

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1.4	5350	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	metr	150,000
3.1.4	5360	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 200	200,000
3.1.4	5370	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	metr	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 200	200,000
3.1.4	5380	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających na cegle	szt	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28	28,000
3.1.4	5390	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28	28,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1.3	5180	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	84,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 84		84,000
3.1.3	5190	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt	84,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 84		84,000
3.1.3	5200	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy IP 20	szt	29,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 29		29,000
3.1.3	5210	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - Przycisk IP44	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3.1.3	5220	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
3.1.3	5230	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej - Przycisk IP20	szt	44,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 44		44,000
3.1.3	5240	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej - Łącznik krzyżowy IP20	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3.1.3	5250	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt	48,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 48		48,000
3.1.3	5260	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, Czujka ruchu	szt	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
3.1.3	5270	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	2000,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2000		2000,000
3.1.3	5280	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt	4010,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4010		4010,000
3.1.3	5290	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	35,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
3.1.3	5300	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	560,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 560		560,000
3.1.4	INSTALACJA ODGROMOWA				
3.1.4	5310	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut cynkowany fi 8	metr	650,000
3.1.4	5320	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim (Igllica izolowana, montowana do masztu)	szt	5,000
3.1.4	5330	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	78,000
3.1.4	5340	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych rynnowych	szt	28,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1.3	5010	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy doświetlająca LED 5W AT 1C,n+t,T, nacienna z termostatem	kmpl	11,000
3.1.3	5020	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -plafoniera LED 10W IP54 IK10 4000K nt	kmpl	14,000
3.1.3	5030	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -plafoniera LED 20W IP54 IK10 4000K nt	kmpl	9,000
3.1.3	5040	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy LED 32W IP40 4000K PRM MAT nt	kmpl	9,000
3.1.3	5050	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy LED 48W IP40 4000K PRM MAT nt	kmpl	58,000
3.1.3	5060	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy LED 64W IP40 4000K PRM MAT nt	kmpl	112,000
3.1.3	5070	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy świetłkowa T8 2x58W IP66 IK09 4000K nt	kmpl	37,000
3.1.3	5080	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy świetłkowa 2x35W IP66 IK09 4000K nt	kmpl	13,000
3.1.3	5090	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy świetłkowa 2x28W IP66 IK09 4000K nt	kmpl	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
3.1.3	5100	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy świetłkowa 2x24W 4000K nt	kmpl	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 25	25,000
3.1.3	5110	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy świetłkowa 2x80W IP66 IK09 4000K nt	kmpl	120,000
3.1.3	5120	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy liniowa LED 15,2W 2120lm, 3000K, montaż p/p	kmpl	50,000
3.1.3	5130	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawy okrągła LED 2,2W 2000lm, 3000K, montaż p/p	kmpl	19,000
3.1.3	5140	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa kwadratowa LED 254W IP20,, 4000K, n/p, aluminiowy odbłyśnik	kmpl	6,000
3.1.3	5150	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa świetłkowa 1x14W IP66 IK09 4000K n/t zamontowane we wnęce kanałowej	kmpl	6,000
3.1.3	5160	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych doświetlających LED ORBIT AREA AT, 1C, 2W zwykłych, nasufitowych, przykręcanych, końcowych	kmpl	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15	15,000
3.1.3	5170	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych doświetlających LED ORBIT ROAD PLUS AT, 1C, 2W zwykłych, nasufitowych, przykręcanych, końcowych	kmpl	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15	15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
3.1.1	4870	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie, Rozdzielnica oświetleniowa RO szt		1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
3.1.1	4880	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 5x10mm ²	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 100
3.1.1	4890	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 5x6mm ²	metr	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 170
3.1.2	TRASY KABLOWE				
3.1.2	4900	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14
3.1.2	4910	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod listwy elektroinstalacyjne mocowane przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 220
3.1.2	4920	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, Listwa elektroinstalacyjna 110x60	metr	280,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 280
3.1.2	4930	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, Listwa elektroinstalacyjna 25x15	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 100
3.1.3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - OŚWIETLENIE ENERGOOSZCZĘDNE				
3.1.3	4940	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60
3.1.3	4950	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	2000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2000
3.1.3	4960	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm ²	metr	3000,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3000
3.1.3	4970	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5mm ²	metr	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 500
3.1.3	4980	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kmpl	551,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 551
3.1.3	4990	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa doświetlająca LED 3W AT 1C,nt	kmpl	24,000
3.1.3	5000	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -oprawa doświetlająca LED 3W AT 1C,nt	kmpl	28,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0	8,000
2.3	Pompa ciepła					
2.3	4760	Kalkulacja własna	Pompa ciepła ciepłej wody z płaszczem foliowym, z przyłączem kanału powietrza i wymiennikiem ciepła o pojemności 290dm ³ z dodatkową grzałką elektryczną 1,5kW	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.4	Wentylacja					
2.4	4770	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z lamelkami - kratki transferowe fi 160mm z zakończeniem dwustronnym wraz z odcinkiem kanału	szt	10,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
2.4	4780	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 - nawiewniki ciśnieniowe okienne instalowane w ramiaku okna o wydajności 5-30 m ³ /h	szt	112,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 112	112,000
2.4	4790	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0	8,000
2.4	4800	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
2.5	Prace demontażowe					
2.5	4810	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	metr	850,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 850,0	850,000
2.5	4820	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	metr	450,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 450,0	450,000
2.5	4830	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m ²	kmpl	85,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 85	85,000
2.5	4840	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	metr	45,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 35,0+10,0	45,000
2.5	4850	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	metr	15,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 15,0	15,000
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
3.1.1	ROZDZIELNICE I LINIE WLZ					
3.1.1	4860	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RGnN	szt	1,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	4600	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	4610	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	130,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p516	<i>Obliczenie ilości</i> 130		130,000
2.2	4620	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	130,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p500+#p501+#p502+#p503	<i>Obliczenie ilości</i> 130		130,000
2.2	4630	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	17,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2*3,5+10,0		17,000
2.2	4640	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	17,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p517	<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,000
2.2	4650	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	4660	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+2		4,000
2.2	4670	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	4680	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p519+#p520+#p521	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.2	4690	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3*2		6,000
2.2	4700	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p523	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2.2	4710	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	0,386
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p517*0.08*0.15+#p520*0.05*0.25+#p521*0.05*0.12+#p523*0.05*0.4	<i>Obliczenie ilości</i> 0,386		0,386
2.2	4720	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³	0,386
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p525	<i>Obliczenie ilości</i> 0,386		0,386
2.2	4730	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3+3+1		7,000
2.2	4740	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
2.2	4750	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	4440	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ Naczynie do CWU 25dm ³ wraz ze złączem samoodcijnącym	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	4450	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.2	4460	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	55,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 woda ciepła pod stropem	<i>Obliczenie ilości</i> 55,0		55,000
2.2	4470	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 woda ciepła pod stropem	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
2.2	4480	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 woda ciepła pod stropem	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
2.2	4490	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	55,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 woda ciepła pod stropem	<i>Obliczenie ilości</i> 55,0		55,000
2.2	4500	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	65,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p500+#p501	<i>Obliczenie ilości</i> 65		65,000
2.2	4510	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	metr	65,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p502+#p503	<i>Obliczenie ilości</i> 65		65,000
2.2	4520	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.2	4530	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	4540	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	4550	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	4560	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm-zawór cyrkulacyjny MTCV	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	4570	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.2	4580	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	4590	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	6,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	4270	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+4		6,000
2.1	4280	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.1	4290	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.1	4300	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4+4+4		12,000
2.1	4310	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na wąż	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.1	4320	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4330	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4340	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4350	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.1	4360	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4370	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4380	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4390	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.1	4400	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6*2+2		14,000
2.1	4410	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6*2		12,000
2.1	4420	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	27,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6*2+8+7		27,000
2.2	Instalacja ciepłej wody				
2.2	4430	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.1	4130	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.1	4140	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o mocy 25,0kW z zaworem regulacyjnym i konsolą montażową	kmpł	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.1	4150	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem dla aparatów grzewczo-wentylacyjnych	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p463		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.1	4160	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p463		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.1	4170	KNR 0-35 0216-01	Zawór równ. i reg. do małych odbiorników TA COMPACT-P; śr. nom. 15 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4180	KNR 0-35 0216-01	Zawór równ. i reg. do małych odbiorników TA COMPACT-P; śr. nom. 20 mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.1	4190	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - np. Stratos 25 1-6	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1+1		2,000
2.1	4200	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 7,2 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) - Stratos 25/1-8	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4210	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 7,2 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) - Stratos 25/1-10	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4220	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem Stratos 40/1-4	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4230	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem Stratos 40/1-10	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4240	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 40 mm	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4250	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	4260	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p408+#p412+#p413+#p414+#p415+ #p416+#p417	<i>Obliczenie ilości</i> 1489	1489,000
2.1	3980	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	1489,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p408+#p412+#p413+#p414+#p415+ #p416+#p417	<i>Obliczenie ilości</i> 1489	1489,000
2.1	3990	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	86,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p442	<i>Obliczenie ilości</i> 86	86,000
2.1	4000	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	17,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 17	17,000
2.1	4010	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36	36,000
2.1	4020	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
2.1	4030	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	68,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 85*0,8	68,000
2.1	4040	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	63,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p449+#p450+#p451	<i>Obliczenie ilości</i> 63	63,000
2.1	4050	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	68,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p452	<i>Obliczenie ilości</i> 68	68,000
2.1	4060	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15	15,000
2.1	4070	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p455	<i>Obliczenie ilości</i> 15	15,000
2.1	4080	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2,051
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p449*0.05*0.5+#p450*0.05*0.25+# p451*0.05*0.12+#p452*0.08*0.15+# p455*0.05*0.4	<i>Obliczenie ilości</i> 2,051	2,051
2.1	4090	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³	2,051
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p457	<i>Obliczenie ilości</i> 2,051	2,051
2.1	4100	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2*18	36,000
2.1	4110	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
2.1	4120	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	3630	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	metr	257,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p414	<i>Obliczenie ilości</i> 257	257,000
2.1	3640	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	metr	80,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p415	<i>Obliczenie ilości</i> 80	80,000
2.1	3650	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	metr	246,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p416	<i>Obliczenie ilości</i> 246	246,000
2.1	3660	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p417	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
2.1	3670	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt	130,000
2.1	3680	zakup	Grzejniki FKO 2206 400	szt	5,000
2.1	3690	zakup	Grzejniki FKO 2206 500	szt	1,000
2.1	3700	zakup	Grzejniki FKO 2206 600	szt	1,000
2.1	3710	zakup	Grzejniki FKO 2206 800	szt	6,000
2.1	3720	zakup	Grzejniki FKO 2206 900	szt	6,000
2.1	3730	zakup	Grzejniki FKO 2206 1000	szt	6,000
2.1	3740	zakup	Grzejniki FKO 2206 1100	szt	11,000
2.1	3750	zakup	Grzejniki FKO 2206 1200	szt	9,000
2.1	3760	zakup	Grzejniki FKO 2206 1300	szt	3,000
2.1	3770	zakup	Grzejniki FKO 2206 1400	szt	27,000
2.1	3780	zakup	Grzejniki FKO 2206 1600	szt	8,000
2.1	3790	zakup	Grzejniki FKO 2206 1800	szt	9,000
2.1	3800	zakup	Grzejniki FKO 2209 500	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
2.1	3810	zakup	Grzejniki FKO 2209 800	szt	3,000
2.1	3820	zakup	Grzejniki FKO 2209 1000	szt	4,000
2.1	3830	zakup	Grzejniki FKO 2209 1200	szt	3,000
2.1	3840	zakup	Grzejniki FKO 2209 1300	szt	7,000
2.1	3850	zakup	Grzejniki FKO 2209 1400	szt	1,000
2.1	3860	zakup	Grzejniki FKO 2209 1600	szt	3,000
2.1	3870	zakup	Grzejniki FKO 3306 1400	szt	1,000
2.1	3880	zakup	Grzejniki FKO 3309 1400	szt	6,000
2.1	3890	zakup	Grzejniki V 1140 360	szt	3,000
2.1	3900	zakup	Grzejniki V 1460 520	szt	3,000
2.1	3910	zakup	Grzejniki FKO 1106 400	szt	2,000
2.1	3920	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt	130,000
2.1	3930	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	130,000
2.1	3940	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające powrotne	szt	130,000
2.1	3950	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt	130,000
2.1	3960	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	46,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 46	46,000
2.1	3970	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	metr	1489,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	3.000*3.000 <BR3>	9		9,000
	2	3.100*3.400 <BR5>	10,54		10,540

