

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY 024-01-300**

Budowa: Roboty remontowe  
 Obiekt: Budynek szkolny - Publiczne Gimnazjum nr 3 im.Czesława Niemena w Świebodzinie  
 Rodzaj robót: Roboty remontowe pom.szkolnych i pom.sanitariatów  
 Lokalizacja: 66-200 Świebodzin, ul.Łużycka 33  
 Zamawiający: .....

poziom cen robocizny .....  
 stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
 dopłata do robocizny ..... %  
 poziom cen materiałów .....  
 poziom cen sprzętu .....  
 narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
 zysk od R+S+Ko .....  
 dopłata / opust od całości ..... %  
 podatek VAT ..... %

KOSZTORYS 024-01-300

Strona 1

24-04-2017  
SYKAL-002326

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pom.szkolnych i pom.sanitariatów - roboty rozbiórkowe i demontażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pom.szkolnych i pom.sanitariatów - roboty budowlane	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	CPV 45331210-1: Wentylacja mechaniczna	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	CPV 45312000-2: Instalacja elektryczna	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO								.....
Podatek VAT								.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....								.....

**KOSZTORYS OFERTOWY 024-01-300**

Budowa: Roboty remontowe  
 Obiekt: Budynek szkolny - Publiczne Gimnazjum nr 3 im.Czesława Niemena w Świebodzinie  
 Rodzaj robót: Roboty remontowe pom.szkolnych i pom.sanitariatów  
 Lokalizacja: 66-200 Świebodzin, ul.Łużycka 33  
 Inwestor: .....

