

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Adaptacja pomieszczeń po ZMIANIE		
1.1	<b>KNR K-08 0101-0700</b>		Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na , oknach i parapetach	0,0028	100 m2
			Obmiar: ( 2,4 * 2,0 * 5,0 + 2,4 * 0,35 * 5 ) / 100 = 0,2820 suma = 0,2820 mnożnik = 0,0100 Razem = 0,2820 x 0,0100 = 0,0028		
1.2	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą w salach i korytarzu - analogia	0,3000	m2
			Obmiar: ( 6,0 * 4,0 + 3 * 2 ) = 30,0000 suma = 30,0000 mnożnik = 0,0100 Razem = 30,0000 x 0,0100 = 0,3000		
1.3	<b>KNR 0401 0354-0500</b>		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	11,8000	m2
			Obmiar: 0,7 * 2 * 2 + 0,9 * 2 * 5 = 11,8000 Razem = 11,8000		
1.4	<b>KNR 0401 0348-0500</b>		Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	58,7245	m2
			Obmiar: 5,91 * 3,12 - 0,9 * 2 + 5,73 * 3,12 - 0,9 * 2 + 2,88 * 3,12 - 0,9 * 2 + ( 3,17 + 1,5 * 2 ) * 3,13 - 0,7 * 2 * 2 + 1,1 * 2,1 = 58,7245 Razem = 58,7245		
1.5	<b>KNRw 0401 0820-0800</b>		Rozebranie okładziny ściennej, na zaprawie	16,6904	m2
			Obmiar: 3,4 * 1,0 * 2 = 6,8000 3,17 * 3,12 = 9,8904 Razem = 16,6904		
1.6	<b>KNR 0402 0521-0200</b>		Demontaż grzejnika stalowego płytowego	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.7	<b>KNR 0402 0512-0100</b>		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.8	<b>KNR 0402 0506-0200</b>		Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	18,0000	m
			Obmiar: ( 5 + 2,5 + 1,5 ) * 2 = 18,0000		
1.9	<b>KNR 0402 0505-0100</b>		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20 mm. Analogia zaspawanie likwidowanych odgałęzień c.o.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.10	<b>KNR 0402 0114-0100</b>		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	28,0000	m
			Obmiar: 0,8 * 5 + 3,2 * 2 + 1,2 * 2 + 0,8 + 4,5 * 2 = 22,6000 1,8 * 3 = 5,4000 Razem = 28,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.11	<b>KNR 0402 0233-0600</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur pew o średnicy 50 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.12	<b>KNRw 0402 0232-0800</b>		Demontaż podejść odpływowych z rur PVC o średnicy 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.13	<b>KNR 0402 0230-0400</b>		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	4,5000	m
			Obmiar: $2,5 + 0,5 + 1,5 = 4,5000$		
1.14	<b>KNR 0402 0235-0600</b>		Demonaz umywalki	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.15	<b>KNR 0402 0235-0400</b>		Demontaż zmywaka kuchennego	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.16	<b>KNRw 0402 0234-0800</b>		Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.17	<b>KNRw 0402 0234-0700</b>		Demontaż wanny z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych.. analogia demontaż brodzika z kabiną	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.18	<b>KNR 0402 0132-0100</b>		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	3,0000	szt.
			Obmiar: $3 = 3,0000$ Razem = 3,0000		
1.19	<b>KNRw 0215 0112-0100</b>		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	8,7000	m
			Obmiar: $2,5 * 3 + 0,6 * 2 = 8,7000$ Razem = 8,7000		
1.20	<b>KNRw 0215 0116-0101</b>		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
1.21	<b>KNRw 0215 0116-0801</b>		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	3,0000	szt.