2 ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH

2.1 Instalacja centralnego ogrzewania

2.1	3510	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8,0		8,000
2.1	3520	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2,233
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	3.14*(0.0889*#p408)	2,233		2,233
2.1	3530	KNR-W 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	2,233
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p409	2,233		2,233
2.1	3540	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	2,233
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p409	2,233		2,233
2.1	3550	Kalkulacja własna	Rurociągi o śr. 18x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	650,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		650,0		650,000
2.1	3560	Kalkulacja własna	Rurociągi o śr. 22x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	243,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		243,0		243,000
2.1	3570	Kalkulacja własna	Rurociągi o śr. 28x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	257,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		257,0		257,000
2.1	3580	Kalkulacja własna	Rurociągi o śr. zewn. 35x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	80,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		80,0		80,000
2.1	3590	Kalkulacja własna	Rurociągi o śr. zewn. 42x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	246,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		246,0		246,000
2.1	3600	Kalkulacja własna	Rurociągi o śr. zewn. 54x1,5 mm w instalacjach c.o.wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali niestopowej 1.0308, ocynkowanych na zewnątrz, montowane metodą zaciskową.	metr	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5,0		5,000
2.1	3610	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	metr	650,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p412	650		650,000
2.1	3620	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	metr	243,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p413	243		243,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4.4			Stolarka okienna ściany wschodniej wew 5		
1.4.4	3390	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	4,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.400*1.500*2 <O012>	4,2		4,200
1.4.5			Stolarka okienna ściany północnej wew 6		
1.4.5	3400	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	2,688
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.920*1.400 <O04>	2,688		2,688
1.4.6			Stolarka okienna ściany zachodniej wew 7		
1.4.6	3410	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	69,075
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2.550*3.000 <O05>	7,65		7,650
		2 3,000*1,150 <O06>	3,45		3,450
		3 1,925*3,000 <O07>	5,775		5,775
		4 1,300*3,000*7 <O08>	27,3		27,300
		5 2,500*1,650*4 <O09>	16,5		16,500
		6 0,675*3,000*3 <O010>	6,075		6,075
		7 3,100*0,750 <O10>	2,325		2,325
1.4.7			Stolarka okienna ściany południowej wew 8		
1.4.7	3420	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	2,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1.400*1.500 <012>	2,1		2,100
1.5			STOLARKA DRZWIOWA		
1.5	3430	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe-ściana zachodnia 1	m ²	12,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,500*2,500*2			12,500
1.5	3440	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe-ściana południowa 2	m ²	6,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,500*2,500*1			6,250
1.5	3450	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe-ściana wschodnia wew 5	m ²	2,580
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1,200*2,150			2,580
1.5	3460	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe-ściana wschodnia wew 5	m ²	6,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 3,200*2,000			6,400
1.5	3470	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe-ściana północna wew 6	m ²	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 3,000*2,000*2			12,000
1.5	3480	KNR 2-02 1206-04	Wrota stalowe do garaży składane-ściana północna wew 6	m ²	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 3,000*3,000			9,000
1.5	3490	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe-ściana zachodnia wew 7	m ²	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2,500*2,500*4 <BR1>	25		25,000
1.5	3500	KNR 2-02 1206-04	Wrota stalowe do garaży składane segmentowe-ściana zachodnia wew 7	m ²	19,540
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.9.4	Ślusarka stalowa				
1.3.9.4	3280	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	4,884
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,500*0,370*8		4,440
		2	0,600*0,370*2		0,444
1.3.9.4	3290	NNRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
1.3.9.4	3300	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	metr	10,470
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,350+3,120		10,470
1.3.9.4	3310	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	metr	9,850
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,55+5,300		9,850
1.3.9.5	Opaska				
1.3.9.5	3320	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	8,390
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(15,210+1,570)*0,500		8,390
1.3.9.5	3330	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	8,390
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(15,210+1,570)*0,500		8,390
1.3.9.5	3340	KNR 2-31 0502-01	Ponowny montaż trylinki, materiał z rozbiórki.	m ²	8,390
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(15,210+1,570)*0,500		8,390
1.4	STOLARKA OKIENNA				
1.4.1	Stolarka okienna ściany zachodniej 1				
1.4.1	3350	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 m ²		6,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1.500*0.600*7 <O02>		6,300
1.4.1	3360	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	52,785
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2.300*1.350*17 <O01>		52,785
1.4.2	Stolarka okienna ściany południowej 2				
1.4.2	3370	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	8,740
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2.300*0,950*4 <O03>		8,740
1.4.3	Stolarka okienna ściany północnej 4				
1.4.3	3380	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²	2,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1.400*1.500 <O012>		2,100

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.9.3	3130	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III. Wzdłuż budynku na głębokość 30 cm	m ³	1,510
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(15,210+1,570)*0,300*0,300	1,510
1.3.9.3	3140	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach. Pas styropianu typu Aqua 20 cm poniżej gruntu i 30 cm powyżej	m ²	8,390
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(15,210+1,570)*0,500	8,390
1.3.9.3	3150	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²	124,335
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,320*8,940-4,200*7,400	34,361
		2		7,020*15,210	106,774
		3		-1,400*1,500*8	-16,800
1.3.9.3	3160	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m ²	5,280
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,400*0,150*8	1,680
		2		1,500*0,150*16	3,600
1.3.9.3	3170	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²	128,898
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,320*8,940-4,200*7,400	34,361
		2		7,320*15,210	111,337
		3		-1,400*1,500*8	-16,800
1.3.9.3	3180	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²	10,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,400*0,300*8	3,360
		2		1,500*0,300*16	7,200
1.3.9.3	3190	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	metr	42,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	<wokółokienne>	1,400*8	11,200
		2		1,500*16	24,000
		3			
		4	<krawędzie budynku>	7,320	7,320
1.3.9.3	3200	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych kątowych w narożnikach wewnętrznych	metr	3,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		3,800	3,800
1.3.9.3	3210	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²	124,335
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p387	124,335	124,335
1.3.9.3	3220	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny 2mm -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	128,898
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p389	128,898	128,898
1.3.9.3	3230	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 2mm -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	123,864
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p389-#p398	123,864	123,864
1.3.9.3	3240	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²	10,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p390	10,56	10,560
1.3.9.3	3250	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 2mm -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	10,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p390	10,56	10,560
1.3.9.3	3260	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	5,034
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(15,210+1,570)*0,300	5,034
1.3.9.3	3270	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	139,458
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#p394+#p396	139,458	139,458

