

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:	Budowlana
Investycja:	Przebudowa budynku ZSO w Kurzeszynie gm. Rawa Mazowiecka Przebudowa pomieszczeń szkoły z wymianą instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wody i instalacji elektrycznej oraz utwardzeniem terenu dla potrzeb wybudowanej sali gimnastycznej
Adres:	Kurzeszyn 12 96-200 RAWA MAZOWIECKA
Kod CPV 1:	45214210-5
Nazwa wg CPV 1:	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
Kod CPV 2:	45315600-4
Nazwa wg CPV 2:	Instalacje niskiego napięcia
Kod CPV 3:	45331100-7
Nazwa wg CPV 3:	Instalowanie centralnego ogrzewania
Kod CPV 4:	45332000-3
Nazwa wg CPV 4:	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Kod CPV 5:	45313100-5
Nazwa wg CPV 5:	Instalowanie wind
Kod CPV 6:	45231300-8
Nazwa wg CPV 6:	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Kod CPV 7:	45111291-4
Nazwa wg CPV 7:	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Kod CPV 8:	45233123-7
Nazwa wg CPV 8:	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Investor:	Gmina Rawa Mazowiecka
Adres:	Al. Konstytucji 3 Maja 32 96-200 RAWA MAZOWIECKA
Wykonawca:	Specjalistyczne Biuro Projektowo-Handlowo-Usługowe
Adres:	Sucharskiego 1/36, pracownia; ul. Trzczińska 21/23 pok. 102 96-100 SKIERNIEWICE
Sporządził:	inż. Andrzej Lipiec
Sprawił:	
Data opracowania	12.2010 r

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Przebudowa istniejącego budynku szkoły			
1.1		Roboty rozbiórkowe w budynku szkoły			
1.1.1 (P1)	KNR 4-01 0349-0200	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w pomieszczeniu nr 4: 3,2*5,74*0,1 - w pomieszczeniu nr 3: (3,2*2,15-0,87*2,05)*0,09 - w pomieszczeniu nr 10: (3,2*2,13-0,97*2,05)*0,14+(2,12*4,955-5*2,05*0,69)*0,14+2,12*(1*0,2+2*1*0,065+2*1*0,12+0,99*0,065) - w pomieszczeniu nr 12: 3,2*5,76*0,14 - w pomieszczeniu nr 16, 17 i 18: 3,2*5,76*0,16+(3,2*0,78-2,05*0,525)*0,09 - w pomieszczeniu nr 19: (3,2*2,295-2,05*(0,285+0,94))*0,09+3,2*1,18*0,065	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 1,837 0,459 2,501 2,580 3,077 0,680	11,134
1.1.2 (P2)	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - na parterze budynku: 2+1+3+2+2+1+1 - na piętrze budynku: 4+3	szt. szt. szt.	 12,000 7,000	19,000
1.1.3 (P3)	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - na parterze budynku: 1,45*2,05+1,46*2,1+1,53*2,05	m2 m2	 9,175	9,175
1.1.4 (P4)	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - na parterze budynku: 1+5+2 - na piętrze budynku: 1	szt. szt. szt.	 8,000 1,000	9,000
1.1.5 (P5)	KNR 4-01 0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - na parterze budynku: 2*1,6+2*0,9 - na piętrze budynku: 1,6	m m m	 5,000 1,600	6,600
1.1.6 (P6)	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - analogia dla okien z PVC - na parterze budynku: 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.7 (P7)	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia dla okien z PVC - na parterze budynku: 1,4*2 - na piętrze budynku: 1,4*2	m2 m2 m2	 2,800 2,800	5,600
1.1.8 (P8)	KNR 4-01 0329-0200	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych - dotyczy nowych otworów oraz analogia dla poszerzanych otworów - do pomieszczenia nr 20: 2,05*(1,01-0,91) - do pomieszczenia nr 115: 2,05*0,345	m2 m2 m2	 0,205 0,707	0,912

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.9 (P9)	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych - dotyczy nowych otworów oraz analogia dla poszerzanych otworów - do pomieszczeń nr 1 i 2: 0,44*2,05*(0,54+0,63) - do pomieszczenia nr 4: 0,44*2,05*(1,01-0,81) - do pomieszczenia nr 5: 0,44*2,05*(1,01-0,94) - do pomieszczenia nr 6: 0,44*2,05*(1,01-0,96) - do pomieszczenia nr 11: 0,44*2,05*(1,01-0,96) - do pomieszczenia nr 12: 0,44*2,05*(1,01-0,94) - do pomieszczenia nr 14: 2*0,44*1,17*0,85 - do pomieszczenia nr 19: 0,54*2,22*2,6+0,42*2,3*2,6-0,26*0,87*1,75 - do pomieszczenia nr 103: 0,44*2,05*(1,01-0,91) - do pomieszczenia nr 105: 0,35*2,05*(1,01-0,965) - do pomieszczenia nr 106: 0,35*2,05*(1,01-0,975) - do pomieszczenia nr 107: 0,35*2,05*(1,01-0,975) - do pomieszczenia nr 110: 0,35*2,05*(1,01-0,975) - do pomieszczenia nr 111: 0,35*2,05*(1,01-0,975) - do pomieszczenia nr 112: 0,44*2,05*(1,01-0,96) - otwór drzwiowy dla platformy dla osób niepełnosprawnych: 2*(0,66-0,12)*1,4*0,85	m3 m3	 1,055 0,180 0,063 0,045 0,045 0,063 0,875 5,233 0,090 0,032 0,025 0,025 0,025 0,025 0,045 1,285	9,111
1.1.10 (P10)	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*1,4*0,32	m2 m2	 0,896	0,896
1.1.11 (P11)	KNR 4-01 0350-0600	Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach o grubości 1 cegły przy 2 kanałach 9,83+0,41	m m	 10,240	10,240
1.1.12 (P12)	KNR 4-01 1306-0100	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.13 (P13)	KNR 4-01 0354-1000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 - analogia dla krat w istniejącym pom. nr 5 3,2*2,07	m2 m2	 6,624	6,624
1.1.14 (P14)	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy nakryw betonowych murków bocznych schodów zewnętrznych od strony zachodniej 2*0,08*0,605*2,85	m3 m3	 0,276	0,276
1.1.15 (P15)	Analiza własna	Rozbiórka konstrukcji daszka jednospadowego stalowego Krotność = 0,6 5,12*(2,9+0,25)	m2 m2	 16,128	16,128
1.1.16 (P16)	KNR 4-04 0501-0100	Rozebranie posadzek mocowanych na gwoździe z deszczulek do 61 na 1 m2 posadzki - w istniejącej sali gimnastycznej pod konstrukcję ścianki działowej 5,74*0,12	m2 m2	 0,689	0,689