			Obmiar: $3 = 3,0000$ Razem = 3,0000		
1.22	<b>KNRw 0215 0211-0100</b>		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
1.23	<b>KNR 0215 0115-0100</b>		Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.24	<b>KNRw 0215 0208-0200</b>		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
1.25	<b>KNRw 0215 0208-0100</b>		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	0,8000	m
			Obmiar: 0,8000		
1.26	<b>KNR 0215 0221-0201</b>		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.27	<b>KNRw 0215 0230-0500</b>		Postument porcelanowy do umywalk. analogia półpostument	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.28	<b>KNRw 0202 2004-0100</b>		Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.Obudowa pionów wod-kan	4,4100	m2
			Obmiar: ( 0,3 + 0,4 ) * 3,15 * 2 = 4,4100 Razem = 4,4100		
1.29	<b>KNR 0401 0304-0200</b>		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszona/ ścianki gr 12 cm	1,3149	m3
			Obmiar: ( ( 2,85 + 1,20 ) * 3,15 - 0,9 * 2 ) * 0,12 = 1,3149 Razem = 1,3149		
1.30	<b>KNR 0202 0126-0500</b>		Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	7,5000	m
			Obmiar: 1,5 * 3 + 2 * 1,5 = 7,5000 Razem = 7,5000		
1.31	<b>KNR 0401 0711-0201</b>		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	51,3104	m2
			Obmiar: ( ( 2,85 + 1,2 ) * 3,15 - 0,9 * 2 ) * 2 = 21,9150 0,25 * ( 2,5 + 2,0 * 2 ) * 2 + 0,25 * ( 5,73 + 3,12 * 2 ) * 2 + 0,25 * ( 2,88 + 3,15 ) = 10,7425 0,25 * ( 3,2 + 1,5 + 3,15 ) = 1,9625 3,4 * 1,0 * 2 + 3,17 * 3,12 = 16,6904 Razem = 51,3104		
1.32	<b>KNRw 0202 0841-0300</b>		Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej. Analogia fartuch przy umywalce	1,9200	m2
			Obmiar: 1,6*1,2 = 1,9200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.33	<b>KNR 0202 1016-0100</b>		Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych fd1, 2 krotnie malowane farbą ftalową do grunt. i nawierz. na budowie. Analogia ościeżnice stalowe systemowe gr 1,5mm ocynkowane i malowane z uszczelką	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.34	<b>KNR 0202 1017-0200</b>		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzlokalowe, 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	7,2000	m2
			Obmiar: 0,9 * 2,0 * 4 = 7,2000 Razem = 7,2000		
1.35	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	277,8398	m2
			Obmiar: sufity 11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678 ściany (11,73 + 6,0) * 2 * 3,12 - 2,0 * 2,4 * 4 + 1,12 * 6,0 * 2 + (0,55 * 2 + 0,3 * 6) * 2,0 - 0,9 * 2 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) * 4 = 115,2752 (2,7 + 2,73) * 2 * 3,12 - 0,9 * 2,0 * 4 = 26,6832 (4,63 + 2,76) * 2 * 3,12 - 0,9 * 2 - 2,4 * 2,0 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) = 41,1136 5,0 * 0,8 * 2 = 8,0000 Razem = 277,8398		
1.36	<b>NRRNKB 0202 1134-0201</b>		Gruntowanie podłóży pionowych i poziomych preparatami grutującymi	277,8398	m2
			Obmiar: sufity 11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678 ściany (11,73 + 6,0) * 2 * 3,12 - 2,0 * 2,4 * 4 + 1,12 * 6,0 * 2 + (0,55 * 2 + 0,3 * 6) * 2,0 - 0,9 * 2 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) * 4 = 115,2752 (2,7 + 2,73) * 2 * 3,12 - 0,9 * 2,0 * 4 = 26,6832 (4,63 + 2,76) * 2 * 3,12 - 0,9 * 2 - 2,4 * 2,0 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) = 41,1136 5,0 * 0,8 * 2 = 8,0000 Razem = 277,8398		
1.37	<b>KNR 0401 1202-0700</b>		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/	0,5000	m2
			Obmiar: 0,5 = 0,5000 Razem = 0,5000		
1.38	<b>KNR 0401 0322-0200</b>		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.39	<b>KNR 0202 0815-0600</b>		Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.. Analogia gładź gipsowa na sufitach	86,7678	m2