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,850		4,850
1.3.8.5	Opaska				
1.3.8.5	3020	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	21,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 42,360*0,500		21,180
1.3.8.5	3030	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	21,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 42,360*0,500		21,180
1.3.8.5	3040	KNR 2-31 0502-01	Ponowny montaż trylinki, materiał z rozbiórki.	m ²	21,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 42,360*0,500		21,180
1.3.9	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY POŁUDNIOWEJ WEW 8				
1.3.9.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.3.9.1	3050	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	140,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 7,500*15,200 <cz1>	<i>Obliczenie ilości</i> 114	114,000
		2	2,500*7,500 <cz2>	18,75	18,750
		3	7,500*1,000 <cz3>	7,5	7,500
1.3.9.1	3060	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	140,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 7,500*15,200 <cz1>	<i>Obliczenie ilości</i> 114	114,000
		2	2,500*7,500 <cz2>	18,75	18,750
		3	7,500*1,000 <cz3>	7,5	7,500
1.3.9.1	3070	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Parapety.	m ²	1,980
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,500*0,150*8		1,800
		2	0,600*0,150*2		0,180
1.3.9.1	3080	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	metr	10,470
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,350+3,120		10,470
1.3.9.1	3090	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego. Drabina.	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1.3.9.1	3100	KNR 2-02 2601-02	Rozebranie docieplenia. Przyjęto R30%, M0%, S30%	m ²	34,361
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,320*8,940-4,200*7,400		34,361
1.3.9.1	3110	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	128,898
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,320*8,940-4,200*7,400		34,361
		2	7,320*15,210		111,337
		3	-1,400*1,500*8		-16,800
		4			
1.3.9.3	Roboty termomodernizacyjne				
1.3.9.3	3120	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt typu trylinka na podsypce piaskowej	m ²	8,390
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (15,210+1,570)*0,500		8,390

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.8.3	2890	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²	50,881
1.3.8.3	2900	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	metr	187,090
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 <wokółokienne>	2,550		2,550
		2	3,000*2		6,000
		3	3,000		3,000
		4	1,150*2		2,300
		5	1,925		1,925
		6	3,000*2		6,000
		7	1,300*7		9,100
		8	3,000*14		42,000
		9	2,500*4		10,000
		10	1,650*8		13,200
		11	0,675*3		2,025
		12	3,000*6		18,000
		13	3,100		3,100
		14	0,750*2		1,500
		15	2,500*12		30,000
		16	3,000*3		9,000
		17	3,400*2		6,800
		18	3,100		3,100
		19 <krawędzie budynku>	4,620+2,070+5,400*2		17,490
1.3.8.3	2910	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych kątowych w narożnikach wewnętrznych	metr	7,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,780+3,320		7,100
1.3.8.3	2920	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	118,741
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p353	118,741		118,741
1.3.8.3	2930	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny 1,5 mm -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	131,323
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p355	131,323		131,323
1.3.8.3	2940	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	118,615
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p355-#p364	118,615		118,615
1.3.8.3	2950	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²	50,881
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p356	50,881		50,881
1.3.8.3	2960	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	50,881
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p356	50,881		50,881
1.3.8.3	2970	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	12,708
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	42,360*0,300		12,708
1.3.8.3	2980	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	182,204
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p360+#p362	182,204		182,204
1.3.8.4		Ślusarka stalowa			
1.3.8.4	2990	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	12,359
1.3.8.4	3000	NNRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.3.8.4	3010	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	metr	4,850

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.8.1	2790	KNR 4-01 0701-05	Sprawdzenie nośności starych tynków, odbicie tynków luźnych. Przyjęto 30% odbicia.	m ²	23,966
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #pa*30%	<i>Obliczenie ilości</i> 23,966		23,966
1.3.8.1	2800	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	23,960
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23,960		23,960
1.3.8.1	2810	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	79,886
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,840*41,940		202,990
		2	4,620*12,320-38,370		18,548
		3	-2,820*3,300*2		-18,612
		4	-3,050*4,300		-13,115
		5	-(5,700*4,250-1,000*1,120*2)*5		-109,925
1.3.8.1	2820	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	0,719
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 #p341*0.03	<i>Obliczenie ilości</i> 0,719		0,719
1.3.8.3	Roboty termomodernizacyjne				
1.3.8.3	2830	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt typu trylinka na podsypce piaskowej	m ²	26,425
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 52,850*0,500		26,425
1.3.8.3	2840	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III. Wzdłuż budynku na głębokość 30 cm	m ³	3,812
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 42,360*0,300*0,300		3,812
1.3.8.3	2850	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach. Pas styropianu typu Aqua 20 cm poniżej gruntu i 30 cm powyżej	m ²	21,180
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 42,360*0,500		21,180
1.3.8.3	2860	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²	118,741
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,620*12,320-38,370		18,548
		2	4,540*41,940		190,408
		3 -2.550*3.000 <O05>	-7,65		-7,650
		4 -3.000*1.150 <O06>	-3,45		-3,450
		5 -1.925*3.000 <O07>	-5,775		-5,775
		6 -1.300*3.000 <O08>	-3,9		-3,900
		7 -2.500*1.650*4 <O09>	-16,5		-16,500
		8 -0.675*3.000*3 <O010>	-6,075		-6,075
		9 -3.100*0.750 <O10>	-2,325		-2,325
		10 -2.500*2.500*4 <BR1>	-25		-25,000
		11 -3.000*3.000 <BR3>	-9		-9,000
		12 -3.100*3.400 <BR5>	-10,54		-10,540
1.3.8.3	2870	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m ²	25,441
1.3.8.3	2880	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²	131,323
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,620*12,320-38,370		18,548
		2	4,840*41,940		202,990
		3 -2.550*3.000 <O05>	-7,65		-7,650
		4 -3.000*1.150 <O06>	-3,45		-3,450
		5 -1.925*3.000 <O07>	-5,775		-5,775
		6 -1.300*3.000 <O08>	-3,9		-3,900
		7 -2.500*1.650*4 <O09>	-16,5		-16,500
		8 -0.675*3.000*3 <O010>	-6,075		-6,075
		9 -3.100*0.750 <O10>	-2,325		-2,325
		10 -2.500*2.500*4 <BR1>	-25		-25,000
		11 -3.000*3.000 <BR3>	-9		-9,000
		12 -3.100*3.400 <BR5>	-10,54		-10,540