KOSZTORYS 024-01-300

Strona 1

24-04-2017  
SYKAL-002326

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pom.szkolnych i pom.sanitariatów - roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1	10	KNR 401-03-54-04-00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	6,00	.....	.....
1	20	KNR 401-03-54-05-00 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,19	.....	.....
1	30	KNR 401-03-48-02-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	59,34	.....	.....
1	40	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	11,45	.....	.....
1	50	KNR 401-03-29-01-00 Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	4,00	.....	.....
1	60	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie kątownika w nowych otworach 50x50x5mm	metr	6,00	.....	.....
1	70	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	8,70	.....	.....
1	80	KNR 401-07-01-05-00 Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,35	.....	.....
1	90	KNR 401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej-lastrykowej	m <sup>2</sup>	80,81	.....	.....
1	100	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm -posadzka podkład WC	m <sup>3</sup>	2,76	.....	.....
1	110	KNR 401-01-08-17-00 Wywóz gruzu ceglanoego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5,51	.....	.....
1	120	KNR 401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 5 km	m <sup>3</sup>	5,51	.....	.....
1	130	MAT 1690099 Gruz - koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	5,51	.....	.....
2		CPV 45453000-7: Roboty remontowe - remont pom.szkolnych i pom.sanitariatów - roboty budowlane				
2	140	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0,80	.....	.....
2	150	KNR 202-11-01-01-06 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15- wyrównanie podłoża skutego	m <sup>3</sup>	3,56	.....	.....
2	160	KNR 202-06-16-03-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy papy asfaltowej izolacyjnej ze smarowaniem zakładów	m <sup>2</sup>	18,40	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	170	KNR 202-11-30-01-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach do 8 m <sup>2</sup> z zaprawy samopoziomującej EVI	m <sup>2</sup>	81,00	.....	.....
2	180	KNR 202-28-07-06-00 Posadzki wielobarwne o pow do 10 m <sup>2</sup> z płytek GRES 40x40 na zaprawie ATLAS grub 5 mm (płytki antypoślizgowe R10, ścieralność kl.V kolor jasny szary)	m <sup>2</sup>	18,40	.....	.....
2	190	KNR 202-11-12-01-01 Posadzka rulonowa TARKET (wykładzina heterogeniczna winylowa kl.użytkowania 34, ścieralności T, właściwości antypoślizgowe R9, gr.2,2mm, waga 2700g/m <sup>2</sup> ) z wywinięciem na ściany	m <sup>2</sup>	62,60	.....	.....
2	200	KNR 202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	62,60	.....	.....
2	210	KNR 401-03-04-02-00 Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,77	.....	.....
2	220	KNR 202-20-03-02-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 100-01 1-warstwowo obustronnie płyty wodoodporne	m <sup>2</sup>	51,97	.....	.....
2	230	KNR 202-08-15-02-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach z płyt gipsowych na nowych ściankach	m <sup>2</sup>	79,66	.....	.....
2	240	KNR 202-20-04-01-00 Obudowa pionów kanalizacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	7,20	.....	.....
2	250	KNR 202-10-21-01-00 Analogia - montaż ścianek systemowych WC (płyta LAMINAT HPL gr.10-13mm, profile ścianek aluminiowe akcesoria z tworzywa sztucznych, kolor jasny siwy, system np ATJ BASIK lub równoważny)	m <sup>2</sup>	15,56	.....	.....
2	260	KNR 202-08-29-02-52 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 15x20 cm na klej z przygotowaniem podłoża płytki w 2 kolorach (kolor płytek biały i żółty półmat)	m <sup>2</sup>	24,28	.....	.....
2	270	KNR 202-28-09-05-01 Listwa wykańczająca z AL progowa	metr	3,60	.....	.....
2	280	KNR 202-10-16-01-00 Ościeżnice stalowe FD1 osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych (90/200-4szt, 80/200-2szt.)	szt	6,00	.....	.....
2	290	KNR 202-10-17-02-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m <sup>2</sup> PORTA gładkie w kolorze popielatym (okleina Porta Decor) lub równoważne z tulejami wentylacyjnymi dołem	m <sup>2</sup>	10,40	.....	.....
2	300	KNR 401-07-08-01-00 Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na pasami szer do 15 cm	metr	18,00	.....	.....
2	310	KNR 401-07-11-03-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,72	.....	.....
2	320	KNR 401-07-13-01-00 Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na ścianach	m <sup>2</sup>	231,74	.....	.....
2	330	KNR 401-07-13-02-00 Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na stropach	m <sup>2</sup>	81,00	.....	.....
2	340	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m <sup>2</sup>	245,54	.....	.....
2	350	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m <sup>2</sup>	81,00	.....	.....
