + 2,5 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,73 = 297,4473$ $11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 101,2758$ seg D sufity $2,75 * 5,71 + 2,98 * 5,73 + 2,7 * 5,73 + 5,72 * 8,77 + 5,72 * 8,69 + 5,73 * 8,73 + 5,73 * 8,73 + 2,7 * 5,73 = 263,6369$ $5,75 * 4,2 + 4,43 * 5,75 + 8,75 * 5,75 = 99,9350$ seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 3,1 + (11,71 + 5,7) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 6 - 0,9 * 2 * 5 = 213,3564$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 3,12 + 0,35 * (2,0 * 2 + 5,4) * 2 - 5,4 * 2,0 * 2 = -0,0440$ seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 4,59 * 2,27 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 171,7650$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 = 180,2992$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (11,96 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 5 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 3,13 = 191,8110$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 3,13 + (5,73 + 5,92) * 2 * 3,14 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 2,0 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 175,6394$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (2,5 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,7 + 11,96) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 3 = 194,9080$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 3,13 + (2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 3,13 + (2,84 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 2 = 254,2230$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 3,1 - 1,8 * 0,7 * 4 - 0,9 * 2 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 3,1 = 168,6140$ seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,98) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,7) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 146,4300$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * ($		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$(2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) = 163,5360$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) + (5,73 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 0,2 * (2,0 * 2 + 1,0) * 2 = 166,4380$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (4,2 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 + (4,45 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 - 2 * 2,65 = 146,0540$ $(8,75 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) = 73,3750$ Razem = 3 470,8989		
55	NRRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych i poziomych preparatami grutującymi	3 470,8989	m2
			Obmiar: seg B sufity jadalnia $5,68 * 11,71 + 5,7 * 11,71 + 4,0 * 5,7 = 156,0598$ seg C sufity $5,68 * 12,9 + 2,5 * 5,72 + 8,97 * 5,72 + 5,73 * 12,0 + 2,5 * 5,73 + 11,96 * 5,73 + 2,73 * 5,73 = 306,1391$ $5,73 * 2,74 + 5,73 * 5,92 + 2,78 * 5,73 + 2,93 * 5,73 + 2,5 * 5,73 + 5,7 * 11,96 + 5,7 * 8,94 + 2,5 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,73 = 297,4473$ $11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 101,2758$ seg D sufity $2,75 * 5,71 + 2,98 * 5,73 + 2,7 * 5,73 + 5,72 * 8,77 + 5,72 * 8,69 + 5,73 * 8,73 + 5,73 * 8,73 + 2,7 * 5,73 = 263,6369$ $5,75 * 4,2 + 4,43 * 5,75 + 8,75 * 5,75 = 99,9350$ seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 3,1 + (11,71 + 5,7) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 6 - 0,9 * 2 * 5 = 213,3564$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 3,12 + 0,35 * (2,0 * 2 + 5,4) * 2 - 5,4 * 2,0 * 2 = -0,0440$ seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 4,59 * 2,27 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 171,7650$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 = 180,2992$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (11,96 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 5 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 3,13 = 191,8110$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 3,13 + (5,73 + 5,92) * 2 * 3,14 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 2,0 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 175,6394$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (2,5 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,7 + 11,96) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 3 = 194,9080$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 3,13 + (2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 3,13 + (2,84 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 2 = 254,2230$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 3,1 - 1,8 * 0,7 * 4 - 0,9 * 2 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 3,1 = 168,6140$ seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,98) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,7) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 146,4300$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) = 163,5360$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) + (5,73 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 0,2 * (2,0 * 2 + 1,0) * 2 = 166,4380$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (4,2 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 + (4,45 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 - 2 * 2,65 = 146,0540$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$(8,75 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) = 73,3750$ Razem = 3 470,8989		
56	KNR 0401 1202-0700		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/ Obmiar: $0,6 * 0,7 * 6 = 2,5200$ Razem = 2,5200	2,5200	m2