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		- na piętrze budynku: 1,5*(2,2+2*0,5)	m2	4,800	
1.1.22 (P22)	KNR 4-02 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej - na parterze budynku: 2+1+1+1 - na piętrze budynku: 4	szt. szt. szt.	 5,000 4,000	9,000
1.1.23 (P23)	KNR 4-02 0133-0200	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.1.24 (P24)	KNR 4-02 0131-0300	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm bez korkowania podejścia 1+5+1	szt. szt.	 7,000	7,000
1.1.25 (P25)	KNR 4-02 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 m m 12,5+5,6+1,5	m m	 19,600	19,600
1.1.26 (P26)	KNR 4-02 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 m m 5,6+(4+4)*1,1+5*0,85	m m	 18,650	18,650
1.1.27 (P27)	KNR-W 4-02 0144-0600	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.1.28 (P28)	KNR 4-02 0235-0600	Demontaż umywalki - na parterze budynku: 2+1+1 - na piętrze budynku: 4	kpl. kpl. kpl.	 4,000 4,000	8,000
1.1.29 (P29)	KNR 4-02 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową 5+1	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.1.30 (P30)	KNR 4-02 0233-0500	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 32-40 mm - na parterze budynku: 2+1+1 - na piętrze budynku: 4	szt. szt. szt.	 4,000 4,000	8,000
1.1.31 (P31)	KNR 4-02 0233-0800	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm 5+1	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.32 (P32)	KNR 4-02 0230-0700	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku 2+2,1	m m	 4,100	4,100
1.1.33 (P33)	KNR 4-02 0409-0100	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, ECA IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.1.34 (P34)	KNR 4-02 0409-0300	Demontaż i rozebranie kotłów żeliwnych typu KZ-3, Strebel, ECA IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 12,0 m2 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.1.35 (P35)	KNR 4-02 0416-0400	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 800 dm3 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.1.36 (P36)	KNR 4-02 0418-0700	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.37 (P37)	KNR 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm 258+127+96	m m	 481,000	481,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.1.38 (P38)	KNR 4-02 0506-0200	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm 49	m m	49,000	49,000
1.1.39 (P39)	KNR 4-02 0506-0300	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm 44	m m	44,000	44,000
1.1.40 (P40)	KNR 4-02 0506-0400	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm 40+50	m m	90,000	90,000
1.1.41 (P41)	KNR 4-02 0506-0500	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm 22+51	m m	73,000	73,000
1.1.42 (P42)	KNR 4-02 0506-0600	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 65-80 mm 2*(2,3+4,15+0,8)	m m	14,500	14,500
1.1.43 (P43)	KNR 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm - na parterze budynku: 5+6+6+6+6+2+1+2 - na piętrze budynku: 5+6+1+6+7+1+7+2+1+2	szt. szt. szt.	34,000 38,000	72,000
1.1.44 (P44)	KNR 4-02 0512-0300	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm (2+1)*(3+3+1+3+4+1+4+1+1+1)	szt. szt.	66,000	66,000
1.1.45 (P45)	KNR 4-02 0513-0500	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym i średnicy 65-80 mm 2*2+2*2	szt. szt.	8,000	8,000
1.2		Przebudowa pomieszczeń szkoły - roboty budowlane wewnętrzne			
1.2.1 (P46)	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. 3,2*(2,12+2,2+3*5,76+3,04+2*2+5,74)-(2,05*(0,91+5*1,01)+2*1,15*1,47)	m2 m2	94,417	94,417
1.2.2 (P47)	KNR 2-02 0126-0100	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. 1+2+3	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.3 (P48)	KNR 2-02 0126-0200	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. 1+2+3	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.4 (P49)	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 1,2	m m	1,200	1,200
1.2.5 (P50)	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 3*1,5	m m	4,500	4,500
1.2.6 (P51)	KNR 2-02 1016-0100	Ościeżnice drzwiowe st. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowie farbą ftal.d/grunt.i nawierz./B.I.8/96/ 1+2+3	szt. szt.	6,000	6,000
1.2.7 (P52)	KNR 2-02 1017-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni do 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ 2*0,8	m2 m2	1,600	1,600
1.2.8 (P53)	KNR 2-02 1017-0500	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ - łazienkowe z kratką 2*2*0,9	m2 m2	3,600	3,600

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2.9 (P54)	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednozielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m ² , fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ - z kratką 3*2*0,9	m ² m ²	5,400	5,400
1.2.10 (P55)	KNR-W 2-02 1018-0601	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy pomocy łączników rozporowych - naświetla w toaletach o wymiarach 1,15×1,47 m 2*1,15*1,47	m ² m ²	3,381	3,381
1.2.11 (P56)	KNR 4-01 0313-0200	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,54*0,16*2,65+0,42*0,16+2,7+2*0,44*0,16*1,45+0,44*0,16*2,55	m ³ m ³	3,380	3,380
1.2.12 (P57)	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 3*(2,65+2,7+2*1,45+2,55)	m m	32,400	32,400
1.2.13 (P58)	KNR 4-01 0313-0600	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm jako oddzielna robota 2,65+2,7+2*1,45+2,55	m m	10,800	10,800
1.2.14 (P59)	KNR 4-01 0304-0200	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazszone/ - na parterze budynku: 0,54*2*(1,4+0,705)+2*0,1*0,89*2,05+0,1*0,87*2,05+0,38*0,95*2,05+0,12*0,81*2,05+0,12*0,95*2,05 - na piętrze budynku: 2,05*(0,28*0,335+0,43*0,425)	m ³ m ³ m ³	3,990 0,567	4,557
1.2.15 (P60)	KNR 4-01 0320-0200	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworu do 2,0 m ² - na piętrze budynku: 1*0,9*2,05	m ² m ²	1,845	1,845
1.2.16 (P61)	KNR 4-01 0320-0300	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworu ponad 2,0 m ² - na parterze budynku: (4+2+2)*1,01*2,05 - na piętrze budynku: (4+3)*1,01*2,05	m ² m ² m ²	16,564 14,494	31,058
1.2.17 (P62)	KNR 2-02 1017-0400	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednozielne o pow.do 1,60 m ² , oszklone szybą o pow.ponad 0,20 m ² , fabrycznie wykończone /B.I.8/96/ 0,8*2	m ² m ²	1,600	1,600
1.2.18 (P63)	KNR 2-02 1017-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednozielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m ² , fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ - na parterze budynku: (4+2+2)*0,9*2 - na piętrze budynku: (4+3)*0,9*2	m ² m ² m ²	14,400 12,600	27,000
1.2.19 (P64)	KNR-W 2-02 1018-0601	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW, montowane przy pomocy łączników rozporowych - okna wewnętrzne o wymiarach 0,85×1,17 m 2*0,85*1,17	m ² m ²	1,989	1,989
1.2.20 (P65)	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - zewnętrzne 1,49*2,06+1,49*2,11	m ² m ²	6,213	6,213
1.2.21 (P66)	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - wewnętrzne 1,54*2,06	m ² m ²	3,172	3,172
1.2.22 (P67)	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - wewnętrzne o odporności ogniowej EI 30	m ²		3,172

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1,54*2,06	m2	3,172	
1.2.23 (P68)	KNR-W 2-02 1040-0500	Ścianki aluminiowe - wewnętrzne o odporności ogniowej EI 30	m2		3,932
		2,22*3,2-3,172	m2	3,932	
1.2.24 (P69)	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	m2		127,095
		- w pomieszczeniach nr 1 i 2: 2*3,1*5,74+2,05*0,12	m2	35,834	
		- w pomieszczeniu nr 12: 3,2*(2+0,12)+(3,2-1,75)*(2,32+3,64)	m2	15,426	
		- w pomieszczeniu nr 13: 3,2*(2,2+2*2)	m2	19,840	
		- w pomieszczeniu nr 14: (3,2-2)*(3,04+2*2,94)	m2	10,704	
		- w pomieszczeniu nr 15: (3,2-2)*(3,04+2*2,7)	m2	10,128	
		- w pomieszczeniu nr 16: (3,2-2)*(2+2*1,78)	m2	6,672	
		- w pomieszczeniu nr 17: (3,2-2)*2*(2+1,96)	m2	9,504	
		- w pomieszczeniu nr 18: (3,2-2)*(2+2*1,78)	m2	6,672	
		- w pomieszczeniu nr 19: 3,2*5,78-3*1,01*2,04	m2	12,315	
1.2.25 (P70)	KNR 4-01 0711-0201	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap. suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłozę z cegły, pustak. ceram. gazo-i pianob. jedno miejsce-2m2	m2		42,167
		- na parterze budynku: 2*2,05*0,89+2,05*0,87+2,05*0,94+(2,05-2)*(0,51+0,32)+(2*3,2-0,85)*0,14+2,115*(0,2+2*0,065+0,12+0,04)+1,5*(1,825+0,81+1,12+0,34+1+0,845+0,08)+2*3,2*0,14+2*(3,2-2)*0,16+2*3,2*0,1+2*2,05*0,81+2*2,05*0,94+2*3,2*0,09+2*2,6*0,54+2*0,85*0,66	m2	31,845	
		- na piętrze budynku: 2,5*(2*0,335+0,28+0,43+0,38)+2*0,85*0,66+1,5*(2,2+2*0,5)	m2	10,322	
1.2.26 (P71)	KNR 4-01 0711-1301	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap. (wap. suchogasz) na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznik. schod. podłozę z cegły, pust. cer. jedno miej-1m2	m2		4,959
		- na parterze budynku: 0,54*2,22+0,42*2,3+0,14*2,13+0,16*5,76+0,14*5,76+0,09*2,15+0,1*5,74	m2	4,959	
1.2.27 (P72)	KNR 4-01 0708-0101	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem-wap. z wapna suchogasz. na podłozu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości do 15 cm	m		2,050
		- na parterze budynku: 2,05	m	2,050	
1.2.28 (P73)	KNR 4-01 0708-0301	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem-wap. z wapna suchogasz. na podłozu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości do 40 cm	m		70,680
		- na parterze budynku: 2*2,6+2*2*(0,85+1,17)+2*2,05*(2+5)	m	41,980	
		- na piętrze budynku: 2*2,05*(4+3)	m	28,700	
1.2.29 (P74)	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m2		9,685
		2*(1,18+0,66+0,64+0,075+0,39+0,51)+0,85*(0,54+0,585+0,74+1,4)	m2	9,685	
1.2.30 (P75)	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m2		5,440