2	360	KNR 202-15-05-01-00 Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m <sup>2</sup>	402,20	.....	.....
2	370	KNR 401-12-06-01-01 Malowanie ścian 1-krotnie farbami ftalowymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	14,28	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3		CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej				
3	380	KNR 4-02 0132-01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00	.....	.....
3	390	KNR 4-02 0132-02 Demontaż baterii natryskowej dwudrogowej	szt	4,00	.....	.....
3	400	KNR 4-02 0133-01 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt	8,00	.....	.....
3	410	KNR 4-02 0114-01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	metr	19,00	.....	.....
3	420	KNR 4-02 0114-02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	metr	6,00	.....	.....
3	430	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01 Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	metr	6,00	.....	.....
3	440	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02 Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	metr	5,00	.....	.....
3	450	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03 Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	metr	1,50	.....	.....
3	460	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04 Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	metr	2,00	.....	.....
3	470	KNR 2-15/GEBERIT 0602-01 Łączniki o śr. 16 mm	szt	10,00	.....	.....
3	480	KNR 2-15/GEBERIT 0602-02 Łączniki o śr. 20 mm	szt	2,00	.....	.....
3	490	KNR 2-15/GEBERIT 0602-03 Łączniki o śr. 26 mm	szt	2,00	.....	.....
3	500	KNR 2-15/GEBERIT 0602-04 Łączniki o śr. 32 mm	szt	2,00	.....	.....
3	510	KNR 2-15 0121-01 Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm <sup>3</sup>	szt	1,00	.....	.....
3	520	KNR 2-15 0112-01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt	10,00	.....	.....
3	530	KNR 2-15 0107-07 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt	6,00	.....	.....
3	540	KNR 2-15 0107-01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt	4,00	.....	.....
3	550	KNR 2-15 0115-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt	4,00	.....	.....
3	560	KNR 2-15 0110-04 Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	metr	14,50	.....	.....
3	570	KNR 0-34 0101-01 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	metr	11,00	.....	.....
3	580	KNR 0-34 0101-02 Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	metr	3,50	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	590	KNR 4-01 0336-01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,00	.....	.....
3	600	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	13,00	.....	.....
<hr/>						
4	CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej					
4	610	KNR 4-02 0235-08 Demontaż ustępu z miską fajansową	szt	1,00	.....	.....
4	620	KNR 4-02 0235-06 Demontaż umywalki	szt	4,00	.....	.....
4	630	KNR 4-02 0234-02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt	5,00	.....	.....
4	640	KNR 4-02 0230-04 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	metr	13,00	.....	.....
4	650	KNR 4-02 0233-04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt	1,00	.....	.....
4	660	KNR 4-02 0233-03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt	9,00	.....	.....
4	670	KNR 4-02 0230-01 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	metr	19,00	.....	.....
4	680	KNR 4-01 0212-01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	2,10	.....	.....
4	690	KNR 4-01 0102-01 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	8,96	.....	.....
4	700	KNR 4-01 0105-01 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	8,96	.....	.....
4	710	KNR 202-11-01-01-06 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15 - wyrównanie podłoża skutego	m <sup>3</sup>	2,10	.....	.....
4	720	KNR 202-06-16-03-00 Izolacja pozioma z 1-warstwy papy asfaltowej izolacyjnej ze smarowaniem zakładów	m <sup>2</sup>	14,00	.....	.....
4	730	KNR 202-11-30-01-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach do 8 m2 z zaprawy samopoziomującej EVI	m <sup>2</sup>	14,00	.....	.....
4	740	KNR 202-28-07-06-00 Posadzki wielobarwne o pow do 10 m2 z płytek GRES 40x40 na zaprawie ATLAS grub 5 mm (płytki antypoślizgowe R10, ścieralność kl.V kolor jasny szary)	m <sup>2</sup>	14,00	.....	.....
4	750	KNR 4-01 0108-17 Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,10	.....	.....
4	760	KNR 4-01 0108-20 Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	6,30	.....	.....
4	770	kalk. własna Gruz - koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	2,10	.....	.....
4	780	KNR 2-15 0228-03 Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	metr	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	790	KNR 2-15 0228-04 Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	metr	14,00	.....	.....