57	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku Obmiar: seg B sufity jadalnia $5,68 * 11,71 + 5,7 * 11,71 + 4,0 * 5,7 = 156,0598$ seg C sufity $5,68 * 12,9 + 2,5 * 5,72 + 8,97 * 5,72 + 5,73 * 12,0 + 2,5 * 5,73 + 11,96 * 5,73 + 2,73 * 5,73 = 306,1391$ $5,73 * 2,74 + 5,73 * 5,92 + 2,78 * 5,73 + 2,93 * 5,73 + 2,5 * 5,73 + 5,7 * 11,96 + 5,7 * 8,94 + 2,5 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,73 = 297,4473$ $11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 101,2758$ seg D sufity $2,75 * 5,71 + 2,98 * 5,73 + 2,7 * 5,73 + 5,72 * 8,77 + 5,72 * 8,69 + 5,73 * 8,73 + 5,73 * 8,73 + 2,7 * 5,73 = 263,6369$ $5,75 * 4,2 + 4,43 * 5,75 + 8,75 * 5,75 = 99,9350$ seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 3,1 + (11,71 + 5,7) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 6 - 0,9 * 2 * 5 = 213,3564$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 3,12 + 0,35 * (2,0 * 2 + 5,4) * 2 - 5,4 * 2,0 * 2 = -0,0440$ seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 4,59 * 2,27 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 171,7650$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 = 180,2992$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (11,96 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 5 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 3,13 = 191,8110$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 3,13 + (5,73 + 5,92) * 2 * 3,14 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 2,0 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 175,6394$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (2,5 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,7 + 11,96) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 3 = 194,9080$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 3,13 + (2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 3,13 + (2,84 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 2 = 254,2230$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 3,1 - 1,8 * 0,7 * 4 - 0,9 * 2 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 3,1 = 168,6140$ seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,98) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,7) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 146,4300$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) = 163,5360$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) + (5,73 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 0,2 * (2,0 * 2 + 1,0) * 2 = 166,4380$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (4,2 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 + (4,45 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 - 2 * 2,65 = 146,0540$ $(8,75 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) = 73,3750$ Razem = 3 470,8989	3 470,8989	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
58	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	1 224,4939	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>seg B sufity jadalnia $5,68 * 11,71 + 5,7 * 11,71 + 4,0 * 5,7 = 156,0598$</p> <p>seg C sufity $5,68 * 12,9 + 2,5 * 5,72 + 8,97 * 5,72 + 5,73 * 12,0 + 2,5 * 5,73 + 11,96 * 5,73 + 2,73 * 5,73 = 306,1391$ $5,73 * 2,74 + 5,73 * 5,92 + 2,78 * 5,73 + 2,93 * 5,73 + 2,5 * 5,73 + 5,7 * 11,96 + 5,7 * 8,94 + 2,5 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,73 = 297,4473$ $11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 101,2758$</p> <p>seg D sufity $2,75 * 5,71 + 2,98 * 5,73 + 2,7 * 5,73 + 5,72 * 8,77 + 5,72 * 8,69 + 5,73 * 8,73 + 5,73 * 8,73 + 2,7 * 5,73 = 263,6369$ $5,75 * 4,2 + 4,43 * 5,75 + 8,75 * 5,75 = 99,9350$ Razem = 1 224,4939</p>		
59	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa min. II stopień odporności na szorowanie	2 246,4050	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 3,1 + (11,71 + 5,7) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 6 - 0,9 * 2 * 5 = 213,3564$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 3,12 + 0,35 * (2,0 * 2 + 5,4) * 2 - 5,4 * 2,0 * 2 = -0,0440$</p> <p>seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 4,59 * 2,27 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 171,7650$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 = 180,2992$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (11,96 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 5 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 3,13 = 191,8110$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 3,13 + (5,73 + 5,92) * 2 * 3,14 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 2,0 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 175,6394$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (2,5 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,7 + 11,96) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 3 = 194,9080$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 3,13 + (2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 3,13 + (2,84 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 2 = 254,2230$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 3,1 - 1,8 * 0,7 * 4 - 0,9 * 2 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 3,1 = 168,6140$</p> <p>seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,98) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,7) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 146,4300$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) = 163,5360$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) + (5,73 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 0,2 * (2,0 * 2 + 1,0) * 2 = 166,4380$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (4,2 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 + (4,45 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 - 2 * 2,65 = 146,0540$ $(8,75 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) = 73,3750$ Razem = 2 246,4050</p>		
60	KNR 0401 1203-0400		Nałożenie deseni w jednym kolorze pełnym,wałkiem na ścianach uprzednio malowanych w sali regionalnej	118,4290	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p>Obmiar: sala regionalna $(4,43 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2,0 * 2,65 + (5,75 + 8,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) - 0,9 * 2 * 2 = 118,4290$ Razem = 118,4290</p>		
61	KNR 0401 1208-0101		<p>Lakierowanie emalią ftalową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2-krotne zabezpieczenie lamperii na wys.1,6 lakierem lamperyjnym</p>	1 084,3120	m2
			<p>Obmiar: seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 1,6 + (11,71 + 5,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 6 - 0,9 * 1,6 * 5 = 111,5600$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 1,6 + 0,35 * 1,6 * 2 - 5,4 * 1,6 * 2 = - 8,4800$ seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 + 0,15 * 1,6 * 2 * 3 + 4,59 * 1,6 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 = 94,5080$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,15 * 1,6 * 2 * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 * 2 + 0,15 * 1,6 * 2 * 3 = 95,5240$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (11,96 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 5 - 0,9 * 1,6 * 3 + 0,15 * 1,6 * 2 * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 1,6 = 100,2000$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 1,6 + (5,73 + 5,92) * 2 * 1,6 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 = 95,0240$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (2,5 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (5,7 + 11,96) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 + 0,15 * 1,6 * 2 * 3 = 102,2800$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 1,6 + (2,5 + 5,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 1,6 + (2,84 + 5,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 * 3 + 0,15 * 1,6 * 2 * 2 = 132,4800$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 1,6 = 87,5840$ seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (5,73 + 2,98) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (5,73 + 2,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 = 74,9000$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 2 * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 2 = 86,1840$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 2 + (5,73 + 8,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 2 * 3 + 0,2 * 1,6 * 2 * 2 = 87,9120$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 = 24,6360$ Razem = 1 084,3120</p>		