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
1.3.7.4	2670	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	metr		17,970
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,090*3	12,270
		2			2,850*2	5,700
1.3.7.5	Opaska					
1.3.7.5	2680	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		31,685
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (52,850+10,520)*0,500	31,685
1.3.7.5	2690	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		31,685
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (52,850+10,520)*0,500	31,685
1.3.7.5	2700	KNR 2-31 0502-01	Ponowny montaż trylinki, materiał z rozbiórki.	m ²		26,425
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 52,850*0,500	26,425
1.3.7.5	2710	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr		10,520
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10,520	10,520
1.3.7.5	2720	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		5,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10,520*0,500	5,260
1.3.8	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY ZACHODNIEJ WEW 7					
1.3.8.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1.3.8.1	2730	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		222,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,5	12,500
		2	5,000*42,000 <cz2>		210	210,000
1.3.8.1	2740	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		222,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,5	12,500
		2	5,000*42,000 <cz2>		210	210,000
1.3.8.1	2750	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Parapety.	m ²		2,520
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,100*0,150*10	1,650
		2			2,900*0,150*2	0,870
1.3.8.1	2760	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² . Okna i bramy stalowe.	m ²		141,652
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,820*3,300*2	18,612
		2			3,050*4,300	13,115
		3			(5,700*4,250-1,000*1,120*2)*5	109,925
1.3.8.1	2770	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	metr		4,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,850	4,850
1.3.8.1	2780	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek i innych drobnych elementów	szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	3,000*0,300*3		2,700
		2	0,930*0,300*2		0,558
		3	1,950*0,300*4		2,340
		4	2,670*0,300		0,801
		5	1,600*0,300*2		0,960
		6	1,660*0,300*5		2,490
		7	0,750*0,300*10		2,250
		8	1,200*0,300		0,360
		9	2,050*0,300*2		1,230
		10	2,000*0,300*2		1,200
		11	3,000*0,300*4		3,600
1.3.7.3	2560	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	metr	91,090
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 <wokółokienne>	3,000*3		9,000
		2	0,930*2		1,860
		3	1,950*4		7,800
		4	2,670		2,670
		5	1,600*2		3,200
		6	1,660*5		8,300
		7	0,750*10		7,500
		8	1,200		1,200
		9	2,050*2		4,100
		10	2,000*2		4,000
		11	3,000*4		12,000
		12 <krawędzie budynku>	5,900*2		11,800
		13	2,800*2		5,600
		14	6,030*2		12,060
1.3.7.3	2570	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych kątowych w narożnikach wewnętrznych	metr	5,760
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,880*2		5,760
1.3.7.3	2580	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	191,266
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p313	191,266		191,266
1.3.7.3	2590	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny 1,5 mm -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	210,226
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p315	210,226		210,226
1.3.7.3	2600	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	191,737
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p315-#p322	191,737		191,737
1.3.7.3	2610	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²	18,489
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p316	18,489		18,489
1.3.7.3	2620	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	18,489
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p316	18,489		18,489
1.3.7.3	2630	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	19,011
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(52,850+10,520)*0,300		19,011
1.3.7.3	2640	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	228,715
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p320+#p322	228,715		228,715
1.3.7.4		Ślusarka stalowa			
1.3.7.4	2650	NRRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	5,736
1.3.7.4	2660	NRRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p299*0.03	<i>Obliczenie ilości</i> 1,892		1,892
1.3.7.3		Roboty termomodernizacyjne				
1.3.7.3	2480	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm oraz płyt typu trylinka na podsypce piaskowej	m ²	26,425	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 52,850*0,500		26,425
1.3.7.3	2490	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm. Płyty betonowe	m ³	0,526	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,520*0,500*0,100		0,526
1.3.7.3	2500	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III. Wzdłuż budynku na głębokość 30 cm	m ³	5,703	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (52,850+10,520)*0,300*0,300		5,703
1.3.7.3	2510	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach. Pas styropianu typu Aqua 20 cm poniżej gruntu i 30 cm powyżej	m ²	31,685	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (52,850+10,520)*0,500		31,685
1.3.7.3	2520	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²	191,266	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41,341		41,341
		2	3,790*10.520+0.420*1.750*2 <cz1>	25,454		25,454
		3	2.650*23.340 <cz3>	61,851		61,851
		4	5.730*12.950 <cz4>	74,204		74,204
		5	4.000*9.220 <cz5>	36,88		36,880
		6		-4,120*3,450		-14,214
		7		-0,930*1,950*2		-3,627
		8		-2,670*1,600		-4,272
		9		-1,660*0,750*5		-6,225
		10		-0,950*2,150		-2,043
		11		-1,200*2,050		-2,460
		12		-1,920*2,270+1,050*0,700		-3,623
		13		-2,000*3,000*2		-12,000
1.3.7.3	2530	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m ²	7,895	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,930*0,150*2		0,279
		2		1,950*0,150*4		1,170
		3		2,670*0,150		0,401
		4		1,600*0,150*2		0,480
		5		1,660*0,150*5		1,245
		6		0,750*0,150*10		1,125
		7		1,200*0,150		0,180
		8		2,050*0,150*2		0,615
		9		2,000*0,150*2		0,600
		10		3,000*0,150*4		1,800
1.3.7.3	2540	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²	210,226	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 44,497		44,497
		2	4.090*10.520+0.420*1.750*2 <cz1>	27,605		27,605
		3	3,850*7,170 <cz2>	68,853		68,853
		4	2,950*23,340 <cz3>	78,089		78,089
		5	6,030*12,950 <cz4>	39,646		39,646
		6	4,300*9,220 <cz5>	-4,120*3,450		-14,214
		7		-0,930*1,950*2		-3,627
		8		-2,670*1,600		-4,272
		9		-1,660*0,750*5		-6,225
		10		-0,950*2,150		-2,043
		11		-1,200*2,050		-2,460
		12		-1,920*2,270+1,050*0,700		-3,623
		13		-2,000*3,000*2		-12,000
1.3.7.3	2550	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²	18,489	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3	5,000*43,000 <cz3>		215,000
		4	2,500*52,000 <dach nad cz3>		130,000
		5	5,000*9,000 <cz4>		45,000
1.3.7.1	2380	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Parapety.	m ²	5,475
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,500*0,150*8	1,800
		2		1,900*0,150*9	2,565
		3		1,000*0,150*6	0,900
		4		1,400*0,150	0,210
		5			
1.3.7.1	2390	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	3,445
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,050*1,400+0,870*2,270	3,445
1.3.7.1	2400	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	20,318
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		4,150*3,450	14,318
		2		2,000*3,000	6,000
1.3.7.1	2410	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	metr	17,970
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		4,090*3	12,270
		2		2,850*2	5,700
1.3.7.1	2420	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek i innych drobnych elementów	szt	28,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		28	28,000
1.3.7.1	2430	KNR 4-01 0701-05	Sprawdzenie nośności starych tynków, odbicie tynków luźnych. Przyjęto 30% odbicia.	m ²	63,068
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	#pa*30%	63,068	63,068
1.3.7.1	2440	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm. Ościeża.	metr	52,630
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,930*2	1,860
		2		1,950*4	7,800
		3		2,670	2,670
		4		1,600*2	3,200
		5		1,660*5	8,300
		6		0,750*10	7,500
		7		1,200	1,200
		8		2,050*2	4,100
		9		2,000*2	4,000
		10		3,000*4	12,000
1.3.7.1	2450	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	63,068
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		63,068	63,068
1.3.7.1	2460	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	210,226
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	4,090*10,520+0,420*1,750*2 <cz1>	44,497	44,497
		2	3,850*7,170 <cz2>	27,605	27,605
		3	2,950*23,340 <cz3>	68,853	68,853
		4	6,030*12,950 <cz4>	78,089	78,089
		5	4,300*9,220 <cz5>	39,646	39,646
		6		-4,120*3,450	-14,214
		7		-0,930*1,950*2	-3,627
		8		-2,670*1,600	-4,272
		9		-1,660*0,750*5	-6,225
		10		-0,950*2,150	-2,043
		11		-1,200*2,050	-2,460
		12		-1,920*2,270+1,050*0,700	-3,623
		13		-2,000*3,000*2	-12,000
1.3.7.1	2470	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym na odległość 10 km	m ³	1,892

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,570+4,200*2+3,300+3,780		23,050
1.3.6.3	2260	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	349,194
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p266 <i>Obliczenie ilości</i> 349,194		349,194
1.3.6.3	2270	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny 1,5 mm -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	372,983
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p268 <i>Obliczenie ilości</i> 372,983		372,983
1.3.6.3	2280	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	353,918
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p268-#p277 <i>Obliczenie ilości</i> 353,918		353,918
1.3.6.3	2290	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²	34,122
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p269 <i>Obliczenie ilości</i> 34,122		34,122
1.3.6.3	2300	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	34,122
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p269 <i>Obliczenie ilości</i> 34,122		34,122
1.3.6.3	2310	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	19,065
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,150+9,120+42,700+8,580)*0,300		19,065
1.3.6.3	2320	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	407,105
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p273+#p275 <i>Obliczenie ilości</i> 407,105		407,105
1.3.6.4	Ślusarka stalowa				
1.3.6.4	2330	NRRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	13,505
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,500*0,370*8		4,440
		2	1,900*0,370*9		6,327
		3	1,000*0,370*6		2,220
		4	1,400*0,370		0,518
1.3.6.4	2340	NRRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach	szt	13,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,400*3		13,200
1.3.6.4	2350	NRRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	metr	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.3.7	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY PÓŁNOCNEJ WEW 6				
1.3.7.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.3.7.1	2360	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	505,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 7.500*12.000 <cz1> <i>Obliczenie ilości</i> 90		90,000
		2	5,000*5,000 <cz2>		25,000
		3	5,000*43,000 <cz3>		215,000
		4	2,500*52,000 <dach nad cz3>		130,000
		5	5,000*9,000 <cz4>		45,000
1.3.7.1	2370	NRRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	505,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 7.500*12.000 <cz1> <i>Obliczenie ilości</i> 90		90,000
		2	5,000*5,000 <cz2>		25,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.6.3	2180	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III. Wzdłuż budynku na głębokość 30 cm	m ³	5,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,150+9,120+42,700+8,580)*0,300*0,300		5,720
1.3.6.3	2190	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach. Pas styropianu typu Aqua 20 cm poniżej gruntu i 30 cm powyżej	m ²	31,775
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,150+9,120+42,700+8,580)*0,500		31,775
1.3.6.3	2200	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²	349,194
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,800*12,100		94,380
		2	3,900*5,820		22,698
		3	3,920*61,570-35,810		205,544
		4	1,650*52,060+9,050*4		122,099
		5	-1,400*1,500*8		-16,800
		6	-0,850*2,580		-2,193
		7	-1,780*1,900*9		-30,438
		8	-0,920*1,900*6		-10,488
		9	-1,780*3,200		-5,696
		10	-1,280*1,900		-2,432
		11	-1,440*8		-11,520
		12	-3,990*4		-15,960
1.3.6.3	2210	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m ²	17,061
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,400*0,150*8		1,680
		2	1,500*0,150*16		3,600
		3	1,780*0,150*9		2,403
		4	1,900*0,150*18		5,130
		5	0,920*0,150*6		0,828
		6	1,900*0,150*12		3,420
1.3.6.3	2220	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²	372,983
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,100*12,100		98,010
		2	4,190*5,820		24,386
		3	4,220*61,570-35,810		224,015
		4	1,650*52,060+9,050*4		122,099
		5	-1,400*1,500*8		-16,800
		6	-0,850*2,580		-2,193
		7	-1,780*1,900*9		-30,438
		8	-0,920*1,900*6		-10,488
		9	-1,780*3,200		-5,696
		10	-1,280*1,900		-2,432
		11	-1,440*8		-11,520
		12	-3,990*4		-15,960
1.3.6.3	2230	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²	34,122
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,400*0,300*8		3,360
		2	1,500*0,300*16		7,200
		3	1,780*0,300*9		4,806
		4	1,900*0,300*18		10,260
		5	0,920*0,300*6		1,656
		6	1,900*0,300*12		6,840
1.3.6.3	2240	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	metr	149,040
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	<wokółokienne> 1,400*8		11,200
		2	1,500*16		24,000
		3	1,780*9		16,020
		4	1,900*18		34,200
		5	0,920*6		5,520
		6	1,900*12		22,800
		7	<krawędzie budynku> 8,100*2		16,200
		8	3,650*2		7,300
		9	5,900*2		11,800
		10			
1.3.6.3	2250	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych kątowych w narożnikach wewnętrznych	metr	23,050