4	800	KNR 2-15 0205-02 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	metr	6,50	.....	.....
4	810	KNR 2-15 0205-04 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	metr	3,00	.....	.....
4	820	KNR 2-15 0217-02 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt	2,00	.....	.....
4	830	KNR 2-15 0208-05 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt	6,00	.....	.....
4	840	KNR 2-15 0208-03 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt	4,00	.....	.....
4	850	KNR 2-15 0224-03 Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	szt	6,00	.....	.....
4	860	KNR 2-15 0221-02 Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt	4,00	.....	.....
<hr/>						
5	CPV 45331210-1: Wentylacja mechaniczna					
<hr/>						
5	870	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9903 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>	2,40	.....	.....
5	880	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt	8,00	.....	.....
5	890	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt	2,00	.....	.....
5	900	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 Kłapy zwrotne do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt	2,00	.....	.....
5	910	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 Wentylatory kanałowe TD160/100 NT Silent (masa do 15 kg) - w obiektach modernizowanych	szt	2,00	.....	.....
5	920	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903 Rekuperator ścienny VL-100U-E Lossnay (masa do 15 kg) - w obiektach modernizowanych	szt	3,00	.....	.....
5	930	KNR 2-17 0156-01 Nawietrzaki okienne ciśnieniowe EFR	szt	2,00	.....	.....
5	940	KNR 7-28 0203-08 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	szt	8,00	.....	.....
5	950	KNR 7-28 0203-06 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6		CPV 45312000-2: Instalacja elektryczna				
6	960	KSNR 9 0501-05 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	8,00	.....	.....
6	970	KNNR 9 0501-06 Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt	10,00	.....	.....
6	980	KNNR 9 0402-05 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	8,00	.....	.....
6	990	KNNR 9 0401-07 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt	8,00	.....	.....
6	1000	KNNR 5 0502-03 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kmpl	9,00	.....	.....
6	1010	KNNR 5 0504-02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kmpl	13,00	.....	.....
6	1020	KNNR 5 0504-02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kmpl	2,00	.....	.....
6	1030	KSNR 5 0405-04 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z gazobetonu (gipsu)	szt	9,00	.....	.....
6	1040	KSNR 5 0405-04 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z gazobetonu (gipsu) - na oprawy z czujnikiem ruchu	szt	15,00	.....	.....
6	1050	KSNR 5 0405-06 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z gazobetonu (gipsu)	szt	1,00	.....	.....
6	1060	KSNR 5 0405-06 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z gazobetonu (gipsu)	szt	19,00	.....	.....
6	1070	KSNR 5 0405-06 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z gazobetonu (gipsu) - zasilanie wentylatora kanałowego	szt	2,00	.....	.....
6	1080	KNNR 5 0205-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	15,00	.....	.....
6	1090	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - dla przewodu YDY 5x6	metr	15,00	.....	.....
6	1100	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	15,00	.....	.....
6	1110	KNNR 5 1209-0101 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	10,00	.....	.....
6	1120	KNNR 5 1209-0501 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	7,00	.....	.....
6	1130	KNNR 5 1209-0601 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	1,00	.....	.....
6	1140	KNNR 5 0410-01 Wentylatory sufitowe - kanałowe	szt	2,00	.....	.....
6	1150	KNNR 5 0410-03 Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt	2,00	.....	.....
6	1160	KNNR 5 0404-06 Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup>	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	1170	KNNR 5 0404-01 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt	1,00	.....	.....
6	1180	KNNR 5 1203-10 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	10,00	.....	.....
6	1190	KNNR 5 1203-08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	21,00	.....	.....
6	1200	KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,00	.....	.....
6	1210	KNNR 5 1303-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	6,00	.....	.....
6	1220	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	szt	1,00	.....	.....
6	1230	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	szt	6,00	.....	.....
6	1240	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1,00	.....	.....
6	1250	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	20,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 024-01-300						.....