			Obmiar: sufity 11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 86,7678		
1.40	<b>KNR 0202 0815-0400</b>		Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Analogia Gładź gipsowa na ścianach z wstawieniem narożników aluminiowych w ościeżach okiennych i drzwiowych	191,0720	m2
			Obmiar: ściany $(11,73 + 6,0) * 2 * 3,12 - 2,0 * 2,4 * 4 + 1,12 * 6,0 * 2 + (0,55 * 2 + 0,3 * 6) * 2,0 - 0,9 * 2 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) * 4 = 115,2752$ $(2,7 + 2,73) * 2 * 3,12 - 0,9 * 2,0 * 4 = 26,6832$ $(4,63 + 2,76) * 2 * 3,12 - 0,9 * 2 - 2,4 * 2,0 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) = 41,1136$ $5,0 * 0,8 * 2 = 8,0000$ Razem = 191,0720		
1.41	<b>KNR 0401 1204-0100</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	86,7678	m2
			Obmiar: sufity $11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678$ Razem = 86,7678		
1.42	<b>KNR 0401 1204-0200</b>		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa min. II stopień odporności na szorowanie	191,0720	m2
			Obmiar: ściany $(11,73 + 6,0) * 2 * 3,12 - 2,0 * 2,4 * 4 + 1,12 * 6,0 * 2 + (0,55 * 2 + 0,3 * 6) * 2,0 - 0,9 * 2 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) * 4 = 115,2752$ $(2,7 + 2,73) * 2 * 3,12 - 0,9 * 2,0 * 4 = 26,6832$ $(4,63 + 2,76) * 2 * 3,12 - 0,9 * 2 - 2,4 * 2,0 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) = 41,1136$ $5,0 * 0,8 * 2 = 8,0000$ Razem = 191,0720		
1.43	<b>KNR 0401 1208-0101</b>		Lakierowanie emalią ftalową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2 krotne zabezpieczenie lamperii na wys.1,6 lakierem lamperyjnym	109,7600	m2
			Obmiar: ściany $(11,73 + 6,0) * 2 * 1,6 + (0,55 * 2 + 0,3 * 6) * 1,6 - 0,9 * 1,6 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) * 4 = 66,3360$ $(2,7 + 2,73) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 4 = 11,6160$ $(4,63 + 2,76) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 + 0,25 * (2,0 * 2 + 2,4) = 23,8080$ $5,0 * 0,8 * 2 = 8,0000$ Razem = 109,7600		
1.44	<b>KNR 0401 1213-0301</b>		Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową	8,6400	m2
			Obmiar: $0,6 * 0,12 * 2 * (10 + 10 + 9 + 9 + 11 + 11) = 8,6400$ Razem = 8,6400		
1.45	<b>Analiza własna:</b>		wykonanie i montaż zabudowy grzejników żeberkowych ze sklejki lakierowanej kolor gr 12mm z ażurowo wyciętymi otworami fi 60mm	5,3760	m2
			Obmiar: $1,12 * 0,8 * 6 = 5,3760$ Razem = 5,3760		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.46	<b>KNR 0401 1212-2700</b>		Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	17,3600	m
			Obmiar: $3,12 * 3 + 0,8 * 2 * 5 = 17,3600$ Razem = 17,3600		
1.47	<b>KNR 0401 0322-0300</b>		Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł. Analogia. Narożnik pcv 50x50 dł 1,6m kolor do ustalenia	8,0000	szt.
			Obmiar: $8 = 8,0000$ Razem = 8,0000  Mnożniki: $R = 0,6000$		
1.48	<b>KNRw 0403 1133-0200</b>		Demontaż opraw żarowych blaszanych z koszem cylindrycznym, zawieszanych	8,0000	szt.
			Obmiar: $8 = 8,0000$ Razem = 8,0000		
1.49	<b>KNRw 0403 1124-0200</b>		Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych, wyłącznik, przełącznik 2 biegunowy lub grupowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	6,0000	szt.
			Obmiar: $6 = 6,0000$ Razem = 6,0000		
1.50	<b>KNRw 0403 1116-0400</b>		Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym	60,0000	m
			Obmiar: $60,0000$		
1.51	<b>KNRw 0403 1120-0100</b>		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	16,0000	szt.
			Obmiar: $8+8 = 16,0000$		
1.52	<b>KNRw 0403 1122-0200</b>		Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 a	8,0000	szt.