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
		2	1,840*1,970		3,625
		3			
1.3.6.1	2080	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie ścian z luksferów	m ³	2,199
1.3.6.1	2090	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	metr	22,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,400*3		22,200
1.3.6.1	2100	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek i innych drobnych elementów	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8		8,000
1.3.6.1	2110	KNR 4-01 0701-05	Sprawdzenie nośności starych tynków, odbicie tynków luźnych. Przyjęto 30% odbicia.	m ²	111,895
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	111,895		111,895
		2			
		3			
1.3.6.1	2120	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm. Ościeża.	metr	113,740
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,400*8		11,200
		2	1,500*16		24,000
		3	1,780*9		16,020
		4	1,900*18		34,200
		5	0,920*6		5,520
		6	1,900*12		22,800
1.3.6.1	2130	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	111,895
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	111,895		111,895
1.3.6.1	2140	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	372,983
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,100*12,100		98,010
		2	4,190*5,820		24,386
		3	4,220*61,570-35,810		224,015
		4	1,650*52,060+9,050*4		122,099
		5	-1,400*1,500*8		-16,800
		6	-0,850*2,580		-2,193
		7	-1,780*1,900*9		-30,438
		8	-0,920*1,900*6		-10,488
		9	-1,780*3,200		-5,696
		10	-1,280*1,900		-2,432
		11	-1,440*8		-11,520
		12	-3,990*4		-15,960
1.3.6.1	2150	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1,174
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,180*2,150*0,380*2 <drzwi>		0,294
		2	0,110*3,200*0,380*2 <drzwi2>		0,268
		3	1,580*1,020*0,380 <murek>		0,612
		4			
1.3.6.1	2160	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km	m ³	4,531
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,357		3,357
		2	1,174		1,174
1.3.6.3	Roboty termomodernizacyjne				
1.3.6.3	2170	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm oraz płyt typu trylinka na podsypce piaskowej m ²		31,775
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,150+9,120+42,700+8,580)*0,500		31,775

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.5.3	1970	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	109,197
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p231+#p233	<i>Obliczenie ilości</i> 109,197		109,197
1.3.5.4	Ślusarka stalowa				
1.3.5.4	1980	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	4,440
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,500*0,370*8		4,440
1.3.5.4	1990	NNRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach	szt	7,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7,400		7,400
1.3.5.4	2000	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	metr	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.5.5	Opaska				
1.3.5.5	2010	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	7,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15,200*0,500		7,600
1.3.5.5	2020	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	7,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15,200*0,500		7,600
1.3.5.5	2030	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	7,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15,200*0,500		7,600
1.3.6	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY WSCHODNIEJ WEW 5				
1.3.6.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.3.6.1	2040	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	286,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1 5,000*10,000 <cz1> 2 5,000*7,000 <cz2> 3 2,500*23,480 <cz3> 4 7,500*13,000 <dach nad cz3> 5 5,000*9,000 <cz4>	<i>Obliczenie ilości</i> 50 35 58,7 97,5 45		50,000 35,000 58,700 97,500 45,000
1.3.6.1	2050	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	286,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1 5,000*10,000 <cz1> 2 5,000*7,000 <cz2> 3 2,500*23,480 <cz3> 4 7,500*13,000 <dach nad cz3> 5 5,000*9,000 <cz4>	<i>Obliczenie ilości</i> 50 35 58,7 97,5 45		50,000 35,000 58,700 97,500 45,000
1.3.6.1	2060	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Parapety.	m ²	2,198
		<i>Lp Nazwa</i> 1 2 3 4	<i>Obliczenie ilości</i> 1,000*0,150*2 2,800*0,150 1,750*0,150*5 1,100*0,150		0,300 0,420 1,313 0,165
1.3.6.1	2070	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	5,818
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,850*2,580		2,193

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,200*0,500		7,600
1.3.5.3	1830	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III. Wzdłuż budynku na głębokość 30 cm	m ³	1,368
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,200*0,300*0,300		1,368
1.3.5.3	1840	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach. Pas styropianu typu Aqua 20 cm poniżej gruntu i 30 cm powyżej	m ²	7,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,200*0,500		7,600
1.3.5.3	1850	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²	99,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,200*15,190+0,420*0,600		109,620
		2	-1,400*1,500*8		-16,800
		3	6,540 <elementy wystające zza budynku przyległego>		6,540
1.3.5.3	1860	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m ²	5,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,400*0,150*8		1,680
		2	1,500*0,150*16		3,600
1.3.5.3	1870	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²	103,917
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,500*15,190+0,420*0,600		114,177
		2	-1,400*1,500*8		-16,800
		3	6,540 <elementy wystające zza budynku przyległego>		6,540
1.3.5.3	1880	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²	5,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,400*0,150*8		1,680
		2	1,500*0,150*16		3,600
1.3.5.3	1890	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	metr	52,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> <wokółokienne> 1,400*8		11,200
		2	1,500*16		24,000
		3	<krawędzie budynku> 7,500+0,650*2+8,250		17,050
1.3.5.3	1900	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych kątowych w narożnikach wewnętrznych	metr	15,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,850+7,330		15,180
1.3.5.3	1910	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	99,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p224 <i>Obliczenie ilości</i> 99,36		99,360
1.3.5.3	1920	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny 1,5 mm -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	103,917
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p226 <i>Obliczenie ilości</i> 103,917		103,917
1.3.5.3	1930	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	99,357
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p226-#p235 <i>Obliczenie ilości</i> 99,357		99,357
1.3.5.3	1940	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²	5,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p227 <i>Obliczenie ilości</i> 5,28		5,280
1.3.5.3	1950	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	5,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p227 <i>Obliczenie ilości</i> 5,28		5,280
1.3.5.3	1960	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	4,560
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,200*0,300		4,560

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.4.4	1690	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	39,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (65,000+5,680+4,290+4,310)*0,500		39,640
1.3.4.4	1700	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	39,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (65,000+5,680+4,290+4,310)*0,500		39,640
1.3.4.4	1710	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	39,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (65,000+5,680+4,290+4,310)*0,500		39,640
1.3.4.4	1720	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	79,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (65,000+5,680+4,290+4,310)		79,280
1.3.4.4	1730	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²	39,640
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (65,000+5,680+4,290+4,310)*0,500		39,640
1.3.5	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY PÓŁNOCNEJ 4				
1.3.5.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.3.5.1	1740	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	112,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,500*15,000		112,500
1.3.5.1	1750	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	112,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,500*15,000		112,500
1.3.5.1	1760	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Parapety.	m ²	1,800
		<i>Lp</i> 1 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,500*0,150*8		1,800
1.3.5.1	1770	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 <1,400x1,500> 1		1,000
1.3.5.1	1780	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	metr	7,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,400		7,400
1.3.5.1	1790	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej. Demontaż wraz z opravami	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.5.1	1800	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	29,213
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> #pA*30% 29,213		29,213
1.3.5.1	1810	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	103,917
		<i>Lp</i> 1 2 3	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,500*15,190+0,420*0,600 -1,400*1,500*8 6,540 <elementy wystające z za budynku przyległego>		114,177 -16,800 6,540
1.3.5.3	Roboty termomodernizacyjne				
1.3.5.3	1820	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	7,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.4.2	1540	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych kątowych w narożnikach wewnętrznych	metr	12,130
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,950+4,090*2		12,130
1.3.4.2	1550	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	373,011
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p182+#p183	<i>Obliczenie ilości</i> 373,011		373,011
1.3.4.2	1560	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny 1,5 mm -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	396,795
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p185	<i>Obliczenie ilości</i> 396,795		396,795
1.3.4.2	1570	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	373,011
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p185-#p194	<i>Obliczenie ilości</i> 373,011		373,011
1.3.4.2	1580	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²	43,191
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p186	<i>Obliczenie ilości</i> 43,191		43,191
1.3.4.2	1590	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	43,191
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p186	<i>Obliczenie ilości</i> 43,191		43,191
1.3.4.2	1600	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	23,784
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (65,000+5,680+4,290+4,310)*0,300		23,784
1.3.4.2	1610	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	439,986
		<i>Lp Nazwa</i> 1 #p190+#p192	<i>Obliczenie ilości</i> 439,986		439,986
1.3.4.2	1620	KNR 19-01 1304-02	Malowanie farbami silikonowymi w kolorze pełnym elementów ozdobnych - wykonanie deseni z użyciem szablonów wielu kolorach	m ²	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,500*2,000		3,000
1.3.4.2	1630	Kalkulacja własna	Ponowny montaż daszka	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.4.2	1640	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag. Ponowny montaż.	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.4.3		Ślusarka stalowa			
1.3.4.3	1650	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	23,441
1.3.4.3	1660	NNRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach	szt	4,300
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,300		4,300
1.3.4.3	1670	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	metr	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.3.4.4		Opaska			
1.3.4.4	1680	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm. Z obmiaru odjęty wykop.	m ²	15,856
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (65,000+5,680+4,290+4,310)*0,200		15,856