62	KNR 0401 1213-0101		<p>Lakierowanie powierzchni gładkich metalowych emalią ftalową. Analogia lakierowanie kanałów wentylacyjnych</p>	49,0465	m2
			<p>Obmiar: seg B $3,1 * (0,2 + 0,6 * 2) * 2 + (0,6 + 0,25) * (8,7 + 11,71 + 5,7 + 5,68 + 11,7 + 4,0) = 49,0465$ Razem = 49,0465</p>		
63	KNR 0401 1213-0301		<p>Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową</p>	120,9600	m2
			<p>Obmiar: seg B $0,6 * 0,12 * 2 * 14 * 6 = 12,0960$ seg C $0,6 * 0,12 * 2 * (17 + 17 + 17 + 11 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 11 + 13 + 13 + 13 + 13 + 16) = 37,5840$</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$0,6 * 0,12 * 2 * (14 + 14 + 14 + 14 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 15 + 17 + 17 + 17 + 11 + 12 + 12 + 8 + 14) = 33,6960$ $0,6 * 0,12 * 2 * (21 + 21) = 6,0480$ seg D $0,6 * 0,12 * 2 * (12 + 12 + 13 + 13 + 13 + 13 + 13 + 13 + 13 + 15 + 15 + 15 + 15 + 10 + 10 + 12 + 12) = 31,5360$ Razem = 120,9600		
64	KNR 0401 1212-2700		Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	255,4000	m
			Obmiar: seg B $3,1 * 2 * 3 + 0,6 * 2 * 6 = 25,8000$ seg C $2,0 * 2 * 9 + 0,6 * 2 * 18 + 3,1 * 2 * 9 + 0,6 * 2 * 18 + 2,0 * 2 * 2 + 0,6 * 2 * 2 = 145,4000$ seg D $3,1 * 2 * 7 + 0,6 * 2 * 12 + 3,1 * 2 * 2 + 0,6 * 2 * 3 + 2 * 2 * 2 + 0,6 * 2 * 2 = 84,2000$ Razem = 255,4000		
65	KNR 0401 1210-1000		Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 drzwi	4,5000	m2
			Obmiar: $0,9 * 2,0 * 2,5 = 4,5000$ Razem = 4,5000		
66	KNR 0401 0322-0300		Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł. Analogia. Narożnik pcv 50x50 dł 1,6m kolor do ustalenia	46,0000	szt.
			Obmiar: seg B jadalnia $14 = 14,0000$ seg C przy drzwiach do sal $22 = 22,0000$ seg D przy drzwiach do sal $10 = 10,0000$ Razem = 46,0000 Mnożniki: $R = 0,6000$		
67	Analiza własna:		Montaż odbojnic na ścianach szer 30 cm gr 18mm z płyt meblowych oklejonych obrzeżem pcv gr 1mm	125,8000	m
			Obmiar: seg C $2,4 * 2 + 0,5 * 4 + 2,4 * 3 + 0,5 * 6 + 2,4 * 3 + 0,5 * 6 + 2,4 * 3 + 0,5 * 6 + 2,4 * 2 + 0,5 * 4 + 2,4 * 2 + 0,5 * 4 + 11,9 * 4 = 98,6000$ seg D $(2,4 * 2 + 0,5 * 4) * 3 + 2,4 * 2 + 0,5 * 4 = 27,2000$ Razem = 125,8000		
68	KNRw 0403 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	155,0000	szt.
			Obmiar: seg B $24 = 24,0000$ seg C $21 + 15 + 3 + 21 + 3 + 10 + 4 = 77,0000$ seg D $3 + 3 + 15 + 15 + 3 + 15 = 54,0000$ Razem = 155,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
69	KNR 0403 0307-0101		Wymiana przycisku o natężeniu prądu do 10 a 1-biegunowego podtynkowego w puszcze. Analogia. wyłącznik dwuklawiszowy	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
70	KNRw 0508 0514-0700		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zaślawnienia przewodu,obudowa z blachy stalowej z odbłyśnikiem,przykręcane 2x40 w. Analogia. Oprawy świetlówkowe typu LED odpowiadające 2x18W T8 120 cm IP20 barwa światła ciepła 3000K	155,0000	kpl
			Obmiar: seg B 24 = 24,0000 seg C 21 + 15 + 3 + 21 + 3 + 10 + 4 = 77,0000 seg D 3 + 3 + 15 + 15 + 3 + 15 = 54,0000 Razem = 155,0000		
71	KNR 0508 0504-0100		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych,zawieszanych,końcowych z podłączeniem. Analogia montaż opraw żarówkowych - oprawy dostarcza inwestor	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
72	KNRw 0403 1122-0200		Demontaż gniazd wtyczkowych,podtynkowych o ilości biegunów 2+0,natężeniu prądu do 63 a	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
73	KNRw 0403 1010-1400		Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym,objętość do 0,25 dm3	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
74	KNRw 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips cement	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
75	KNRw 0508 0309-0100		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, końcowych, obciążalność 10 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
76	KNRw 0508 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
77	KNRw 0508 0512-0101		Montaż opraw halogenowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych,. Analogia Montaż reflektorków kierunkowych typu LED w suficie podwiesznum, barwa światła biała ciepła	10,0000	kpl
			Obmiar: 10,0000		
78	KNRw 0508 0517-0200		Montaż opraw świetlówkowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej, ilość świetlówek 3. Analogia. Montaż listwy dług 550mm typu LED barwa biała ciepła	6,0000	kpl
			Obmiar: 6,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
79	KNRw 0508 0109-0100		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
80	KNRw 0508 0214-0100		Przewody kabelkowe w powłoce polwinit. układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z umocow. pojed. łączny przekrój żył 7,5mm ² przewód 3x1,0	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
81	KNR 0403 1001-0200		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechanicznie na podłożu z elementów betonowych na stykach	78,5000	m
			Obmiar: $35+43,5 = 78,5000$		
82	KNRw 0508 0212-0100		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5mm ² . Przewód ydy 3x2,5	35,0000	m
			Obmiar: seg D parter $8,7 * 2 + 5,7 * 2 + 3,1 * 2 = 35,0000$ Razem = 35,0000		
83	KNRw 0508 0212-0100		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5mm ² . Przewód ydy 3x1,5	43,5000	m
			Obmiar: seg D parter $8,7 * 3 + 3 * 2 + 5,7 * 2 = 43,5000$ Razem = 43,5000		
84	KNRw 0508 0309-0400		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, natynkowych z uziemieniem, przykręcane, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ² . Analogia gniazda podwójne z uziemieniem	5,0000	szt.