**PRZEDMIAR OFERTOWY 024-01-300**

Budowa: Roboty remontowe  
 Obiekt: Budynek szkolny - Publiczne Gimnazjum nr 3 im.Czesława Niemena w Świebodzinie  
 Rodzaj robót: Roboty remontowe pom.szkolnych i pom.sanitariatów  
 Lokalizacja: 66-200 Świebodzin, ul.Łużycka 33  
 Inwestor: .....

PRZEDMIAR 024-01-300

Strona 1

24-04-2017

SYKAL-002326

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		CPV 45453000-7:	Roboty remontowe - remont pom.szkolnych i pom.sanitariatów - roboty rozbiórkowe i demontażowe		
1	10	KNR 401-03-54-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	6,00
1	20	KNR 401-03-54-05-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,19
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzwi do sali gimnastycznej	1,54*2,07		3,19
1	30	KNR 401-03-48-02-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	59,34
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ścianki działowe rozbieralni	(6,01+4,35*3)*3+(1,04*4+1,16*4)*2,20-0,9*2,0*6-0,8*2,0*4		59,34
1	40	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	11,45
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ścianki rozbieralni	4,35*3,0-0,8*2,0		11,45
1	50	KNR 401-03-29-01-00	Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nowe otwory	1,0*2,0*2		4,00
1	60	KNR 401-03-13-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie kątownika w nowych otworach 50x50x5mm	metr	6,00
1	70	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	8,70
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pom.pryszniców	4,35*2,0		8,70
1	80	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,35
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pom.pryszniców	4,35*1,0+6,0*3,0		22,35
1	90	KNR 401-08-04-07-00	Zerwanie posadzki cementowej-lastrykowej	m <sup>2</sup>	80,81
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pomieszczenia remontowane	4,35*4,35*2+5,32*4,35+6,01*2,14+4,35*1,60		80,81
1	100	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm -posadzka podkład WC	m <sup>3</sup>	2,76
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podkłady	18,40*0,15		2,76
1	110	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz gruzu ceglanoego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5,51
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Gruz z rozbiórek	59,34*0,06+11,45*0,12+4,0*0,06+22,35*0,015		5,51
1	120	KNR 401-01-08-20-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 5 km	m <sup>3</sup>	5,51
1	130	MAT 1690099	Gruz - koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	5,51
2		CPV 45453000-7:	Roboty remontowe - remont pom.szkolnych i pom.sanitariatów - roboty budowlane		
2	140	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykucie bruz nowa instalacja	5,30*1,0*0,15		0,80
2	150	KNR 202-11-01-01-06	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15- wyrównanie podłoża skutego	m <sup>3</sup>	3,56
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wyrównanie podłoża	2,76+0,80		3,56
2	160	KNR 202-06-16-03-00	Izolacja pozioma z 1-warstwy papy asfaltowej izolacyjnej ze smarowaniem zakładów	m <sup>2</sup>	18,40