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2.34 (P79)	KNR-W 2-02 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej	m2		118,070
		- w pomieszczeniu nr 4: 18,6	m2	18,600	
		- w pomieszczeniu nr 5: 45,15	m2	45,150	
		- w pomieszczeniu nr 11: 26,13	m2	26,130	
		- w pomieszczeniu nr 14 i 15: 8,94+8,21	m2	17,150	
		- w pomieszczeniu nr 16, 17 i 18: 3,56+3,92+3,56	m2	11,040	
1.2.35 (P80)	KNR-W 2-02 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho	m2		438,760
		- warstwa o grubości 5 cm			
		- w pomieszczeniu nr 4: 18,6	m2	18,600	
		- w pomieszczeniu nr 5: 45,15	m2	45,150	
		- w pomieszczeniu nr 11: 26,13	m2	26,130	
		- w pomieszczeniu nr 12: 5,21	m2	5,210	
		- w pomieszczeniu nr 13: 2,86	m2	2,860	
		- w pomieszczeniu nr 14 i 15: 8,94+8,21	m2	17,150	
		- w pomieszczeniu nr 16, 17 i 18: 3,56+3,92+3,56	m2	11,040	
		- w pomieszczeniu nr 19: 13,27	m2	13,270	
		- w pomieszczeniu nr 20: 29,49	m2	29,490	
		- w pomieszczeniu nr 101: 13,49	m2	13,490	
		- w pomieszczeniu nr 102: 14,72	m2	14,720	
		- w pomieszczeniu nr 103: 44,28	m2	44,280	
		- w pomieszczeniu nr 105: 19,18	m2	19,180	
		- w pomieszczeniu nr 106: 35,18	m2	35,180	
		- w pomieszczeniu nr 107: 37,98	m2	37,980	
- w pomieszczeniu nr 110: 38,41	m2	38,410			
- w pomieszczeniu nr 111: 36,32	m2	36,320			
- w pomieszczeniu nr 112: 30,3	m2	30,300			
1.2.36 (P81)	KNR-W 2-02 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho	m2		6,793
		- podbudowa dla wykonania pochylni na kortarzu na parterze 2,22*3,06	m2	6,793	
1.2.37 (P82)	KNR-W 2-02 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej	m2		445,553
		438,76+6,793	m2	445,553	

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2.38 (P83)	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. 445,553	m2		445,553
			m2		
1.2.39 (P84)	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 445,553	m2		445,553
			m2		
1.2.40 (P85)	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową 445,553	m2		445,553
			m2		
1.2.41 (P86)	KNR 2-02 1118-0800	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) - w pomieszczeniu nr 3: 35,5+0,92 - w pomieszczeniu nr 7: 4,49 - w pomieszczeniu nr 8: 16,06+1,98+2,02 - w pomieszczeniu nr 9: 5,97 - w pomieszczeniu nr 10: 34,99 - w pomieszczeniu nr 11: 26,04 - w pomieszczeniu nr 12 i 13: 16,62+4,4 - w pomieszczeniu nr 14 i 15: 8,94+8,21 - w pomieszczeniu nr 16, 17 i 18: 3,56+3,92+3,56 - w pomieszczeniu nr 19 i pochylnia: 14,23+9,17 - w pomieszczeniu nr 104: 35,42+0,92 - w pomieszczeniu nr 108: 20,2+7 - w pomieszczeniu nr 109: 35,2	m2		299,320
			m2	36,420	
			m2	4,490	
			m2	20,060	
			m2	5,970	
			m2	34,990	
			m2	26,040	
			m2	21,020	
			m2	17,150	
			m2	11,040	
			m2	23,400	
			m2	36,340	
			m2	27,200	
			m2	35,200	
1.2.42 (P87)	KNR 2-02 1120-0100	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) - w pomieszczeniu nr 3: 2*0,66+2*16,485+0,12+0,18+0,13-(1,4+2*1,01) - w pomieszczeniu nr 7: 2*(1,2+3,74)-(1,485+1,53) - w pomieszczeniu nr 8: 1,225+0,985+2*(0,13+0,22+0,22)+0,825+0,365+2*1,74+0,13+0,11+2*1,74+0,105+0,135+0,345+0,805+2*0,27 - w pomieszczeniu nr 9: 2*(3,73+1,6)-(1,47+0,96+0,98) - w pomieszczeniu nr 10: 16,46+0,13+14,16+0,12+2,13-2*1,01 - w pomieszczeniu nr 11: 2*(5,76+4,52)-1,01 - w pomieszczeniu nr 19 i pochylnia: 2*6,74+0,075+0,02+2*3,56 - w pomieszczeniu nr 104: 2*16,42+0,07+0,155+2*0,66+0,12+0,11-(1,4+3*1,01) - w pomieszczeniu nr 108:	m		211,235
			m	31,300	
			m	6,865	
			m	13,670	
			m	7,250	
			m	30,980	
			m	19,550	
			m	20,695	
			m	30,185	

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		3,77+1,46+0,27+0,3+1,71+2*1,82+3,72+1,73+0,3+0,28+1,44 - w pomieszczeniu nr 109: 2*16,39+0,13+0,09+2,15-3*1,01	m	18,620	
			m	32,120	
1.2.43 (P88)	KNR 2-02 1120-0200	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) 190,54	m		190,540
			m	190,540	
1.2.44 (P89)	KNR-W 2-02 1120-0200	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o powierzchni 30x30 cm, układanych na zaprawie klejowej 1,12+4*0,14*1,2+1,13+4*0,14*1,22+3,39+10*0,15*1,32+7,34+11*0,15*(1,205+1,225)+0,15*1,29	m2		20,518
			m2	20,518	
1.2.45 (P90)	KNR 2-02 1122-0700	Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metodą kombinowaną z przecinaniem płytek. Cokolik o wysokości 10 cm (B.I.nr 8/96) 2*2*(0,93+4*0,14)+2*(2,9+11*0,15)	m		15,060
			m	15,060	
1.2.46 (P91)	KNR-W 2-02 1105-0300	Grunt dyspersyjny pod warstwy wyrównawcze i wygładzające - w pomieszczeniu nr 4: 31,05 - w pomieszczeniu nr 5: 45,15 - w pomieszczeniu nr 20: 29,49 - w pomieszczeniu nr 101: 13,49 - w pomieszczeniu nr 102: 14,72 - w pomieszczeniu nr 103: 44,28 - w pomieszczeniu nr 105: 19,18 - w pomieszczeniu nr 106: 35,18 - w pomieszczeniu nr 107: 37,98 - w pomieszczeniu nr 110: 38,41 - w pomieszczeniu nr 111: 36,32 - w pomieszczeniu nr 112: 30,3	m2		375,550
			m2	31,050	
			m2	45,150	
			m2	29,490	
			m2	13,490	
			m2	14,720	
			m2	44,280	
			m2	19,180	
			m2	35,180	
			m2	37,980	
			m2	38,410	
			m2	36,320	
			m2	30,300	
1.2.47 (P92)	KNR 2-02 1115-0500	Warstwy wygładzające z gipsu wolnowiążącego, grubość warstwy 1-3 mm. Krotność = 2 375,55	m2		375,550
			m2	375,550	
1.2.48 (P93)	KNR 2-02 1115-0600	Gruntowanie podłoża gipsowego roztworem klejowym. 375,55	m2		375,550
			m2	375,550	
1.2.49 (P94)	KNR-W 2-02 1123-0200	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowych na kleju winylowym - w pomieszczeniu nr 4: 31,05 - w pomieszczeniu nr 5: 45,15 - w pomieszczeniu nr 101: 13,49 - w pomieszczeniu nr 102: 14,72 - w pomieszczeniu nr 103:	m2		346,060
			m2	31,050	
			m2	45,150	
			m2	13,490	
			m2	14,720	