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
1.3.4.2			Roboty termomodernizacyjne		
1.3.4.2	1450	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm. Płyty betonowe	m ³	3,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	65,000*0,500*0,100		3,250
1.3.4.2	1460	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III. Wzdłuż budynku na głębokość 30 cm	m ³	7,135
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(65,000+5,680+4,290+4,310)*0,300*0,300		7,135
1.3.4.2	1470	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach. Pas styropianu typu Aqua 20 cm poniżej gruntu i 30 cm powyżej	m ²	39,640
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(65,000+5,680+4,290+4,310)*0,500		39,640
1.3.4.2	1480	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²	295,147
1.3.4.2	1490	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach docieplenie istniejącego ocieplenia.	m ²	77,864
1.3.4.2	1500	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m ²	17,271
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,760*0,150*3		0,792
		2	1,900*0,150*6		1,710
		3	3,350*0,150*12		6,030
		4	1,900*0,150*24		6,840
		5	1,360*0,150*3		0,612
		6	1,430*0,150*6		1,287
1.3.4.2	1510	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²	396,795
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,800*9,740		37,012
		2	5,600*52,340+9,070*4		329,384
		3	3,790*5,540		20,997
		4	-1,760*1,900*3		-10,032
		5	-3,350*1,900*12		-76,380
		6	-1,360*1,430*3		-5,834
		7	7,950*12,600		100,170
		8	-2,250*1,350*5		-15,188
		9	-1,900*2,180		-4,142
		10	-3,720*0,800		-2,976
		11	(65,000+5,680+4,290+4,310)*0,300		23,784
1.3.4.2	1520	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²	43,191
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,760*0,300*3		1,584
		2	1,900*0,300*6		3,420
		3	3,350*0,300*12		12,060
		4	1,900*0,300*24		13,680
		5	1,360*0,300*3		1,224
		6	1,430*0,300*6		2,574
		7	2,250*0,300*5		3,375
		8	1,350*0,300*10		4,050
		9	1,900*0,300		0,570
		10	2,180*0,300		0,654
1.3.4.2	1530	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	metr	180,670
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,760*3		5,280
		2	1,900*6		11,400
		3	3,350*12		40,200
		4	1,900*24		45,600
		5	1,360*3		4,080
		6	1,430*6		8,580
		7	2,250*5		11,250
		8	1,350*10		13,500
		9	1,900		1,900
		10	2,180		2,180
		11	4,200*2		8,400
		12	5,900*2		11,800
		13	8,250*2		16,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.3.5	1320	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²	35,475
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(22,500+23,350+25,100)*0,500		35,475
1.3.4	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY WSCHODNIEJ 3				
1.3.4.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.3.4.1	1330	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	565,050
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,000*10,000		50,000
		2	7,500*52,340		392,550
		3	5,000*5,000		25,000
		4	7,500*13,000		97,500
1.3.4.1	1340	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	565,050
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,000*10,000		50,000
		2	7,500*52,340		392,550
		3	5,000*5,000		25,000
		4	7,500*13,000		97,500
1.3.4.1	1350	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Parapety.	m ²	9,714
1.3.4.1	1360	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	metr	4,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,300		4,300
1.3.4.1	1370	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek i innych drobnych elementów w tym daszek	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
1.3.4.1	1380	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie ścian z luksferów	m ³	2,199
1.3.4.1	1390	KNR 4-01 0701-05	Sprawdzenie nośności starych tynków, odbicie tynków luźnych. Przyjęto 30% odbicia.	m ²	81,926
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	#pa*30%		81,926
		2			
1.3.4.1	1400	KNR 2-02 2601-02	Rozebranie docieplenia z łącznika. Przyjęto R30%, M0%, S30%	m ²	23,804
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,090*5,820		23,804
1.3.4.1	1410	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm. Ościeża.	metr	143,970
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,760*3		5,280
		2	1,900*6		11,400
		3	3,350*12		40,200
		4	1,900*24		45,600
		5	1,360*3		4,080
		6	1,430*6		8,580
		7	2,250*5		11,250
		8	1,350*10		13,500
		9	1,900		1,900
		10	2,180		2,180
1.3.4.1	1420	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	81,926
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	#pa*30%		81,926
		2			
1.3.4.1	1430	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i mycie	m ²	381,509
1.3.4.1	1440	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	2,458
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	#p172*0.03		2,458

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p142		<i>Obliczenie ilości</i> 294,54	294,540
1.3.3.3	1180	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	294,540	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> 294,54	294,540
1.3.3.3	1190	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²	23,868	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p145		<i>Obliczenie ilości</i> 23,868	23,868
1.3.3.3	1200	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5 mm -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	23,868	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p151		<i>Obliczenie ilości</i> 23,868	23,868
1.3.3.3	1210	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	21,369	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> (22,780+23,350+25,100)*0,300	21,369
1.3.3.3	1220	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	318,408	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149+#p151		<i>Obliczenie ilości</i> 318,408	318,408
1.3.3.3	1230	KNR 19-01 1304-02	Malowanie farbami silikonowymi w kolorze pełnym elementów ozdobnych - wykonanie deseni z użyciem szablonów wielu kolorach	m ²	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> 1,500*2,000	3,000
1.3.3.4			Ślusarka stalowa			
1.3.3.4	1240	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	10,357	
1.3.3.4	1250	NNRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach	szt	8,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> 4,300*2	8,600
1.3.3.4	1260	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	metr	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1.3.3.5			Opaska			
1.3.3.5	1270	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm. Z obmiaru objęty wykop.	m ²	14,190	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> (22,500+23,350+25,100)*0,200	14,190
1.3.3.5	1280	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	35,475	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> (22,500+23,350+25,100)*0,500	35,475
1.3.3.5	1290	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	35,475	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> (22,500+23,350+25,100)*0,500	35,475
1.3.3.5	1300	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	35,475	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> (22,500+23,350+25,100)*0,500	35,475
1.3.3.5	1310	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	70,950	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p149		<i>Obliczenie ilości</i> (22,500+23,350+25,100)	70,950

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		13	-1,940*2,970		-5,762
		14	-0,940*1,900		-1,786
1.3.3.3	1110	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m ²	11,934
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,500*0,150*16		3,600
		2	1,630*0,150*8		1,956
		3	1,900*0,150*4		1,140
		4	1,800*0,150		0,270
		5	2,970*0,150*2		0,891
		6	1,940*0,150		0,291
		7	0,940*0,150		0,141
		8	2,300*0,150*4		1,380
		9	0,950*0,150*8		1,140
		10	2,500*0,150*3		1,125
1.3.3.3	1120	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²	315,909
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,350*7,980		34,713
		2	3,800*13,940		52,972
		3	4,300*0,730 <pilaster>		3,139
		4	3,650*23,650		86,323
		5	3,950*25,100		99,145
		6	1,470*12,950 <nad dachem>		19,037
		7	2,850*15,260+0,150*0,750*2 <nad dachem>		43,716
		8	4,050*0,250 <fragment pilastra>		1,013
		9	(22,780+23,350+25,100)*0,300		21,369
		10	-2,300*0,950*4		-8,740
		11	-2,500*2,500*1		-6,250
		12	-1,630*1,500*8		-19,560
		13	-1,800*1,900		-3,420
		14	-1,940*2,970		-5,762
		15	-0,940*1,900		-1,786
1.3.3.3	1130	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²	23,868
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,500*0,300*16		7,200
		2	1,630*0,300*8		3,912
		3	1,900*0,300*4		2,280
		4	1,800*0,300		0,540
		5	2,970*0,300*2		1,782
		6	1,940*0,300		0,582
		7	0,940*0,300		0,282
		8	2,300*0,300*4		2,760
		9	0,950*0,300*8		2,280
		10	2,500*0,300*3		2,250
1.3.3.3	1140	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	metr	120,370
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,500*16 <wokółokienne>		24,000
		2	1,630*8		13,040
		3	1,900*4		7,600
		4	1,800		1,800
		5	2,970*2		5,940
		6	1,940		1,940
		7	0,940		0,940
		8	2,300*4		9,200
		9	0,950*8		7,600
		10	2,500*3		7,500
		11	4,100+4,700*2+4,100*2+3,000*4+1,500*2 <krawędzie budynku>		36,700
		12	1,37*3		4,110
1.3.3.3	1150	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych kątowych w narożnikach wewnętrznych	metr	7,950
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,050+3,900		7,950
1.3.3.3	1160	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	294,540
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	294,54 #p142		294,540
1.3.3.3	1170	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny 1,5 mm -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	294,540

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2,150*13,920		29,928
		2			
1.3.3.1	1010	KNR 4-01 0701-05	Sprawdzenie nośności starych tynków, odbicie tynków luźnych. Przyjęto 30% odbicia.	m ²	88,270
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #pa*30%	<i>Obliczenie ilości</i> 88,27	88,270
1.3.3.1	1020	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm. Ościeża.	metr	55,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,500*16	<i>Obliczenie ilości</i> 1,500*16	24,000
		2	1,630*8	1,630*8	13,040
		3	1,900*4	1,900*4	7,600
		4	1,800	1,800	1,800
		5	2,970*2	2,970*2	5,940
		6	1,940	1,940	1,940
		7	0,940	0,940	0,940
		8			
1.3.3.1	1030	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	88,270
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #pA*30%	<i>Obliczenie ilości</i> 88,27	88,270
1.3.3.1	1040	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	294,234
1.3.3.1	1050	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1,425
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2,500*1,500*0,380	<i>Obliczenie ilości</i> 2,500*1,500*0,380	1,425
		2			
1.3.3.1	1060	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	4,073
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p129*0.03	<i>Obliczenie ilości</i> 2,648	2,648
		2	#p133	1,425	1,425
1.3.3.3	Roboty termomodernizacyjne				
1.3.3.3	1070	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	1,130
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2,260*0,500	<i>Obliczenie ilości</i> 2,260*0,500	1,130
1.3.3.3	1080	KNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III. Wzdłuż budynku na głębokość 30 cm	m ³	6,399
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (22,500+23,500+25,10)*0,300*0,300	<i>Obliczenie ilości</i> (22,500+23,500+25,10)*0,300*0,300	6,399
1.3.3.3	1090	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach. Pas styropianu typu Aqua 20 cm poniżej gruntu i 30 cm powyżej	m ²	35,615
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> (22,780+23,350+25,100)*0,500	<i>Obliczenie ilości</i> (22,780+23,350+25,100)*0,500	35,615
1.3.3.3	1100	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²	294,540
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 4,350*7,980	<i>Obliczenie ilości</i> 4,350*7,980	34,713
		2	3,800*13,940	3,800*13,940	52,972
		3	4,300*0,730 <pilaster>	3,139	3,139
		4	3,650*23,650	3,650*23,650	86,323
		5	3,950*25,100	3,950*25,100	99,145
		6	1,470*12,950 <nad dachem>	19,037	19,037
		7	2,850*15,260+0,150*0,750*2 <nad dachem>	43,716	43,716
		8	4,050*0,250 <fragment pilastra>	1,013	1,013
		9	-2,300*0,950*4	-2,300*0,950*4	-8,740
		10	-2,500*2,500*1	-2,500*2,500*1	-6,250
		11	-1,630*1,500*8	-1,630*1,500*8	-19,560
		12	-1,800*1,900	-1,800*1,900	-3,420