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pom.po remoncie WC	<i>Obliczenie ilości</i> 18,40		18,40
2	170	KNR	202-11-30-01-00	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach do 8 m <sup>2</sup> z zaprawy samopoziomującej EVI	m <sup>2</sup>	81,00
2	180	KNR	202-28-07-06-00	Posadzki wielobarwne o pow do 10 m <sup>2</sup> z płytek GRES 40x40 na zaprawie ATLAS grub 5 mm (płytki antypoślizgowe R10, ścieralność kl.V kolor jasny szary)	m <sup>2</sup>	18,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pom.sanitariatów	<i>Obliczenie ilości</i> 9,20*2		18,40
2	190	KNR	202-11-12-01-01	Posadzka rulonowa TARKET (wykładzina heterogeniczna winylowa kl.użytkowania 34, ścieralności T, właściwości antypoślizgowe R9, gr.2,2mm, waga 2700g/m2) z wywinieniem na ściany	m <sup>2</sup>	62,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pom.świetlic	<i>Obliczenie ilości</i> 39,5+23,1		62,60
2	200	KNR	202-11-12-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	62,60
2	210	KNR	401-03-04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,77
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzwi zamurówka	<i>Obliczenie ilości</i> 1,54*2,07*0,24		0,77
2	220	KNR	202-20-03-02-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 100-01 1-warstwowo obustronnie płyty wodoodporne	m <sup>2</sup>	51,97
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pom.sanitariatów	<i>Obliczenie ilości</i> (6,01+4,35*2+2,14*2)*3,0-0,9*2,0-0,8*2,0*2		51,97
2	230	KNR	202-08-15-02-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach z płyt gipsowych na nowych ściankach	m <sup>2</sup>	79,66
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pom.sanitariatów- płytki ceram	<i>Obliczenie ilości</i> 51,97*2-24,28		79,66
2	240	KNR	202-20-04-01-00	Obudowa pionów kanalizacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 55-01 1-warstwowo	m <sup>2</sup>	7,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obudowa pionów	<i>Obliczenie ilości</i> (0,3+0,3)*3,0*4		7,20
2	250	KNR	202-10-21-01-00	Analogia - montaż ścianek systemowych WC (płyta LAMINAT HPL gr.10-13mm, profile ścianek aluminiowe akcesoria z tworzyw sztucznych, kolor jasny siwy, system np ATJ BASIK lub równoważny)	m <sup>2</sup>	15,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomieszczenie WC	<i>Obliczenie ilości</i> (2,74*2,0+1,15*2)*2		15,56
2	260	KNR	202-08-29-02-52	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 15x20 cm na klej z przygotowaniem podłoża płytki w 2 kolorach (kolor płytek biały i żółty półmat)	m <sup>2</sup>	24,28
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pom.WC	<i>Obliczenie ilości</i> (2,74+2,14+1,55+2,14)*2*2,0-0,8*2,0*4-0,9*2,0*2		24,28
2	270	KNR	202-28-09-05-01	Listwa wykańczająca z AL progowa	metr	3,60
2	280	KNR	202-10-16-01-00	Ościeżnice stalowe FD1 osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych (90/200-4szt, 80/200-2szt.)	szt	6,00
2	290	KNR	202-10-17-02-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m <sup>2</sup> PORTA gładkie w kolorze popielatym (okleina Porta Decor) lub równoważne z tulejami wentylacyjnymi dołem	m <sup>2</sup>	10,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Skrzydła	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2,0*4+0,8*2,0*2		10,40
2	300	KNR	401-07-08-01-00	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na pasami szer do 15 cm	metr	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Strzępia ścianek	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*6		18,00
2	310	KNR	401-07-11-03-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,72
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zamurówka drzwi	<i>Obliczenie ilości</i> 1,6*2,10*2		6,72
2	320	KNR	401-07-13-01-00	Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na ścianach	m <sup>2</sup>	231,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pom.WC	<i>Obliczenie ilości</i> (2,74+2,14+1,55+2,14)*2*3,0-24,28		27,14
		2	Świetlice	(5,32*2+4,35+6,55*2+6,01)*2*3,0		204,60
2	330	KNR	401-07-13-02-00	Przecieranie tynku i zeszkobanie farby na stropach	m <sup>2</sup>	81,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Sufity	<i>Obliczenie ilości</i> 23,10+9,20*2+39,50		81,00
2	340	KNR	202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach	m <sup>2</sup>	245,54

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pom.remontowane		231,74
		2	Korytarz - olejnica		(5,32+0,1*2+2,14*2)*3,0-(9,80+1,6-0,9*4)*2,0
2	350	KNR 202-08-15-06-00	Gład gipsowa 2-warstwowa na sufitach	m <sup>2</sup>	81,00
2	360	KNR 202-15-05-01-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m <sup>2</sup>	402,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Malowanie ścian i sufitów		231,74+81,0+79,66
		2	Korytarz		9,80*1,0
2	370	KNR 401-12-06-01-01	Malowanie ścian 1-krotnie farbami ftalowymi bez szpachlowania	m <sup>2</sup>	14,28
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Korytarz		(5,32*2+1,60)*2,0-0,9*2,0*4-1,5*2,0
3	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej				
3	380	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			4
3	390	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii natryskowej dwudrogowej	szt	4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			4
3	400	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt	8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			8
3	410	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	metr	19,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			19
3	420	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	metr	6,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			6
3	430	KNR 2-15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	metr	6,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			6
3	440	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	metr	5,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			5
3	450	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	metr	1,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			1,5
3	460	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	metr	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			2
3	470	KNR 2-15/GEBERIT 0602-01	Łączniki o śr. 16 mm	szt	10,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			10
3	480	KNR 2-15/GEBERIT 0602-02	Łączniki o śr. 20 mm	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			2
3	490	KNR 2-15/GEBERIT 0602-03	Łączniki o śr. 26 mm	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			2
3	500	KNR 2-15/GEBERIT 0602-04	Łączniki o śr. 32 mm	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			2