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		- w pomieszczeniu nr 20: 29,49	m2	29,490	
		- w pomieszczeniu nr 101: 13,49	m2	13,490	
		- w pomieszczeniu nr 102: 14,72	m2	14,720	
		- w pomieszczeniu nr 103: 44,28	m2	44,280	
		- w pomieszczeniu nr 104: 16,145*2,16	m2	34,873	
		- w pomieszczeniu nr 105: 19,18	m2	19,180	
		- w pomieszczeniu nr 106: 35,18	m2	35,180	
		- w pomieszczeniu nr 107: 37,98	m2	37,980	
		- w pomieszczeniu nr 108: 9,82*3,72	m2	36,530	
		- w pomieszczeniu nr 109: 16,11*2,15	m2	34,637	
		- w pomieszczeniu nr 110: 38,41	m2	38,410	
		- w pomieszczeniu nr 111: 36,32	m2	36,320	
		- w pomieszczeniu nr 112: 30,30	m2	30,300	
1.2.61 (P106)	KNR-W 4-01 1216-0100	Zabezpieczenie podłóg folią 758,788	m2 m2	 758,788	758,788
1.2.62 (P107)	KNR 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1416,887	m2 m2	 1 416,887	1 416,887
1.2.63 (P108)	KNR-W 2-02 1510-0700	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z suchych tynków - w pomieszczeniu nr 12: 3,2*(2,12+2,32)+(3,2-1,75)*3,64 - w pomieszczeniu nr 13: 3,2*(2*2+2,2) - w pomieszczeniu nr 14: (3,2-2)*(2*2,94+3,04) - w pomieszczeniu nr 15: (3,2-2)*(2*2,7+3,04) - w pomieszczeniu nr 16: (3,2-2)*(2*1,78+2) - w pomieszczeniu nr 17: (3,2-2)*2*(1,96+2) - w pomieszczeniu nr 18: (3,2-2)*(2*1,78+2) - w pomieszczeniu nr 19: (3,2-1,55)*5,78+(2,6-1,55)*2*(0,54+0,42)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 19,486 19,840 10,704 10,128 6,672 9,504 6,672 11,553	94,559
1.2.64 (P109)	KNR 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 758,788	m2 m2	 758,788	758,788
1.2.65 (P110)	KNR 4-01 1206-0501	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową z dwukrotnym szpachlowaniem - w pomieszczeniu nr 3: 2*1,45*(16,195+2,15+2*0,17+0,66)+1,45*(0,44+0,51)+6*2*0,34*(1,55-0,85)-(4*1,01*1,45+1,84*1,45+6*1,4*(1,55-0,85))	m2 m2	 45,928	312,984

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		- w pomieszczeniu nr 6: $2*1,45*(5,74+2,59)+2*0,34*(1,55-0,85)-(1,45*1,01+1,4*(1,55-0,85))$	m2	22,188	
		- w pomieszczeniu nr 7: $2*1,45*(1,2+3,74+0,42+0,045)-1,45*(1,485+1,53)$	m2	11,303	
		- w pomieszczeniu nr 8: $1,45*(2*6,4+3,74+1,2+1,22+0,045+2*0,44)+2*0,5*2,5*1,45-1,45*(0,96+0,98+2*1,01+1,84+1,88+1,53)$	m2	19,104	
		- w pomieszczeniu nr 9: $2*1,45*(3,73+1,6+0,36)-1,45*(0,96+0,98+1,47)$	m2	11,557	
		- w pomieszczeniu nr 10: $2*1,45*(16,68+2,13)+7*2*0,34*(1,55-0,85)-(1,45*(1,88+2*1,01+2,3)+7*1,4*(1,55-0,85))$	m2	42,031	
		- w pomieszczeniu nr 11: $2*1,45*(5,76+4,52)-(1,45*1,01+2*1,4*(1,55-0,85))$	m2	26,387	
		- w pomieszczeniu nr 19: $1,45*(2*6,74+0,075)-3*1,45*1,01$	m2	15,261	
		- w pomieszczeniu nr 104: $1,45*(2*(16,145+2,16+0,17+0,18+0,66)+0,545+0,57)+6*2*0,34*(1,55-0,85)-(1,45*(0,91+3*1,01+1,08+1,93+1,4))+6*1,4*(1,55-0,85))$	m2	42,499	
		- w pomieszczeniu nr 108: $1,45*(2*9,82+3,77+3,72)+2*0,34*(1,55-0,85)-(1,45*2*1,93+1,4*(1,55-0,85))$	m2	33,238	
		- w pomieszczeniu nr 109: $1,45*(2*(16,11+2,15)+0,555+0,58)+7*2*0,3*(1,55-0,85)-(1,45*(1,93+3*1,01)+7*1,4*(1,55-0,85))$	m2	43,488	
1.3		Przebudowa pomieszczeń szkoły - roboty budowlane zewnętrzne			
1.3.1 (P111)	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ $0,397*(0,52+0,54)$	m3 m3	0,421	0,421
1.3.2 (P112)	KNR 4-01 0726-0201	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III / wap.suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłóże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 2m2 $2*2*0,397+(0,57+2,08+1,43)*(0,52+0,54)$	m2 m2	5,913	5,913
1.3.3 (P113)	KNR 4-01 0201-0800	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych $4,045*0,84$	m2 m2	3,398	3,398
1.3.4 (P114)	KNR 4-01 0203-1000	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego schodów prostych $0,738*4,045$	m3 m3	2,985	2,985
1.3.5 (P115)	KNR-W 2-02 1116-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki cementowej siatką stalową analogia dla schodów zewnętrznych $2,6*4,045$	m2 m2	10,517	10,517
1.3.6 (P116)	KNR-W 2-02 1120-0200	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o powierzchni 30x30 cm,układanych na zaprawie klejowej $4,045*(1,5+1,75+0,84)$	m2 m2	16,544	16,544
1.3.7 (P117)	KNR-W 2-02 1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - analogia dla schodów zewnętrznych, balustrady boczne $2*3,813$	m m	7,626	7,626
1.3.8 (P118)	KNR-W 2-02 1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - analogia dla schodów zewnętrznych, balustrada środkowa $2,46$	m m	2,460	2,460
1.3.9 (P119)	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. $1,13*2,4*2,2$	m3 m3	5,966	5,966
1.3.10 (P120)	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III. $5,966$	m3 m3	5,966	5,966