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,000*4		16,000
1.3.2.4	880	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	metr	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.3.2.5	Opaska					
1.3.2.5	890	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm. Z obmiaru odjęty wykop.	m ²	11,100	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,500*0,200		11,100
1.3.2.5	900	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	27,750	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,500*0,500		27,750
1.3.2.5	910	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	27,750	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,500*0,500		27,750
1.3.2.5	920	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	27,750	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,500*0,500		27,750
1.3.2.5	930	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	55,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,500		55,500
1.3.2.5	940	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²	27,750	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,500*0,500		27,750
1.3.3	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY POŁUDNIOWEJ 2					
1.3.3.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1.3.3.1	950	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	407,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,000*22,000		110,000
		2		5,000*22,000		110,000
		3		5,000*24,000		120,000
		4	2.500*15.000+2,500*12,000 <dach>	67,5		67,500
		5				
1.3.3.1	960	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	407,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,000*22,000		110,000
		2		5,000*22,000		110,000
		3		5,000*24,000		120,000
		4	2.500*15.000+2,500*12,000 <dach>	67,5		67,500
1.3.3.1	970	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Parapety.	m ²	4,744	
1.3.3.1	980	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	metr	4,300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,300		4,300
1.3.3.1	990	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek i innych drobnych elementów.	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.3.3.1	1000	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	29,928	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2	53.540*3.710+55.500*0.300 <pas dolny>	215,283		215,283
	3	0.710*4.140+0.700*5.368+0.250*4.00 0*2 <pilastry>	8,697		8,697
	4	<stolarka>	-1,500*0,600*7		-6,300
	5		-2,300*1,350*16		-49,680
	6		-2,500*2,500*2		-12,500
1.3.2.3	760	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²	34,170
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,500*0,300*7		3,150
	2		0,600*0,300*14		2,520
	3		2,300*0,300*16		11,040
	4		1,350*0,300*32		12,960
	5		2,500*0,300*6		4,500
1.3.2.3	770	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	metr	136,010
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	<wokółtokienne>	1,500*7		10,500
	2		0,600*14		8,400
	3		2,300*16		36,800
	4		1,350*32		43,200
	5		2,500*6		15,000
	6	<krawędzie budynku>	4,500*4		18,000
	7		1,37*3		4,110
1.3.2.3	780	KNR AT-31 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych kątowych w narożnikach wewnętrznych	metr	1,460
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,460		1,460
1.3.2.3	790	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²	200,301
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p101	200,301		200,301
1.3.2.3	800	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny 1,5mm -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	200,301
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p101	200,301		200,301
1.3.2.3	810	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5mm -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	200,301
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p101	200,301		200,301
1.3.2.3	820	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²	34,170
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p103	34,17		34,170
1.3.2.3	830	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny gr 1,5mm -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²	34,170
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p103	34,17		34,170
1.3.2.3	840	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	16,650
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		55,500*0,300		16,650
1.3.2.3	850	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	234,471
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	#p107+#p109	234,471		234,471
1.3.2.4	Ślusarka stalowa				
1.3.2.4	860	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	19,203
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,370*1,700*7		4,403
	2		0,370*2,500*16		14,800
1.3.2.4	870	NNRNKB 202 0518-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach	szt	16,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
1.3.2.1	640	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1 <1,400x0,900>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
		2			1,000
1.3.2.1	650	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	94,307
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,330*2,000*10
		2			2,300*0,950*5
		3			5,650*0,930*7
		4			
1.3.2.1	660	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	32,215
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 2,330*2,000*3 <kraty>		<i>Obliczenie ilości</i> 13,98
		2	2,300*3,100 <brama D3>		7,13
		3	2,300*3,150 <brama D4>		7,245
		4	1,930*2,000 <brama D5>		3,86
1.3.2.1	670	KNR 4-01 0701-05	Sprawdzenie nośności starych tynków odbicie tynków luźnych. Przyjęto 30% odbicia.	m ²	51,272
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #pA*30%		<i>Obliczenie ilości</i> 51,272
		2			51,272
1.3.2.1	680	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	51,272
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #pA*30%		<i>Obliczenie ilości</i> 51,272
		2			51,272
1.3.2.1	690	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	170,906
1.3.2.1	700	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	3,985
1.3.2.1	710	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km	m ³	5,523
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p87*0.03		<i>Obliczenie ilości</i> 1,538
		2	#p90		3,985
1.3.2.3	Roboty termomodernizacyjne				
1.3.2.3	720	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III. Wzdłuż budynku na głębokość 30 cm	m ³	4,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 55,000*0,300*0,300
					4,950
1.3.2.3	730	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach. Pas styropianu typu Aqua 20 cm poniżej gruntu i 30 cm powyżej	m ²	27,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 55,500*0,500
					27,750
1.3.2.3	740	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach	m ²	200,301
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,460*42,090 <pas górny>		<i>Obliczenie ilości</i> 61,451
		2	53.540*3,710 <pas dolny>		198,633
		3	0.710*4.140+0.700*5.368+0.250*4.000*2 <pilastry>		8,697
		4	<stolarka>		-1,500*0,600*7
		5			-2,300*1,350*16
		6			-2,500*2,500*2
		7			
		8			
1.3.2.3	750	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²	216,951
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,460*42,090 <pas górny>		<i>Obliczenie ilości</i> 61,451
					61,451