			Obmiar: $8,0000$		
1.53	<b>KNRw 0508 0514-0700</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu, obudowa z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcane 2x40 w. Analogia. Oprawy świetłówkowe typu LED 1195x140 5400lm 840 BIAŁY MAT	13,0000	kpl
			Obmiar: $13 = 13,0000$ Razem = 13,0000		
1.54	<b>KNR 0508 0511-0100</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st. z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x20 w, końcowych z podłączeniem. Analogia montaż oprawy ewakuacyjnej LED 5W 2h z autotestem	2,0000	szt.
			Obmiar: $2,0000$		
1.55	<b>KNRw 0403 1010-1400</b>		Mechaniczne wykucie wneki w podłożu betonowym, objętość do 0,25 dm <sup>3</sup>	18,0000	szt.
			Obmiar: $4+10+4 = 18,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.56	<b>KNRw 0508 0302-0100</b>		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips cement	14,0000	szt.
			Obmiar: $10+4 = 14,0000$		
1.57	<b>KNR 0403 1001-0200</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechanicznie na podłożu z elementów betonowych na stykach	175,0000	m
			Obmiar: $75+60+40 = 175,0000$		
1.58	<b>KNNR 0005 1208-0100</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	175,0000	m
			Obmiar: 175,0000		
1.59	<b>KNNR 0005 1208-0500</b>		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,0394	m3
			Obmiar: $175 * 0,015 * 0,015 = 0,0394$		
1.60	<b>KNRw 0508 0214-0300</b>		Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezśrubowych,w korytkach na drabinkach z umocow.pojedyn.łączny przekrój żył 30mm2. Analogia przewód zasilający 5x4	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
1.61	<b>KNRw 0508 0114-0500</b>		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych, rodzaj podłoża beton. Analogia listwa 20x30	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
1.62	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa i montaż tablicy wyposażonej zabezpieczenia: wyłącznik nadprądowy 6 szt, wyłącznik różnicowo prądowy 1 szt, rozłącznik izolacyjny 1 szt z podłączeniem obwodów oraz podłączenie kabla zasilającego z istniejącej tablicy w korytarzu na IIp	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.63	<b>KNRw 0508 0212-0100</b>		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5mm2. Przewód ydy 3x2,5	75,0000	m
			Obmiar: $25 + 25 + 25 = 75,0000$ Razem = 75,0000		
1.64	<b>KNRw 0508 0212-0100</b>		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5mm2. Przewód ydy 3x1,5	60,0000	m
			Obmiar: $30 + 30 = 60,0000$ Razem = 60,0000		
1.65	<b>KNRw 0508 0210-0400</b>		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, łączny przekrój żył do 7,5mm2, podłoża betonowe. Analogia przewód UTP kat 5e	120,0000	m
			Obmiar: $3*40 = 120,0000$		
1.66	<b>KNRw 0508 0309-0400</b>		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, natynkowych z uziemieniem, przykręcane, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2. Analogia gniazda podwójne z uziemieniem	10,0000	szt.
			Obmiar: $10 = 10,0000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 10,0000		
1.67	<b>KNRw 0508 0307-0200</b>		Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.68	<b>KNRw 0508 0309-0500</b>		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, bryzgoszczelnych z uziemieniem, przykręcane, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> . Analogia. Gniazda komputerowe natynkowe 6 kat 2x RJ 45 (podwójne)	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.69	<b>Analiza własna:</b>		Włączenie zamontowanych gniazd komputerowych do istniejącej sieci komputerowej szkolnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.70	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa i montaż domofonu + 2 unifony wraz z ułożeniem przewodu UTP w listwie pcv w klatce schodowej w ilości ok 15 mb	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.71	<b>Analiza własna</b>		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		