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.3.11 (P121)	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III. 2,4*2,2	m2 m2	5,280	5,280
1.3.12 (P122)	KNR 2-02 0281-0200	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny,o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m2. 5,28	m2 m2	5,280	5,280
1.3.13 (P123)	KNR 2-02 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe. 2,4*2,2*0,25	m3 m3	1,320	1,320
1.3.14 (P124)	KNR 2-02 0616-0100	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jedna warstwa. 1,9*1,98	m2 m2	3,762	3,762
1.3.15 (P125)	KNR 2-02 0616-0300	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho,ze smarowaniem zakładów.Jedna warstwa 3,762	m2 m2	3,762	3,762
1.3.16 (P126)	KNR-W 2-02 0101-0500	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,56*0,25*(2*1,98+1,4)	m3 m3	0,750	0,750
1.3.17 (P127)	KNR 2-02 0609-0200	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych,na zaprawie,poziome na wierzchu konstrukcji - analogia dla dylatacji ze styropianu 2,4*0,25+1,9*0,85	m2 m2	2,215	2,215
1.3.18 (P128)	KNR 2-02 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe - analogia dla płyty podszybia 0,24*1,9*1,98-0,04*1,4*1,73	m3 m3	0,806	0,806
1.3.19 (P129)	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. (0,222*0,86*(8+2*10))/1000	t t	0,005	0,005
1.3.20 (P130)	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. (0,888*(4*(1,8+2*1,88))+11*2,64+10*2,72+11*1,84+10*1,92+13*3,26+14*3,06+13*2,32+14*2,12))/1000	t t	0,234	0,234
1.3.21 (P131)	KNR 2-02 0602-0900	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. 1,9*1,98	m2 m2	3,762	3,762
1.3.22 (P132)	KNR 2-02 0602-1000	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. 3,762	m2 m2	3,762	3,762
1.3.23 (P133)	KNR 2-02 0603-0900	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. 0,8*(1,9+2*1,98)	m2 m2	4,688	4,688
1.3.24 (P134)	KNR 2-02 0603-1000	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. 4,688	m2 m2	4,688	4,688
1.3.25 (P135)	KNR 7-33 0103-0100	Montaż dźwigów osobowych o szybkości do 1m/sek z drzwiami półautomatycznymi o nośności do 500 kg i o wysokości podnoszenia do 6 przystanków, wysokość kondygnacji 2,80 m dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego - analogia dla platformy dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.26 (P136)	KNR 7-33 0108-0300	Próby po montażu, regulacja i odbiór dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych do 500 kg do 4 przyst. i 1 m/s 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.27 (P137)	KNR 7-33 9903-0100	Dźwigi osobowe o szybkości do 1 m/s - dodatek za zwiększoną wysokość kondygnacji ponad 2,80 m 3,60-2,8	m m	0,800	0,800
1.3.28 (P138)	KNR 7-33 9903-0400	Dźwigi osobowe o szybkości do 1 m/s - dodatek za wyposażenie telefoniczne dźwigu 1	dźwig dźwig	1,000	1,000
1.3.29 (P139)	KNR 7-33 9903-0600	Dźwigi osobowe o szybkości do 1 m/s - dodatek za sterownie elektroniczne	dźwig		1,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	dźwig	1,000	
1.3.30 (P140)	KNR 2-02 1204-0400	Drzwi stalowe przeciwpożarowe, jednostronne o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi windowe stalowe 2*0,9*2	m ² m ²	 3,600	3,600
1.3.31 (P141)	Kalkulacja indywidualna	Daszek nad wejścia do windy 1,76*0,8	m ² m ²	 1,408	1,408
1.3.32 (P142)	KNR 2-02 1216-0300	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej, o powierzchni elementów ponad 1,0 m ² - analogia, dotyczy nisz przy oknach piwnicznych 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.4		Ocieplenie stropodachu			
1.4.1 (P143)	Analiza własna	Cięcie mechaniczne nawierzchni betonowej przecinarką. Głębokość cięcia do 10 cm 7*2*(0,6+0,5)	m m	 15,400	15,400
1.4.2 (P144)	Analiza własna	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grub. 16 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Krotność = 16/15 (5,74+0,26)*(12,85+2*0,26)+16,435*(8,33+2*0,26)+3,72*(9,82+2*0,26)+16,41*(8,41+2*0,26)+(5,76+0,26)*(12,88+2*0,26)-(3,74+0,22)*(2,05+2*0,25)	m ² m ²	 481,246	481,246
1.4.3 (P145)	Analiza własna	Nakrywy-ruszty do otworów w dachu ze stali płaskiej, o powierzchni elementów do 1,0 m ² . 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.4.4 (P146)	KNR 4-01 0208-0100	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.4.5 (P147)	Analiza własna	Kominki wentylacyjne o średnicy 100 mm uszczelnione kitem asfaltowym 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.5		Wymiana instalacji centralnego ogrzewania			
1.5.1 (P148)	KNR-W 2-15 0405-0200	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 258	m m	 258,000	258,000
1.5.2 (P149)	KNR-W 2-15 0405-0300	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 127	m m	 127,000	127,000
1.5.3 (P150)	KNR-W 2-15 0405-0400	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 96	m m	 96,000	96,000
1.5.4 (P151)	KNR-W 2-15 0405-0500	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 49	m m	 49,000	49,000
1.5.5 (P152)	KNR-W 2-15 0405-0600	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 44	m m	 44,000	44,000
1.5.6 (P153)	KNR-W 2-15 0405-0700	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 40	m m	 40,000	40,000
1.5.7 (P154)	KNR-W 2-15 0405-0800	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 50	m m	 50,000	50,000
1.5.8 (P155)	KNR-W 2-15 0405-0900	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 22	m m	 22,000	22,000
1.5.9 (P156)	KNR-W 2-15 0405-1000	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 64 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 51	m m	 51,000	51,000
1.5.10 (P157)	KNR-W 2-15 0409-0300	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm	szt.		10,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2*(1+1+3)	szt.	10,000	
1.5.11 (P158)	KNR-W 2-15 0409-0400	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm 2*(1+1)	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.5.12 (P159)	KNR-W 2-15 0409-0500	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm 2*2	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.5.13 (P160)	KNR-W 2-15 0409-0600	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 35 mm 2*(1+1)	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.5.14 (P161)	KNR-W 2-15 0409-0700	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 42 mm 2*(1+1)	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.5.15 (P162)	KNR-W 2-15 0409-0800	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 54 mm 2*1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.5.16 (P163)	KNR-W 2-15 0409-0900	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 64 mm 2*3	szt.		6,000
			szt.	6,000	
1.5.17 (P164)	KNR-W 2-15 0408-0500	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm 2*1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.5.18 (P165)	KNR-W 2-15 0408-0600	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35 mm 2*(1+1)	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.5.19 (P166)	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 2*(1+3+1+3+2)	szt.		20,000
			szt.	20,000	
1.5.20 (P167)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 2*(2+1+1)	szt.		8,000
			szt.	8,000	
1.5.21 (P168)	KNR 4-01 0333-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 2*(2+2+2+1+3)	szt.		20,000
			szt.	20,000	
1.5.22 (P169)	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł 2*1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.5.23 (P170)	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 2*(5+2+2+8+8+3+1)	szt.		58,000
			szt.	58,000	
1.5.24 (P171)	KNR 2-15 0403-0200	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm 3	m		3,000
			m	3,000	
1.5.25 (P172)	KNR 2-15 0403-0401	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm 3+2*3,5	m		10,000
			m	10,000	
1.5.26 (P173)	KNR 2-15 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.5.27 (P174)	KNR 2-15 0408-0200	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
1.5.28 (P175)	KNR 2-15 0408-0410	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
1.5.29 (P176)	KNR 2-15 0408-0500	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane 8	szt.		8,000
			szt.	8,000	
1.5.30 (P177)	KNR 2-15 0114-0200	Zawory czerpalne wypływowe żeliwne, ocynkowane, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		2,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