			Obmiar: seg D $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000		
85	KNRw 0508 0309-0500		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, bryzgoszczelnych z uziemieniem, przykręcane, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ² . Analogia. Gniazda komputerowe natynkowe 6 kat 2x RJ 45 (podwójne)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
86	Analiza własna		Sprawdzenie i pomiar istniejącej instalacji elektrycznej pod względem przeciwporażeniowym, stanu izolacji z drobnymi naprawami dopuszczającymi do dalszej bezpiecznej eksploatacji oraz opracowanie właściwych protokołów z pomiarów	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
87	KNR K-08 0101-0800		Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii	3,1838	100 m ²
			Obmiar: seg B $2,2 * 1,96 * (4 + 3 + 4 + 3 + 2 + 3 + 3) = 94,8640$ seg C $2,2 * 1,96 * (4 + 3 + 1 + 4 + 1 + 4 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 4 + 3 + 1 + 3 + 1) + 2,2 * 0,9 * 4 = 158,8400$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			seg D $2,2 * 1,96 * (1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1) =$ 64,6800 suma = 318,3840 mnożnik = 0,0100 Razem = 318,3840 x 0,0100 = 3,1838		
88	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	24,9565	m3
			Obmiar: $79,13 * 0,04 + 35 * 0,15 + 155 * 1,0 * 0,1 = 23,9152$ $3470,89 * 0,0003 = 1,0413$ Razem = 24,9565		
89	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	24,9565	m3
			Obmiar: $79,13 * 0,04 + 35 * 0,15 + 155 * 1,0 * 0,1 = 23,9152$ $3470,89 * 0,0003 = 1,0413$ Razem = 24,9565 Krotność: 4,0000		
90	Analiza własna:		Utylizacja gruzu	24,9565	m3
			Obmiar: $79,13 * 0,04 + 35 * 0,15 + 155 * 1,0 * 0,1 = 23,9152$ $3470,89 * 0,0003 = 1,0413$ Razem = 24,9565		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			Remont sal A3, A4, A7, A10 seg A II piętro		
91	KNR K-08 0101-0700		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach	1,5461	100 m2
			Obmiar: seg A $2,3 * 2,0 * 11 + 1,0 * 2,3 * 11 + 1,1 * 1,17 * 55 + 0,9 * 2,2 * 4 = 154,6050$ suma = 154,6050 mnożnik = 0,0100 Razem = 154,6050 x 0,0100 = 1,5461		
92	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą - analogia	200,1920	m2
			Obmiar: seg A $8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ Razem = 200,1920		
93	KNRw 0202 1124-0600		Posadzki z tworzyw sztucznych, wykładzin tekstylnych dywanopodobnych - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych profile.	7,5000	m
			Obmiar: $1,5 * 5 = 7,5000$ Razem = 7,5000		
94	Analiza własna:		Wymiana lub wstawienie uszkodzonych narożników pcv listew przyściennych typu cezar za pomocą kleju montażowego	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
95	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	566,2680	m2
			Obmiar: seg A sufity $8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ seg A ściany $(8,85 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 107,5080$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 106,5480$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 = 83,3480$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 2 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 2 = 68,6720$ Razem = 566,2680		
96	KNR 0401 1202-0700		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych,skasowanie wykwitów /zacieków/	2,0000	m2
			Obmiar: $1,0 * 1,0 * 2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
97	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	566,2680	m2
			Obmiar: seg A sufity		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ seg A ściany $(8,85 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 107,5080$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 106,5480$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 = 83,3480$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 2 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 2 = 68,6720$ Razem = 566,2680		
98	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych i poziomych preparatami grutującymi	566,2680	m2
			Obmiar: seg A sufity $8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ seg A ściany $(8,85 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 107,5080$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 106,5480$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 = 83,3480$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 2 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 2 = 68,6720$ Razem = 566,2680		
99	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	200,1920	m2
			Obmiar: seg A sufity $8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ Razem = 200,1920		
100	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa (I stopień odporności na szorowanie)	366,0760	m2
			Obmiar: seg A ściany $(8,85 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 107,5080$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 106,5480$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 = 83,3480$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 2 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 2 = 68,6720$ Razem = 366,0760		
101	KNR 0401 1208-0101		Lakierowanie emalią fiałową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2 krotne zabezpieczenie lamperii na wys.1,6 lakierem lamperyjnym	186,7580	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p>Obmiar:</p> <p>seg A ściany</p> $(8,85 + 5,92) * 2 * 1,6 - 2,3 * 0,5 * 3 + 0,2 * 0,5 * 2 * 3 - 1,4 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 1,6 - 1,4 * 1,6 - 0,9 * 1,6 = 54,1740$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 1,6 - 2,3 * 0,5 * 3 + 0,2 * 0,5 * 2 * 3 - 1,4 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 1,6 - 1,4 * 1,6 - 0,9 * 1,6 = 53,6940$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 1,6 - 2,3 * 0,5 * 3 + 0,2 * 0,5 * 2 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 4 = 43,7740$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 1,6 - 2,3 * 0,5 * 2 + 0,2 * 0,5 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 1,6 * 2 = 35,1160$ <p>Razem = 186,7580</p>		
102	KNR 0401 0322-0300		<p>Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł.</p> <p>Analogia.Narożnik pcv 50x50 dł 1,6m kolor do ustalenia</p>	18,0000	szt.