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	510	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm <sup>3</sup>	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	520	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
3	530	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
3	540	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3	550	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3	560	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	metr	14,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14,5		14,50
3	570	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	metr	11,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00
3	580	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	metr	3,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,5		3,50
3	590	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
3	600	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
4	CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej				
4	610	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	620	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4	630	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
4	640	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	metr	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
4	650	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	660	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
4	670	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	metr	19,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Demontaż rur pod posadzką		<i>Obliczenie ilości</i> 19
					19,00
4	680	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	2,10
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (7+1,5+2,5+1,5+1,5)*1,0*0,15
		2			2,10
		3			
4	690	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	8,96
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (7+1,5+2,5+1,5+1,5)*0,8*0,8
		2			8,96
4	700	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	8,96
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8,96
		2			8,96
4	710	KNR 202-11-01-01-06	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15 - wyrównanie podłoża skutego	m <sup>3</sup>	2,10
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		2			(7+1,5+2,5+1,5+1,5)*1,0*0,15
					2,10
4	720	KNR 202-06-16-03-00	Izolacja pozioma z 1-warstwy papy asfaltowej izolacyjnej ze smarowaniem zakładów	m <sup>2</sup>	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (7+1,5+2,5+1,5+1,5)*1,0
					14,00
4	730	KNR 202-11-30-01-00	Warstwa wyrównująca grub 5 mm w pomieszczeniach do 8 m2 z zaprawy samopoziomującej EVI	m <sup>2</sup>	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (7+1,5+2,5+1,5+1,5)*1,0
					14,00
4	740	KNR 202-28-07-06-00	Posadzki wielobarwne o pow do 10 m2 z płytek GRES 40x40 na zaprawie ATLAS grub 5 mm (płytki antypoślizgowe R10, ścieralność kl.V kolor jasny szary)	m <sup>2</sup>	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (7+1,5+2,5+1,5+1,5)*1,0
					14,00
4	750	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,10
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Gruz z rozbiórek		<i>Obliczenie ilości</i> 2,1
					2,10
4	760	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	6,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,1*3
					6,30
4	770	kalk. własna	Gruz - koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	2,10
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,1
					2,10
4	780	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	metr	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,00
4	790	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	metr	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14
					14,00
4	800	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	metr	6,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,5+4
					6,50
4	810	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	metr	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,00
4	820	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,00
4	830	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt	6,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
4	840	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
4	850	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznych lub porcelany 'kompakt'	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
4	860	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
5	CPV 45331210-1: Wentylacja mechaniczna				
5	870	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>	2,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,4
5	880	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
5	890	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
5	900	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Kłapy zwrotne do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
5	910	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory kanałowe TD160/100 NT Silent (masa do 15 kg) - w obiektach modernizowanych	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
5	920	KNR 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9903	Rekuperator ścienny VL-100U-E Lossnay (masa do 15 kg) - w obiektach modernizowanych	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
5	930	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne ciśnieniowe EFR	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
5	940	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2+6
5	950	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
6	CPV 45312000-2: Instalacja elektryczna				
6	960	KSNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
6	970	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6	980	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
6	990	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
6	1000	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kmpl	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
6	1010	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kmpl	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
6	1020	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	1030	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z gazobetonu (gipsu)	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
6	1040	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z gazobetonu (gipsu) - na oprawy z czujnikiem ruchu	szt	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
6	1050	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z gazobetonu (gipsu)	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	1060	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z gazobetonu (gipsu)	szt	19,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 19		19,00
6	1070	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z gazobetonu (gipsu) - zasilanie wentylatora kanałowego	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	1080	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
6	1090	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - dla przewodu YDY 5x6	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
6	1100	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,00
6	1110	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
6	1120	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
6	1130	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	1140	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe - kanałowe	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	1150	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	1160	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	1170	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	1180	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
6	1190	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	21,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,00
6	1200	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	1210	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
6	1220	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	1230	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
6	1240	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	1250	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00