1.5.31 (P178)	KNR 2-20 0414-0200	Wymienniki typu Jad lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi - analogia dla wymiennika płytowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.32 (P179)	KNR 7-08 0201-0300	Układ blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.33 (P180)	KNR 7-07 0102-0100	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.5.34 (P181)	KNR 2-15 0409-0311	Zawór zaporowy żeliwny z nasadką kozłową o średnicy nominalnej 50 mm - analogia dla zaworu 3-drogowego mieszającego Krotność = 1,5 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.35 (P182)	KNR 2-15 0409-0112	Zawór zaporowy żeliwny,kołnierzowy,przelotowy o średnicy nominalnej 20 mm - analogia dla zaworu 3-drogowego mieszającego Krotność = 1,5 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.36 (P183)	KNNR 4 0511-0300	Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 z łącznikami z żeliwa ciągliwego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.37 (P184)	KNNR 4 0511-0801	Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 z dwuzłączkami z żeliwa ciągliwego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.38 (P185)	KNR 2-15 0407-0301	Osadnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.39 (P186)	KNR-I 0-35 0216-0500	Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych o średnicy 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.40 (P187)	KNR-W 2-20 0312-0300	Monometry z rurką syfonową 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.41 (P188)	KNR-W 2-15 0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.5.42 (P189)	KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.43 (P190)	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1+1+2+1+1+2+2+2+3+3+1+1+5	szt. szt.	25,000	25,000
1.5.44 (P191)	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 12+8+14+6	szt. szt.	40,000	40,000
1.5.45 (P192)	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.5.46 (P193)	KNR-W 2-15 0429-0400	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm,do grzejników 2*(1+25+40+2)	kpl. kpl.	136,000	136,000
1.5.47 (P194)	KNR 2-15 0415-0101	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm 36	szt. szt.	36,000	36,000
1.5.48 (P195)	KNR 2-15 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane - analogia dla RLV 36	szt. szt.	36,000	36,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.5.49 (P196)	KNR 2-15 0408-0110	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane - analogia dla RLV-KS 32	szt. szt.	32,000	32,000
1.5.50 (P197)	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - dla rur o śr. 12 mm 258*3,14*(0,012+2*0,02)	m2 m2	42,126	42,126
1.5.51 (P198)	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - dla rur o śr. 15 mm 127*3,14*(0,015+2*0,02)	m2 m2	21,933	21,933
1.5.52 (P199)	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - dla rur o śr. 18 mm 96*3,14*(0,018+2*0,02)	m2 m2	17,484	17,484
1.5.53 (P200)	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - dla rur o śr. 22 mm 49*3,14*(0,022+2*0,02)	m2 m2	9,539	9,539
1.5.54 (P201)	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - dla rur o śr. 28 mm 2*3,14*(0,028+2*0,02)	m2 m2	0,427	0,427
1.5.55 (P202)	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - dla rur o śr. 28 mm 44*3,14*(0,028+2*0,03)	m2 m2	12,158	12,158
1.5.56 (P203)	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - dla rur o śr. 35 mm 40*3,14*(0,035+2*0,03)	m2 m2	11,932	11,932
1.5.57 (P204)	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - dla rur o śr. 42 mm 50*3,14*(0,042+2*0,04)	m2 m2	19,154	19,154
1.5.58 (P205)	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - dla rur o śr. 54 mm 22*3,14*(0,054+2*0,05)	m2 m2	10,638	10,638
1.5.59 (P206)	KNR-W 2-16 0508-0300	Izolacja jednowarstwowa o grubości 60-70 mm otulinami poliuretanowymi grubości 60 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65-89 mm - dla rur o śr. 60 mm (10+51)*3,14*(0,063+2*0,06)	m2 m2	35,052	35,052
1.5.60 (P207)	N.Z. 2-15P 0307-0100	Płukanie instalacji c.o. 258+127+96+49+44+40+50+22+51	m m	737,000	737,000
1.5.61 (P208)	KNR 2-15 0404-0200	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ 737	m m	737,000	737,000
1.5.62 (P209)	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 1+25+40+2	szt. szt.	68,000	68,000
1.5.63 (P210)	KNNR-W 3 0707-0100	Ostony sosnowe na grzejniki szczeblinowe 8*(0,85*1,3+0,2*1,3+2*0,2*0,85)	m2 m2	13,640	13,640
1.6		Wykonanie instalacji wody			
1.6.1 (P211)	KNR 2-15 0104-0600	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 1,60+5,45+15,90+5,5+2+1	m m	31,450	31,450
1.6.2 (P212)	KNR 2-15 0411-0101	Zasuwa żeliwna kołnierzoza, klinowa, płaska bez kółka ręcznego o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		1,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.6.3 (P213)	KNR 2-15 0407-0301	Osadnik żeliwny kołnierzykowy o średnicy 50 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.4 (P214)	KNR 2-15 0119-0100	Wodomierz śrubowy o średnicy nominalnej 50 mm- analogia dla wodomierza sprzężonego o śr. 50/15 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.5 (P215)	KNR 2-15 0109-0100	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50 mm	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.6.6 (P216)	KNR 2-15 0409-0311	Zawór zaporowy żeliwny o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.7 (P217)	KNR 2-15 0409-0312	Zawór zwrotny grzybkowy o średnicy nominalnej 50 mm - analogia dla zaworu antyskażeniowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.8 (P218)	KNR 2-15 0104-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		34,350
		0,25+2,75+3,6+1,85+1,9+0,6+0,65+1,35+1,5+2,45+6,6+6,1+0,6+2,5+1,65	m	34,350	
1.6.9 (P219)	KNR 2-15 0104-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		39,200
		0,7+0,95+1,5+1,15+1,35+0,95+1,05+0,4+0,95+1,95+0,4+2,45+6,6+6,1+0,6+2,45+1,65+2,35+0,7+1,3+1,35+1,95+0,35	m	39,200	
1.6.10 (P220)	KNR 2-15 0104-0100	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		93,550
		2*(3,6+7,2+3,55+1,7+1,7+1,65+0,85)+1,7+3,4+1,55+1,1+0,7+1,95+1,55+1,5+0,45+3*0,2+0,8+3*0,7+0,6+3*0,65+0,6+1,85+0,55+0,65+0,35+0,3+0,95+1,3+1,8+0,6+1,35+1,2+1,5+3*2,15+2,4+1,4+1,2+3*2,25+0,25+1,65	m	93,550	
1.6.11 (P221)	KNR 2-15 0107-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		24,000
		2+2+2*3*2+2+2+2+2	szt.	24,000	
1.6.12 (P222)	KNR 2-15 0107-0500	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych,sztynne z rur o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		10,000
		2*3+1+2+1	szt.	10,000	
1.6.13 (P223)	KNR 2-15 0107-0300	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.6.14 (P224)	KNR 2-15 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		5,000
		1+1+1+2	szt.	5,000	
1.6.15 (P225)	KNR 2-15 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.16 (P226)	KNR 2-15 0112-0600	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6.17 (P227)	KNR 4-01 0337-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej	m		14,000
		1,25+1,95+1,35+1,7+0,15+2,15+1,5+0,2+1,6+1,85+0,1+0,2	m	14,000	
1.6.18 (P228)	KNR 4-01 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		31,000
		2*2*1+1,2+0,95+3*0,15+2*0,45+2*3*0,6+0,6+1+2*3*2,05+2*0,6+0,3+1,5+0,95+0,85+1,2	m	31,000	
1.6.19 (P229)	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		3,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		3	szt.	3,000	
1.6.20 (P230)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 1+2	szt. szt.	 3,000	3,000
1.6.21 (P231)	KNR 4-01 0333-1000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 1+1	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.22 (P232)	KNR 4-01 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.6.23 (P233)	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 1+2+1+3+1+1+1	szt. szt.	 10,000	10,000
1.6.24 (P234)	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 14	m m	 14,000	14,000
1.6.25 (P235)	KNR 4-01 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 31	m m	 31,000	31,000
1.6.26 (P236)	KNR 4-01 0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.6.27 (P237)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.6.28 (P238)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2+1	szt. szt.	 3,000	3,000
1.6.29 (P239)	KNR 4-01 0323-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.6.30 (P240)	KNR 2-15 0120-0200	Szafka hydrantowa wnąkowa 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.31 (P241)	KNR-W 2-15 0138-0300	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm, montowane we wnęce 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.32 (P242)	KNR 2-15 0121-0100	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.6.33 (P243)	KNR 2-15 0114-0100	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 2*3+1+1	szt. szt.	 8,000	8,000
1.6.34 (P244)	KNR 2-15 0115-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.6.35 (P245)	KNR 2-15 0115-0100	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm 1+2*3+1+1+1	szt. szt.	 10,000	10,000
1.6.36 (P246)	KNR 2-15 0115-0400	Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.6.37 (P247)	KNR-W 2-15 0128-0200	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 31,45+34,35+39,2+93,55	m m	 198,550	198,550
1.6.38 (P248)	KNR 2-15 0110-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm 198,55	m m	 198,550	198,550
1.7		Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej			