			<p>Obmiar:</p> <p>seg A</p> $5 + 5 + 4 + 4 = 18,0000$ <p>Razem = 18,0000</p> <p>Mnożniki:</p> <p>R = 0,6000</p>		
103	Analiza własna:		<p>Montaż odbojnic na ścianach szer 40 cm gr 18mm z płyt meblowych oklejonych obrzeżem pcv</p>	30,0000	m
			<p>Obmiar:</p> <p>seg A</p> $2,4 + 2,4 + 0,5 * 2 + 2,4 + 2,4 + 0,5 * 2 + 3,1 * 2 + 2,4 * 2 + 0,5 * 2 + 0,5 + 2,4 + 0,5 * 7 = 30,0000$ <p>Razem = 30,0000</p>		
104	KNR 0401 1210-1000		<p>Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 drzwi</p>	18,0000	m2
			<p>Obmiar:</p> $0,9 * 2 * 2,5 * 4 = 18,0000$ <p>Razem = 18,0000</p>		
105	KNR K-08 0101-0800		<p>Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii</p>	1,5461	100 m2
			<p>Obmiar:</p> <p>seg A</p> $2,3 * 2,0 * 11 + 1,0 * 2,3 * 11 + 1,1 * 1,17 * 55 + 0,9 * 2,2 * 4 = 154,6050$ <p>suma = 154,6050</p> <p>mnożnik = 0,0100</p> <p>Razem = 154,6050 x 0,0100 = 1,5461</p>		
106	KNR 0401 0108-1100		<p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km</p>	0,1699	m3
			<p>Obmiar:</p> $566,26 * 0,0003 = 0,1699$ <p>Razem = 0,1699</p>		
107	KNR 0401 0108-1200		<p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km</p>	0,1699	m3
			<p>Obmiar:</p> $566,26 * 0,0003 = 0,1699$ <p>Razem = 0,1699</p> <p>Krotność: 4,0000</p>		
108	Analiza własna:		<p>Utylizacja gruzu</p>	0,1699	m3

Remont pomieszczeń Szkoły Podstawowej nr 10 w Mikołowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: $566,26 * 0,0003 = 0,1699$ Razem = 0,1699		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4			Remont posadzek sal , C12, C13, C15, C15 a magaz przy C16, C03, C02, D34, D24, D25, D10,D11, D12, D15, E7 salka na piłkarzyki,		
109	KNR 0401 0818-0500		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	395,0574	m2
			Obmiar: seg C $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ seg D $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 2,82 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 2,67 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 2,88 * 5,7 + 0,2 * 2,4 * 3 = 99,9626$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ seg E salka na piłkarzyki $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ Razem = 395,0574		
110	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	51,4629	m2
			Obmiar: seg D sale D10, D11, D12 $5,73 * 8,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 51,4629$ Razem = 51,4629		
111	KNR 0202 1102-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	51,4629	m2
			Obmiar: seg D sale D10, D11, D12 $5,73 * 8,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 51,4629$ Razem = 51,4629		
112	KNR 0202 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	51,4629	m2
			Obmiar: seg D sale D10, D11, D12 $5,73 * 8,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 51,4629$ Razem = 51,4629 Krotność: 2,0000		
113	KNRu 0202 1134-0100		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi wzmacniającymi posadzki cementowe	396,2466	m2
			Obmiar: seg C $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ seg D $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 8,73 * 5,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 101,1518$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ seg E salka na piłkarzyki $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ Razem = 396,2466		
114	KNRu 0202 1130-0201		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - zaprawa wygładzająca pod wykładziny pcv	396,2466	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p>seg C</p> $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ <p>seg D</p> $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 8,73 * 5,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 101,1518$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ <p>seg E salka na piłkarzyki</p> $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ <p>Razem = 396,2466</p>		
115	KNRw 0202 1123-0200		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej. Analogia. Wykładzina heterogeniczna obiektowa gr 2mmz warstwą ścierną min 0,8mm z wywinięciem cokołów na ściany na 10 cm	416,0589	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>seg C</p> $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ <p>seg D</p> $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 8,73 * 5,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 101,1518$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ <p>seg E salka na piłkarzyki</p> $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ <p>suma = 396,2466 mnożnik = 1,0500 Razem = 396,2466 x 1,0500 = 416,0589</p>		