1.72	<b>Analiza własna</b>		Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniach remontowanychi oraz opracowanie właściwego protokołu z pomiarów	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.73	<b>Analiza własna:</b>		Dostawa i montaż odbojnic na ścianach z płyt MDF gr 16mm szer 30 cm w kolorach MAT	24,0000	m
			Obmiar: ( 0,6 + 0,3 ) * 2 + 11,7 + 6,0 + 0,6 + 0,6 + 2,7 + 0,6 = 24,0000 Razem = 24,0000		
1.74	<b>KNR 0401 0108-1100</b>		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	9,9793	m3
			Obmiar: 11,8 * 0,04 = 0,4720 58,73 * 0,15 = 8,8095 16,69 * 0,025 = 0,4173 0,3 * 0,4 * 0,6 + 0,9 * 0,9 * 0,5 * 0,15 + 0,3 * 0,35 * 0,55 = 0,1905 180 * 0,025 * 0,02 = 0,0900 Razem = 9,9793		
1.75	<b>KNR 0401 0108-1200</b>		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	9,9793	m3
			Obmiar: 11,8 * 0,04 = 0,4720 58,73 * 0,15 = 8,8095 16,69 * 0,025 = 0,4173 0,3 * 0,4 * 0,6 + 0,9 * 0,9 * 0,5 * 0,15 + 0,3 * 0,35 * 0,55 = 0,1905 180 * 0,025 * 0,02 = 0,0900 Razem = 9,9793		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Krotność: 4,0000		
1.76	<b>Analiza własna:</b>		Utylizacja gruzu	9,9793	m3
			Obmiar: $11,8 * 0,04 = 0,4720$ $58,73 * 0,15 = 8,8095$ $16,69 * 0,025 = 0,4173$ $0,3 * 0,4 * 0,6 + 0,9 * 0,9 * 0,5 * 0,15 + 0,3 * 0,35 * 0,55 = 0,1905$ $180 * 0,025 * 0,02 = 0,0900$ Razem = 9,9793		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Adaptacja pomieszczeń po ZMIANIE - posadzki		
2.77	<b>KNR 0401 0818-0500</b>		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Analogia 2 warstwy	82,0428	m2
			Obmiar: posadzki $11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 - 3,15 * 1,5$ $= 82,0428$ Razem = 82,0428  Krotność: 2,0000		
2.78	<b>KNR 0401 0811-0700</b>		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	4,7250	m2
			Obmiar: $3,15 * 1,5 = 4,7250$ Razem = 4,7250		
2.79	<b>KNR 0401 0804-0700</b>		Zerwanie posadzki cementowej	86,7678	m2
			Obmiar: posadzki $11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678$ Razem = 86,7678		
2.80	<b>KNR 0202 0607-0100</b>		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa. folia gr 0,3mm	86,7678	m2
			Obmiar: posadzki $11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678$ Razem = 86,7678		
2.81	<b>KNR 0202 1102-0100</b>		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	86,7678	m2
			Obmiar: posadzki $11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678$ Razem = 86,7678		
2.82	<b>KNR 0202 1102-0300</b>		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	86,7678	m2
			Obmiar: posadzki $11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678$ Razem = 86,7678  Krotność: 4,0000		
2.83	<b>KNRu 0202 1134-0100</b>		Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi wzmocniającymi posadzki cementowe	86,7678	m2
			Obmiar: posadzki $11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678$ Razem = 86,7678		
2.84	<b>KNRu 0202 1130-0201</b>		Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - zaprawa wygładzająca pod wykładziny pcv	86,7678	m2
			Obmiar: posadzki $11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 = 86,7678$ Razem = 86,7678		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.85	<b>KNRw 0202 1123-0200</b>		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej. Analogia. Wykładzina homogeniczna obiektowa w 2 kolorach gr 2mm z wywiniciem cokołów na ściany na 10 cm i montażem klistwy wyobleniowej	93,7092	m2
			Obmiar: posadzki ( 11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 ) * 1,08 = 93,7092 Razem = 93,7092		
2.86	<b>KNRw 0202 1123-0400</b>		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.	93,7092	m2
			Obmiar: posadzki ( 11,73 * 6,0 - 1,32 * 2,85 + 2,73 * 2,7 + 2,76 * 4,63 ) * 1,08 = 93,7092 Razem = 93,7092		
2.87	<b>KNR 0401 0108-1100</b>		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	5,2056	m3
			Obmiar: 86,76 * 0,06 = 5,2056 Razem = 5,2056		
2.88	<b>KNR 0401 0108-1200</b>		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	5,2056	m3
			Obmiar: 86,76 * 0,06 = 5,2056 Razem = 5,2056  Krotność: 4,0000		
2.89	<b>Analiza własna:</b>		Utylizacja gruzu	5,2056	m3
			Obmiar: 86,76 * 0,06 = 5,2056 Razem = 5,2056		