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.7.1 (P249)	KNR 2-15 0205-0100	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm 1,05+0,6+0,2+(2+2*3+1+1)*0,2+2*1,05+1,7+1	m m	8,650	8,650
1.7.2 (P250)	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm 1+1,35+0,85+0,55+2,1+1+3,65+0,4	m m	10,900	10,900
1.7.3 (P251)	KNR 2-15 0205-0300	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm 0,75+3*1,1+1,2+0,65+1,55	m m	7,450	7,450
1.7.4 (P252)	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm 0,4+7*0,3+2,1+8,45+5,8+3,1+3,2+8*0,5+0,5+2*0,45+2*0,7+0,5+0,65	m m	33,100	33,100
1.7.5 (P253)	KNR-W 2-15 0208-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,8+2,05+4,25+2,4	m m	10,500	10,500
1.7.6 (P254)	KNR 4-01 0337-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej 1,1+1,6+1,6+1,6	m m	5,900	5,900
1.7.7 (P255)	KNR 4-01 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0,6+2*0,2+2*3*0,2+0,2	m m	3,000	3,000
1.7.8 (P256)	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 1+3	szt. szt.	4,000	4,000
1.7.9 (P257)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 2+4	szt. szt.	6,000	6,000
1.7.10 (P258)	KNR 4-01 0333-1100	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł 2+2	szt. szt.	4,000	4,000
1.7.11 (P259)	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 2+2+6+1+4+1+2+2*1	szt. szt.	20,000	20,000
1.7.12 (P260)	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 5,9	m m	5,900	5,900
1.7.13 (P261)	KNR 4-01 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3	m m	3,000	3,000
1.7.14 (P262)	KNR 4-01 0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.7.15 (P263)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.7.16 (P264)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.7.17 (P265)	KNR 4-01 0323-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 20	szt. szt.	20,000	20,000
1.7.18 (P266)	KNR-W 2-15 0212-0300	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.19 (P267)	KNR-W 2-15 0213-0400	Rury wywiewne z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym - analogia dla zaworu napowietrzającego 1+1+1	szt. szt.	3,000	3,000
1.7.20 (P268)	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym - analogia dla zaworu napowietrzającego 1	szt. szt.	1,000	1,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.7.21 (P269)	KNR-W 2-15 0222-0100	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 75 mm o połączeniu weiskowym 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.7.22 (P270)	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu weiskowym 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.7.23 (P271)	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.7.24 (P272)	KNR 2-15 0208-0200	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm 2+2*3+1+1	szt. szt.	10,000	10,000
1.7.25 (P273)	KNR 2-15 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm 2+1+1+1	szt. szt.	5,000	5,000
1.7.26 (P274)	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 2*3+1+1	szt. szt.	8,000	8,000
1.7.27 (P275)	KNR-W 2-15 0218-0300	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.28 (P276)	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfony wannowe, nadstropowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.7.29 (P277)	KNR 2-15 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) 1+2*3+1+1	szt. szt.	9,000	9,000
1.7.30 (P278)	KNR 2-15 0224-0200	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk" 2*3+1+1	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.7.31 (P279)	KNR 2-15 0225-0200	Pisuar z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.8		Wykonanie instalacji wentylacji dla projektowanego zakresu prac związanych z przebudową			
1.8.1 (P280)	KNR 4-01 0333-1200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 1/2 cegły 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8.2 (P281)	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8.3 (P282)	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych - dotyczy udrożnienia dwóch przewodów wentylacyjnych 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
1.8.4 (P283)	KNR 4-01 0354-1300	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8.5 (P284)	KNR 4-01 0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego - zamurowanie otworu wentylacyjnego od strony korytarza 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8.6 (P285)	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8.7 (P286)	KNR 2-17 0101-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35% - dotyczy wentylacji wywiewnej z sali lekcyjnej nr 1 (0,82+1)*2*(0,2+0,1)	m2 m2	1,092	1,092
1.8.8 (P287)	KNR 2-17 0146-0101	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		1,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.8.9 (P288)	KNR 2-17 0101-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35% - dotyczy wentylacji wywiewnej z toalet $4*0,14*(1,37+1,91+1,7+0,2+0,05)+2*0,75*3,14*(0,17*0,17-0,03*0,03)+3*0,75*3,14*2*(0,03+0,17)*0,14$	m2 m2	3,456	3,456
1.8.10 (P289)	KNR 2-17 0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35% $0,22*2*(0,14+0,5*(0,14+0,2))+2*(0,14+0,2)*(2,52+1,95+2*0,05)+2*0,5*3,14*(0,17*0,17-0,03*0,03)+2*0,5*3,14*2*(0,03+0,17)*0,2$	m2 m2	3,583	3,583
1.8.11 (P290)	KNR 2-17 0130-0100	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 800 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8.12 (P291)	KNR 2-17 0206-0100	Wentylatory osiowe do wentylacji bezprzewodowej o średnicy otworu ssącego do 355 mm, masie do 15 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika - dotyczy wentylatorów łazienkowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.9		Wykonanie instalacji elektrycznej			
1.9.1		Wykonanie instalacji elektrycznych wewnątrz budynku szkoły			
1.9.1.1 (P292)	KNR 4-03 1121-0100	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, tablicowych 1-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A mocowanych na tablicy izolacyjnej 4+8+1	szt. szt.	13,000	13,000
1.9.1.2 (P293)	KNR 4-03 1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 93	szt. szt.	93,000	93,000
1.9.1.3 (P294)	KNR 4-03 1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 65	szt. szt.	65,000	65,000
1.9.1.4 (P295)	KNR 4-03 1122-0200	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 A 166	szt. szt.	166,000	166,000
1.9.1.5 (P296)	KNR 4-03 1122-0700	Demontaż gniazd wtyczkowych, natynkowych uszczelnionych o ilości biegunów 3+0, natężeniu prądu do 63 A 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.9.1.6 (P297)	KNR 4-03 1124-0200	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowych: wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A 62	szt. szt.	62,000	62,000
1.9.1.7 (P298)	KNR 4-03 1129-0100	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.9.1.8 (P299)	KNR 4-03 1001-0100	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtyczkowych na podłożu z cegły $0,7*(1600+1200+200+200)$	m m	2 240,000	2 240,000
1.9.1.9 (P300)	KNR 4-03 1003-0100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm $2*(6+5+5)$	szt. szt.	32,000	32,000
1.9.1.10 (P301)	KNR 4-03 1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm $2*(1+1)$	szt. szt.	4,000	4,000
1.9.1.11 (P302)	KNR 4-03 1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm $2*(1+10+11)$	szt. szt.	44,000	44,000
1.9.1.12 (P303)	KNR 4-03 1008-0101	Montaż przepustów rurowych winidurowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m 32+4+44	szt. szt.	80,000	80,000
1.9.1.13 (P304)	KNR 4-03 1009-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 10 mm na podłożu gipsowym o głębokości do 8 cm	szt.		344,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		4*5+4*2+2*(93+65)	szt.	344,000	
1.9.1.14 (P305)	KNR 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu 1200	m m	1 200,000	1 200,000
1.9.1.15 (P306)	KNR 5-08 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2,podłoże różne od betonu 1600	m m	1 600,000	1 600,000
1.9.1.16 (P307)	KNR 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu 200	m m	200,000	200,000
1.9.1.17 (P308)	KNR 5-08 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2,podłoże różne od betonu 150	m m	150,000	150,000
1.9.1.18 (P309)	KNR 5-08 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2,podłoże różne od betonu 250	m m	250,000	250,000
1.9.1.19 (P310)	KNR 5-08 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.9.1.20 (P311)	KNR 5-08 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.9.1.21 (P312)	KNR 5-08 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.9.1.22 (P313)	KNR 5-08 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia 4+8+1+20+3+2+1+2+2+4	szt. szt.	47,000	47,000
1.9.1.23 (P314)	KNR 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle 166+4+62+76	szt. szt.	308,000	308,000
1.9.1.24 (P315)	KNR 5-08 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm2 mocowane na gips-cement 166+62+76	szt. szt.	304,000	304,000
1.9.1.25 (P316)	KNR 5-08 0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego natynkowo-wtynkowych do 2,5 mm2 przykręcanych o 3 wylotach. Przekrój przewodu do 2,5 mm2,wtynkowy 76	szt. szt.	76,000	76,000
1.9.1.26 (P317)	KNR 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 166	szt. szt.	166,000	166,000
1.9.1.27 (P318)	KNR 5-08 0309-1000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykręcanych. Obciążalność 32 amper przewodu o przekroju do 10 mm2 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.9.1.28 (P319)	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem 62	szt. szt.	62,000	62,000
1.9.1.29 (P320)	KNR 5-08 0502-0500	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania 93+65	kpl. kpl.	158,000	158,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.9.1.30 (P321)	KNR 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem 65	szt. szt.	65,000	65,000
1.9.1.31 (P322)	KNR 5-08 0514-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu, obudowa z blachy st. z odbłyśnikiem, końcowe przykręcane 2x65 W, z podłączeniem 46	szt. szt.	46,000	46,000
1.9.1.32 (P323)	KNR 5-08 0514-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu, obudowa z blachy st. z odbłyśnikiem, przelotowe przykręcane 2x65 W, z podłączeniem 47	szt. szt.	47,000	47,000
1.9.1.33 (P324)	KNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglano-sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych 20	m m	20,000	20,000
1.9.1.34 (P325)	KNR 5-08 0110-0400	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	20,000	20,000
1.9.1.35 (P326)	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 0,5*2240	m m	1 120,000	1 120,000
1.9.1.36 (P327)	KNR 4-01 0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 0,5*2240	m m	1 120,000	1 120,000
1.9.1.37 (P328)	KNR 4-03 1201-0100	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 6+6+5	1 przew. przył. 1 przew. przył.	17,000	17,000
1.9.1.38 (P329)	KNR 4-03 1201-0300	Sprawdzenie punktu odbioru energii 166+4+93+65	szt. szt.	328,000	328,000
1.9.1.39 (P330)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 6+6	pomiar pomiar	12,000	12,000
1.9.1.40 (P331)	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 5	pomiar pomiar	5,000	5,000
1.9.1.41 (P332)	KNR 4-03 1204-0200	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu do 100 A 4+8+1+20+3	szt. szt.	36,000	36,000
1.9.1.42 (P333)	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego-pomiar pierwszy 17	pomiar pomiar	17,000	17,000
1.9.2		Wykonanie instalacji elektrycznych zewnętrznej budynku szkoły			
1.9.2.1 (P334)	KNR 2-01 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV 70+150	m m	220,000	220,000
1.9.2.2 (P335)	KNR 5-10 0103-0500	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 150	m m	150,000	150,000
1.9.2.3 (P336)	KNR 5-10 0103-0500	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 70	m m	70,000	70,000
1.9.2.4 (P337)	KNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych 120	m m	120,000	120,000
1.9.2.5 (P338)	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.	m		220,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		70+150	m	220,000	
1.9.2.6 (P339)	KNR 2-01 0707-0200	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. 4*0,5*0,5*1	m3 m3	1,000	1,000
1.9.2.7 (P340)	KNR 5-10 0702-0700	Montaż i mechaniczne stawianie żurawiem samochodowym słupów pojedynczych bez belek ustojowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.9.2.8 (P341)	KNR 5-10 1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi 3*4*6	m m	72,000	72,000
1.9.2.9 (P342)	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.9.2.10 (P343)	KNR 4-03 1201-0100	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 4	1 przew przył. 1 przew przył.	4,000	4,000
1.9.2.11 (P344)	KNR 4-03 1201-0300	Sprawdzenie punktu odbioru energii 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.9.2.12 (P345)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
1.9.2.13 (P346)	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
1.9.2.14 (P347)	KNR 4-03 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
1.10		Wykonanie przyłącza wody do budynku szkoły			
1.10.1 (P348)	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 0,8*(1,6*1,75+3,7*1,75+1,25*1,6+51,6*1,6+27,85*1,6+2,95*0,5*(1,6+1,44))+11,9*1,6)	m3 m3	129,535	129,535
1.10.2 (P349)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,49*(1,6+3,7+1,25+51,6+11,9)+0,463*(27,85+2,95)	m2 m2	48,585	48,585
1.10.3 (P350)	KNR 2-18 0408-0200	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-IV 13,5	m m	13,500	13,500
1.10.4 (P351)	KNR 2-18 0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 13,5	m m	13,500	13,500
1.10.5 (P352)	KNR 4-01 0333-1300	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.10.6 (P353)	KNR 2-19 0216-0900	Przejście gazociągu przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane o grub.3 cegły dla przyłączenia gazowego o śr.nomin.do 50mm w tulei z rury stal.śr.do 80mm - analogia dla wodociągu 1	przejście przejście	1,000	1,000
1.10.7 (P354)	KNR 2-18 0208-0200	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /PE/o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania 71,05-13,5+11,9	m m	69,450	69,450
1.10.8 (P355)	KNR 2-18 0208-0100	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /PE/o średnicy zewnętrznej 65 mm łączone metodą zgrzewania 27,85+2,95	m m	30,800	30,800
1.10.9 (P356)	KNR 2-28 0313-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.10.10 (P357)	KNR 2-28 0309-0200	Zasowy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.10.11 (P358)	KNR 2-28 0311-0700	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.10.12 (P359)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.10.13 (P360)	KNR 2-01 0610-0600	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. (0,49*0,39-3,14*0,045*0,045)*(1,6+3,7+1,25+51,6+11,9)+(0,463*0,363-3,14*0,0315*0,0315)*(27,85+2,95)	m3 m3	 18,022	 18,022
1.10.14 (P361)	KNR 2-19 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.10.15 (P362)	KNR-W 2-19 0102-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia dla wodociągu 69,45	m m	 69,450	 69,450
1.10.16 (P363)	KNR 2-18 0802-0102	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm 1	próba próba	 1,000	 1,000
1.10.17 (P364)	KNR 2-18 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych 1	200 m 200 m	 1,000	 1,000
1.10.18 (P365)	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 129,535-(0,49*0,49*(1,6+3,7+1,25+51,6+11,9))+0,463*0,463*(27,85+2,95))	m3 m3	 106,113	 106,113
1.10.19 (P366)	KNR 2-01 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. 3*(101,85+11,9-13,5)	m2 m2	 300,750	 300,750
1.11		Wykonanie utwardzenia z kostki brukowej betonowej			
1.11.1		Utwardzenie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - na odcinku od punktu podziału oznaczonego literą „A” na rysunku rzutu utwardzenia do kotłowni i projektowanej wiaty na opał			
1.11.1.1 (P367)	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,1908-0,04585+0,01332	km km	 0,158	 0,158
1.11.1.2 (P368)	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 764,533	m2 m2	 764,533	 764,533
1.11.1.3 (P369)	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I- IV Krotność = 6 764,533	m2 m2	 764,533	 764,533
1.11.1.4 (P370)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV 323,62-(2+2*1,5)	m m	 318,620	 318,620
1.11.1.5 (P371)	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykle 0,3*0,15*(4+8,85)	m3 m3	 0,578	 0,578
1.11.1.6 (P372)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (0,35*0,15+0,15*0,2)*(318,62-(4+8,85))	m3 m3	 25,226	 25,226
1.11.1.7 (P373)	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 318,62-(4+8,85)	m m	 305,770	 305,770