116	KNRw 0202 1123-0400		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.	416,0589	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>seg C</p> $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ <p>seg D</p> $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 8,73 * 5,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 101,1518$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ <p>seg E salka na piłkarzyki</p> $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ <p>suma = 396,2466 mnożnik = 1,0500 Razem = 396,2466 x 1,0500 = 416,0589</p>		
117	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	3,2436	m3
			<p>Obmiar:</p> $395,05 * 0,003 = 1,1852$ $51,46 * 0,04 = 2,0584$ <p>Razem = 3,2436</p>		
118	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km	3,2436	m3
			<p>Obmiar:</p> $395,05 * 0,003 = 1,1852$ $51,46 * 0,04 = 2,0584$ <p>Razem = 3,2436</p>		

Remont pomieszczeń Szkoły Podstawowej nr 10 w Mikołowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Krotność: 4,0000		
119	Analiza własna:		Utylizacja gruzu	3,2436	m3
			Obmiar: $395,05 * 0,003 = 1,1852$ $51,46 * 0,04 = 2,0584$ Razem = 3,2436		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5			Remont sali gimnastycznej i pomieszczeń zaplecza sali gimnastycznej		
120	KNR K-08 0101-0700		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach	0,4944	100 m2
			Obmiar: (0,9 * 2 * 20 + 1,6 * 2,1 * 4) / 100 = 0,4944 Razem = 0,4944		
121	KNRw 0401 1216-0100		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą - analogia	188,8091	m2
			Obmiar: seg E 5,96 * 5,9 + 3,0 * 6 + 5,7 * 3,02 + 3,01 * 2,48 + 0,99 * 3,22 + 2,62 * 2,9 + 1,22 * 2,56 = 91,7518 (1,76 * 1,67 + 1,76 * 1,1 + 1,84 * 2,79 + 1,72 * 2,79) * 2 + 11,77 * 5,73 = 97,0573 Razem = 188,8091		
122	KNR 0401 0348-0300		Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej	18,7620	m2
			Obmiar: szatnia parter 5,9 * 3,18 = 18,7620 Razem = 18,7620		
123	KNR 0401 0711-0201		Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2	3,5600	m2
			Obmiar: (3,15 * 2 + 5,75 * 2) * 0,2 = 3,5600 Razem = 3,5600		
124	KNR 0401 0709-0501		Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem wap.na wapnie suchogasz.,na ścianach z cegły,pustaków cer.,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
125	KNRw 0202 1123-0400		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.	6,0000	m2
			Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000		
126	KNRw 0202 1124-0600		Posadzki z tworzyw sztucznych, wykładzin tekstylnych dywanopodobnych - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych profile.. Analogia cokoliki z drewna lakierowanego 2x6cm	134,1780	m
			Obmiar: (11,77 * 5,7) * 2 = 134,1780 Razem = 134,1780		
127	Analiza własna:		Wymiana istniejących obudów grzejnikowych na nowe wykonanych z pasów płyt meblowych ażurowo	4,4000	m2
			Obmiar: 2,0 * 1,1 * 2 = 4,4000 Razem = 4,4000		
128	KNR 0401 1202-0900		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	1 061,8811	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			<p>Obmiar:</p> <p>sufity $3,0 * 5,7 + 3,0 * 5,7 * 1,3 + 5,9 * 8,98 + 30,3 * 2,88 = 179,5760$ $2,64 * 5,71 + 2,48 * 3,01 + 4,0 * 3,22 + 2,56 * 1,22 + (1,76 * 2,87 + 1,8 * 2,87 + 1,1 * 1,76 + 1,67 * 1,76) * 2 + 11,77 * 5,73 = 136,1693$</p> <p>ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,7 - 2,48 * 2 * 2 - 1,8 * 0,65 * 2 - 0,9 * 2 + (8,98 + 5,73) * 2 * 3,16 - 1,8 * 1,65 * 3 - 0,9 * 2 - 1,4 * 2 + (2,88 + 30,3) * 2 * 3,16 = 392,0768$ $(5,71 + 2,64) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 - 1,8 * 1,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 - 0,9 * 2 = 130,7340$ $(1,22 + 2,65) * 2 * 1,15 + (1,67 + 1,76) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,1 + 1,76) * 2 * 1,15 + (1,72 + 2,79) * 2 * 1,15 - 1,8 * 0,65) * 2 = 127,1150$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 1 061,8811</p>		
129	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych i poziomych preparatami grutującymi	1 061,8811	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>sufity $3,0 * 5,7 + 3,0 * 5,7 * 1,3 + 5,9 * 8,98 + 30,3 * 2,88 = 179,5760$ $2,64 * 5,71 + 2,48 * 3,01 + 4,0 * 3,22 + 2,56 * 1,22 + (1,76 * 2,87 + 1,8 * 2,87 + 1,1 * 1,76 + 1,67 * 1,76) * 2 + 11,77 * 5,73 = 136,1693$</p> <p>ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,7 - 2,48 * 2 * 2 - 1,8 * 0,65 * 2 - 0,9 * 2 + (8,98 + 5,73) * 2 * 3,16 - 1,8 * 1,65 * 3 - 0,9 * 2 - 1,4 * 2 + (2,88 + 30,3) * 2 * 3,16 = 392,0768$ $(5,71 + 2,64) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 - 1,8 * 1,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 - 0,9 * 2 = 130,7340$ $(1,22 + 2,65) * 2 * 1,15 + (1,67 + 1,76) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,1 + 1,76) * 2 * 1,15 + (1,72 + 2,79) * 2 * 1,15 - 1,8 * 0,65) * 2 = 127,1150$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 1 061,8811</p>		