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
1.3.1.9		TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY PÓŁNOCNEJ WEW 6			
1.3.1.9	520	KNR AT-44 0301-03	Nadproża SBN strunobetonowe 120x115 mm. dł 3,600	szt	10,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,600*3	10,800
1.3.1.9	530	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	2,269
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,120*3,450*0,380-3,000*3,000*0,380	1,981
		2		0,870*0,870*0,380	0,288
1.3.1.10		TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY ZACHODNIEJ WEW 7			
1.3.1.10	540	KNR AT-44 0301-03	Nadproża SBN strunobetonowe 120x115 mm dł 3,100	szt	46,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,100*3*5	46,500
1.3.1.10	550	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #pa*0,380	<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
1.3.1.11		TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY POŁUDNIOWEJ WEW 8			
1.3.1.11	560	KNR 4-01 0701-05	Sprawdzenie nośności starych tynków, odbicie tynków luźnych. Przyjęto 30% odbicia.	m ²	38,669
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #pa*30%	<i>Obliczenie ilości</i> 38,669	38,669
1.3.1.11	570	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	38,660
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 38,660	38,660
1.3.1.11	580	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km	m ³	1,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p379*0.03	<i>Obliczenie ilości</i> 1,16	1,160
1.3.2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY ZACHODNIEJ 1			
1.3.2.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.3.2.1	590	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	275,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,000*55,000	275,000
1.3.2.1	600	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	275,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,000*55,000	275,000
1.3.2.1	610	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Parapety.	m ²	5,230
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,330*0,150*7	2,447
		2		2,300*0,150*5	1,725
		3		2,350*0,150*3	1,058
1.3.2.1	620	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	metr	16,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,200*4	16,800
1.3.2.1	630	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej. Demontaż wraz z oprawami	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
		1 #pA*30%	29,213		29,213
		2			
1.3.1.7	380	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm. Ościeża.	metr	35,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,400*8		11,200
		2	1,500*16		24,000
1.3.1.7	390	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	0,876
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p215*0.03	0,876		0,876
1.3.1.8	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY WSCHODNIEJ WEW 5				
1.3.1.8	400	KNR 4-01 0331-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	1,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,800		1,800
1.3.1.8	410	KNR AT-44 0301-03	Nadproża SBN strunobetonowe 120x115 mm. dł 1,800	szt	5,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,800*3		5,400
1.3.1.8	420	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	11,309
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0,480*0,850*0,380 <drzwi>	0,155		0,155
		2 1,440*8*0,380 <po luksferach>	4,378		4,378
		3 3,990*4*0,380 <po luksferach>	6,065		6,065
		4 0,850*2,200*0,380 <piwniczne>	0,711		0,711
1.3.1.8	430	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	31,775
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,150+9,120+42,700+8,580)*0,500		31,775
1.3.1.8	440	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie zejścia przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II. Piasek	m ³	2,407
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,130*1,420*1,500		2,407
1.3.1.8	450	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	1,605
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,130*1,420		1,605
1.3.1.8	460	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	31,775
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,150+9,120+42,700+8,580)*0,500		31,775
1.3.1.8	470	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	31,775
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,150+9,120+42,700+8,580)*0,500		31,775
1.3.1.8	480	ZKNR C-2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu	m ²	6,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,470*1,400*5		3,290
		2	3,430		3,430
1.3.1.8	490	ZKNR C-2 0815-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa i pozioma	m ²	6,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,470*1,400*5		3,290
		2	3,430		3,430
1.3.1.8	500	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,000
1.3.1.8	510	KNR 2-02 1209-03	Balustrady stalowe ocynkowane	metr	7,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.2.3	280	Kalkulacja własna	Remont stalowych kominków wentylacyjnych (oczyszczenie, uzupełnienie braków, przemalowanie)	szt	22,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,000
1.2	Stropy				
1.2.1	DOCIEPLENIE STROPU				
1.2.1	290	KNR 9-02 0116-05	Ocieplanie od spodu w systemie ECOROCK-GL stropów garaży, piwnic i przejazdów przez klejenie płyt - z wykończeniem powierzchni przez malowanie; płyty o gr. 14 cm	m ²	248,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 248,000		248,000
1.3	TERMOMODERNIZACJA-ŚCIANY				
1.3.1	INNE ROBOTY BUDOWLANE NIEZBĘDNE DO WYKONANIA CAŁOŚCI ZADANIA INWESTYCYJNEGO - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				
1.3.1.4	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY ZACHODNIEJ 1				
1.3.1.4	300	KNR 4-01 0331-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	5,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,900*2		5,800
1.3.1.4	310	KNR AT-44 0301-03	Nadproża SBN strunobetonowe 120x115 mm. dł 2,400	szt	50,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,400*3*7		50,400
1.3.1.4	320	KNR AT-44 0301-03	Nadproża SBN strunobetonowe 120x115 mm dł 3,100	szt	12,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,100*3*2		12,600
1.3.1.4	330	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	8,206
		<i>Lp Nazwa</i> 1 2.330*0.650*0.380*10 <okna> 2 1.920*1.970*0.380 <drzwi> 3 2.300*0.750*0.380 <drzwi> 4 2.300*0.410*0.380 <drzwi> 5	<i>Obliczenie ilości</i> 5,755 1,437 0,656 0,358		5,755 1,437 0,656 0,358
1.3.1.5	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY POŁUDNIOWEJ 2				
1.3.1.5	340	KNR AT-44 0301-03	Nadproża SBN strunobetonowe 120x115 mm dł 3,100	szt	9,300
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,100*3		9,300
1.3.1.5	350	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	7,101
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13,920*2,150*0,380-1,000*2,500*0,380-2,300*0,950*0,380*4		7,101
1.3.1.6	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY WSCHODNIEJ 3				
1.3.1.6	360	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	10,443
1.3.1.7	TERMOMODERNIZACJA ŚCIANY PÓŁNOCNEJ 4				
1.3.1.7	370	KNR 4-01 0701-05	Sprawdzenie nośności starych tynków, odbicie tynków luźnych. Przyjęto 30% odbicia.	m ²	29,213
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.1.2	170	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan - cynku	m ²	98,242
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0.600*23.630 <łącznik>	14,178		14,178
		2	0,710*1,500		1,065
		3	0,700*10,43		7,301
		4	0,610*14,660		8,943
		5	0,480*11,900		5,712
		6	0,610*7,520		4,587
		7	0,700*22,380		15,666
		8 pas podrynnowy	141,560*0,250		35,390
		9 przepusty	3,000*0,600*3		5,400
1.1.1.2	180	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku	m ²	22,914
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pas nadrynnowy	141,560*0,150		21,234
		2 listwy kominowe	11,000*0,100		1,100
		3	5,800*0,100		0,580
1.1.2	INNE ROBOTY BUDOWLANE NIEZBĘDNE DO WYKONANIA CAŁOŚCI ZADANIA INWESTYCYJNEGO				
1.1.2.2	DACH NAD BUDYNKIEM WSCHODNIM WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM DO BUD ADMINISTRACYJNEGO				
1.1.2.2	190	KNR 401-04-32-02-00	Demontaż świetlików	szt	5,000
1.1.2.2	200	Wycena własna	Dostawa i montaż świetlików z poliwęglanu	m ²	14,800
1.1.2.3	DACH NAD BUDYNKIEM ZACHODNIM WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM DO BUD WSCHODNIEGO				
1.1.2.3	210	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących.	m ³	3,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,500*5,000*0,940		2,350
		2	0,500*2,400*0,750		0,900
		3			
1.1.2.3	220	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie attyki.	m ³	7,841
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14,230*1,450*0,380		7,841
1.1.2.3	230	Kalkulacja własna	Rozebranie elementów wentylacji wraz z wywozem i utylizacją	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1,000
1.1.2.3	240	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	3,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 #p59	3,25		3,250
1.1.2.3	250	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³	3,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,500*5,000*0,940		2,350
		2	0,500*2,400*0,750		0,900
1.1.2.3	260	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm. Podwyższenie attyki łączącej z sąsiadem	m ²	32,022
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 14,230*1,450 <nowa attyka>	20,634		20,634
		2 (11.930+22.630+22.380)*0,200 <podmurowanie na wys>	11,388		11,388
1.1.2.3	270	KNR 2-02 0902-05 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykle kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. Kominy	m ²	14,690
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	11,000*0,940		10,340
		2	5,800*0,750		4,350
		3			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 31.620 <łącznik>	31,62		31,620
		2 14.230 <dach ze świetlikami>	14,23		14,230
		3	(53,800+41,910) <dach główny>		95,710
1.1.1.2		Roboty zasadnicze			
1.1.1.2	80	KNR 2-02 1805-11	Wykonanie i montaż ramy z kształtownika wypełnioną siatką. Zabezpieczenie otworów kominowych.	m ²	2,880
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,900*0,200*2		1,960
		2	2,300*0,200*2		0,920
1.1.1.2	90	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm. Czapy kominów	m ²	3,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,500*5,000		2,500
		2	0,500*2,400		1,200
1.1.1.2	100	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²	1436,136
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 9,660*3,950*1,009+14,010*15,880*1,009+3,620*10,510*1,009 <łącznik>	301,37		301,370
		2 11.800*14.230*1.009-6,300*3,400*2 <daszek ze świetlikami>	126,585		126,585
		3 53.800*9.280*1.009-11.900*2.400*1.009 <część niższa>	474,94		474,940
		4 41.910*12.610*1,009 <część wyższa>	533,241		533,241
1.1.1.2	110	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej. Docieplenie str wewnętrznej attyk wraz z wykonaniem klinu styropianowego	m ²	54,355
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 23,630*0,140 <łącznik>	3,308		3,308
		2 11.930*0.100+11.930*0.550*0.5+1.450*14.320+11.950*0.130+11.950*0.390*0.5+7.140*0.330+7.140*0.42*0.5+15.290*0.330+12.620*0.100+12.620*0.800*0.5+22.380*0.100+22.380*0.400*0.5 <dach właściwy>	51,047		51,047
1.1.1.2	120	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe. Papa samoprzylepna oraz termozgrzewalna.	m ²	1436,136
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 9,660*3,950*1,009+14,010*15,880*1,009+3,620*10,510*1,009 <łącznik>	301,37		301,370
		2 11.800*14.230*1.009-6,300*3,400*2 <daszek ze świetlikami>	126,585		126,585
		3 53.800*9.280*1.009-11.900*2.400*1.009 <część niższa>	474,94		474,940
		4 41.910*12.610*1,009 <część wyższa>	533,241		533,241
1.1.1.2	130	KNR-W 2-02 1202-05	Świetliki kopułkowe z poliwęglanu	m ²	43,520
1.1.1.2	140	KNR 2-02 1110-04	Montaż płyty OSB gr 22 mm na attyce	m ²	51,183
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 0,550*23,630 <łącznik>	12,997		12,997
		2	0,660*1,500		0,990
		3	0,630*10,43		6,571
		4	0,55*14,660		8,063
		5	0,420*11,900		4,998
		6	0,55*7,520		4,136
		7	0,600*22,380		13,428
1.1.1.2	150		Deska czołowa z płyty OSB	m ³	0,779
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	141,560*0,250*0,022		0,779
1.1.1.2	160	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 15 cm	metr	141,560
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	141,560		141,560

PRZEDMIAR ROBÓT CKP-00-00T

CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna

Nazwa robót: ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE w CKP w GNIEŹNIE
Lokalizacja: dz. nr 12/5, ark. 26, obr. 0001 Miasto Gniezno
ul. Słowackiego 45/47
62-200 Gniezno

Zamawiający: CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO
ul. Słowackiego 45/47,
62-200 Gniezno

PRZEDMIAR CKP-00-00T

Strona 1

29-06-2017

SYKAL-003117

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			PRACE TERMOMODERNIZACYJNE W BUDYNKU CKP W GNIEŹNIE		
1.1			TERMOMODERNIZACJA DACHY		
1.1.1			DACH NAD BUDYNKIEM ZACHODNIM WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM DO BUD WSCHODNIEGO		
1.1.1.1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1.1.1	10	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny do gruzu	metr	10,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,500		5,500
		2	5,000		5,000
1.1.1.1	20	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu	metr	10,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,500		5,500
		2	5,000		5,000
1.1.1.1	30	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	1436,136
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9,660*3,950*1,009+14,010*15,880*1,009+3,620*10,510*1,009 <łącznik>	301,37	301,370
		2	11.800*14.230*1.009-6,300*3,400*2 <daszek ze świetlikami>	126,585	126,585
		3	53.800*9.280*1.009-11.900*2.400*1.009 <część niższa>	474,94	474,940
		4	41.910*12.610*1,009 <część wyższa>	533,241	533,241
		5			
1.1.1.1	40	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa x2	m ²	1436,136
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9,660*3,950*1,009+14,010*15,880*1,009+3,620*10,510*1,009 <łącznik>	301,37	301,370
		2	11.800*14.230*1.009-6,300*3,400*2 <daszek ze świetlikami>	126,585	126,585
		3	53.800*9.280*1.009-11.900*2.400*1.009 <część niższa>	474,94	474,940
		4	41.910*12.610*1,009 <część wyższa>	533,241	533,241
1.1.1.1	50	KNR 4-01 0432-02	Demontaż świetlików	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
1.1.1.1	60	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	84,706
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,480*23,630 <łącznik>	11,342	11,342
		2	(22.180+11.55*2+22,380)*0.480 <dach główny>	32,477	32,477
		3	31,620*0,250 <łącznik>	7,905	7,905
		4	14.230*0,300 <dach ze świetlikami>	4,269	4,269
		5	(53.800+41.910)*0,300 <dach główny>	28,713	28,713
1.1.1.1	70	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	metr	141,560