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.11.1.8 (P374)	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia dla krawężników wjazdowych 30x15/21 cm 4+8,85	m m	12,850	12,850
1.11.1.9 (P375)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 764,533	m2 m2	764,533	764,533
1.11.1.10 (P376)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 764,533	m2 m2	764,533	764,533
1.11.1.11 (P377)	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość warstwy 12 cm 764,533	m2 m2	764,533	764,533
1.11.1.12 (P378)	KNR 2-31 0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 764,533	m2 m2	764,533	764,533
1.11.1.13 (P379)	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 764,533-38,65	m2 m2	725,883	725,883
1.11.1.14 (P380)	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 38,65	m2 m2	38,650	38,650
1.11.2		Utwardzenie z kostki betonowej o grubości 4 cm - dotyczy podjazdów do kotłowni i platformy dla osób niepełnosprawnych oraz opaski budynku budowanej sali gimnastycznej			
1.11.2.1 (P381)	KNR 2-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 0,99+12,66+10,87+12,83+3,42+3,24	m m	44,010	44,010
1.11.2.2 (P382)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV - podjazd do kotłowni: 1,84*1,72 - podjazd do platformy dla osób niepełnosprawnych: 6,05 - opaska budynku budowanej sali gimnastycznej: 42,05+16,68+2,81	m2 m2 m2 m2	3,165 6,050 61,540	70,755
1.11.2.3 (P383)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 15x30 cm - podjazd do platformy dla osób niepełnosprawnych: 0,52+0,71+2,9+3,45 - opaska budynku budowanej sali gimnastycznej: 2,4+3,42+10,26+22,3+2,84+0,48	m m m	7,580 41,700	49,280
1.11.2.4 (P384)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 15x40 cm - podjazd do kotłowni: 2+2*1,42	m m	4,840	4,840
1.11.2.5 (P385)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - podjazd do platformy dla osób niepełnosprawnych: 7,58 - opaska budynku budowanej sali gimnastycznej: 41,7	m m m	7,580 41,700	49,280
1.11.2.6 (P386)	KNR 2-31 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podjazd do kotłowni:	m		4,840

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		4,84	m	4,840	
1.11.2.7 (P387)	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 3,165+6,05+61,54	m2 m2	70,755	70,755
1.11.2.8 (P388)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3,165+6,05+61,54	m2 m2	70,755	70,755
1.11.2.9 (P389)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - grubość kostki 4 cm 67,32	m2 m2	67,320	67,320