130	KNR 0401 1202-0700		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/	2,4000	m2
			<p>Obmiar:</p> $1,2 * 1,2 + 0,6 * 0,8 * 2 = 2,4000$ Razem = 2,4000		
131	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku	1 061,8811	m2
			<p>Obmiar:</p> <p>sufity $3,0 * 5,7 + 3,0 * 5,7 * 1,3 + 5,9 * 8,98 + 30,3 * 2,88 = 179,5760$ $2,64 * 5,71 + 2,48 * 3,01 + 4,0 * 3,22 + 2,56 * 1,22 + (1,76 * 2,87 + 1,8 * 2,87 + 1,1 * 1,76 + 1,67 * 1,76) * 2 + 11,77 * 5,73 = 136,1693$</p> <p>ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,7 - 2,48 * 2 * 2 - 1,8 * 0,65 * 2 - 0,9 * 2 + (8,98 + 5,73) * 2 * 3,16 - 1,8 * 1,65 * 3 - 0,9 * 2 - 1,4 * 2 + (2,88 + 30,3) * 2 * 3,16 = 392,0768$ $(5,71 + 2,64) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 - 1,8 * 1,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 - 0,9 * 2 = 130,7340$</p>		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			$(1,22 + 2,65) * 2 * 1,15 + ((1,67 + 1,76) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,1 + 1,76) * 2 * 1,15 + (1,72 + 2,79) * 2 * 1,15 - 1,8 * 0,65) * 2 = 127,1150$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 1 061,8811		
132	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	315,7453	m2
			Obmiar: sufity $3,0 * 5,7 + 3,0 * 5,7 * 1,3 + 5,9 * 8,98 + 30,3 * 2,88 = 179,5760$ $2,64 * 5,71 + 2,48 * 3,01 + 4,0 * 3,22 + 2,56 * 1,22 + (1,76 * 2,87 + 1,8 * 2,87 + 1,1 * 1,76 + 1,67 * 1,76) * 2 + 11,77 * 5,73 = 136,1693$ Razem = 315,7453		
133	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa min. II stopień odporności na zmywanie	746,1358	m2
			Obmiar: ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,7 - 2,48 * 2 * 2 - 1,8 * 0,65 * 2 - 0,9 * 2 + (8,98 + 5,73) * 2 * 3,16 - 1,8 * 1,65 * 3 - 0,9 * 2 - 1,4 * 2 + (2,88 + 30,3) * 2 * 3,16 = 392,0768$ $(5,71 + 2,64) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 - 1,8 * 1,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 - 0,9 * 2 = 130,7340$ $(1,22 + 2,65) * 2 * 1,15 + ((1,67 + 1,76) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,1 + 1,76) * 2 * 1,15 + (1,72 + 2,79) * 2 * 1,15 - 1,8 * 0,65) * 2 = 127,1150$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 746,1358		
134	KNR 0401 1208-0101		Lakierowanie emalią ftalową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2 krotne zabezpieczenie lamperii lakierem lamperyjnym	448,3640	m2
			Obmiar: ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,3 - 2,48 * 1,6 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,98 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,65 * 3 - 0,9 * 1,6 - 1,4 * 1,6 + (2,88 + 30,3) * 2 * 1,6 = 246,6800$ $(5,71 + 2,64) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 - 1,8 * 0,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 1,6 - 3,22 * 1,6 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 1,6 - 3,22 * 1,6 - 0,9 * 1,6 = 65,6660$ $((1,67 + 1,76) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 2) * 2 = 39,8080$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 448,3640		
135	KNR 0401 1213-0101		Lakierowanie powierzchni gładkich metalowych emalią ftalową- ościeżnice stalowe	15,3000	m2
			Obmiar: $0,9 * 2 * 0,5 * 17 = 15,3000$ Razem = 15,3000		
136	KNR 0401 1210-0300		Jednokrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki okiennej o powierzchni do 1,0 m2	1,2800	m2
			Obmiar: $0,8 * 0,8 * 2 = 1,2800$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
137	KNR 0401 1210-0901		Jednokrotne lakierowanie emalią ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2. Analogia lakierowanie obudów grzejnikowych	5,8650	m2
			Obmiar: $1,7 * 1,15 * 3 = 5,8650$ Razem = 5,8650		
138	KNR 0401 1213-0301		Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową	103,9680	m2
			Obmiar: $0,6 * 2 * 0,12 * (26 * 19 + 12 + 6 + 6 + 18 + 20 + 6 + 14 + 16 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 10 + 10 + 10) = 103,9680$ Razem = 103,9680		
139	KNR 0401 1212-2700		Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm- rury co	249,6000	m
			Obmiar: $3,15 * 2 * 8 + 0,8 * 2 * (4 + 19 + 14) + 7 * 5,0 * 4 = 249,6000$ Razem = 249,6000		
140	KNR 0401 1212-0400		Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	13,4300	m2
			Obmiar: $(1,5 + 3,9 * 2) * 1,1 + 1,6 * 2 = 13,4300$ Razem = 13,4300		
141	KNR 0401 0322-0300		Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł. Analogia. Narożnik pcv 50x50 dł 1,6m kolor do ustalenia	8,0000	szt.
			Obmiar: $2 + 2 + 4 = 8,0000$ Razem = 8,0000 Mnożniki: R = 0,6000		
142	KNRw 0403 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	18,0000	szt.
			Obmiar: $4 * 3 + 3 + 3 = 18,0000$ Razem = 18,0000		
143	KNRw 0508 0514-0700		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu, obudowa z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcane 2x40 w. Analogia. Oprawy świetłówkowe typu LED odpowiadające 2x18W T8 120 cm IP20 barwa światła ciepła 3000K	18,0000	kpl
			Obmiar: $4 * 3 + 3 + 3 = 18,0000$ Razem = 18,0000		
144	KNR K-08 0101-0800		Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii	0,4944	100 m2
			Obmiar: $(0,9 * 2 * 20 + 1,6 * 2,1 * 4) / 100 = 0,4944$ Razem = 0,4944		
145	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	1,3611	m3
			Obmiar: $0,9 * 2 * 0,04 + 12,72 * 0,08 + 11,9 * 0,03 * 0,03 + 15,85 * 0,005 + 363,11 * 0,0005 = 1,3611$ Razem = 1,3611		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
146	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km	1,3611	m3
			Obmiar: $0,9 * 2 * 0,04 + 12,72 * 0,08 + 11,9 * 0,03 * 0,03 + 15,85 * 0,005 + 363,11 * 0,0005 = 1,3611$ Razem = 1,3611 Krotność: 4,0000		
147	Analiza własna:		Utylizacja gruzu	1,3611	m3
			Obmiar: $0,9 * 2 * 0,04 + 12,72 * 0,08 + 11,9 * 0,03 * 0,03 + 15,85 * 0,005 + 363,11 * 0,0005 = 1,3611$ Razem = 1,3611		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
6			Remont schodów zewnętrznych		
148	KNR 0401 0349-0400		Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	0,5760	m3
			Obmiar: $3,2 * 0,3 * 0,6 = 0,5760$ Razem = 0,5760		
149	KNR 0401 0811-0700		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	32,7420	m2
			Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420		
150	KNR 0401 0701-0300		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	11,2300	m2
			Obmiar: $1,45 * 1,9 * 2 + 2,4 * 1,45 * 0,5 * 2 + 3,2 * 0,35 * 2 = 11,2300$ Razem = 11,2300		
151	KNR K-04 0502-0400		Gruntowanie podłoża środkiem gruntujący do posadzek - warstwa szczepna	32,7420	m2
			Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420		
152	KNR 0401 0711-0101		Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo i pianobeton jedno miej. 1m2	11,2300	m2
			Obmiar: $1,45 * 1,9 * 2 + 2,4 * 1,45 * 0,5 * 2 + 3,2 * 0,35 * 2 = 11,2300$ Razem = 11,2300		
153	KNRw 0202 1104-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na ostro.	32,7420	m2
			Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420		
154	KNR K-04 0601-0100		Wykonanie izolacji z zaprawy uszczelniającej, poziomej przeciwwilgociowej	32,7420	m2
			Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420		
155	KNRu 0202 2810-0500		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej mrozoodpornej epoksydowej, fugą elastyczna mrozoodporna szer 6mm, płytki gres 30x30 antypoślizgowe min R11	32,7420	m2
			Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420		
156	KNR K-04 0101-0600		Dwukrotne gruntowanie podłoża	12,6000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: $3,2 * 0,35 + (2,6 + 2,2 * 2 + 1,7 * 2 + 3,3) * 0,15 = 3,1750$ $1,45 * 1,9 * 2 + 2,7 * 1,45 * 0,5 * 2 = 9,4250$ Razem = 12,6000		
157	KNR K-04 0109-0300		Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy Mozatynk o wielkości kamienia 3,0mm	1,0000	m2
			Obmiar: 1,0000		
158	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	1,8991	m3
			Obmiar: $0,58 + 32,74 * 0,03 + 11,23 * 0,03 = 1,8991$ Razem = 1,8991		
159	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	1,8991	m3
			Obmiar: $0,58 + 32,74 * 0,03 + 11,23 * 0,03 = 1,8991$ Razem = 1,8991 Krotność: 4,0000		
160	Analiza własna:		Opłata za utylizację gruzu	1,8991	m3
			Obmiar: $0,58 + 32,74 * 0,03 + 11,23 * 0,03 = 1,8991$ Razem = 1,8991		