

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45321000-3	Izolacja cieplna
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:	Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Krośnicy
ADRES INWESTYCJI:	34-450 Krośnica, ul. Ojca Leona 1
NAZWA INWESTORA:	Gmina Krościenko nad Dunajcem
ADRES INWESTORA:	34-450 Krościenko nad Dunajcem ul. Rynek 35
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	inż. Marek Nowak Upr. bud. nr MAP/0165/PWOK/05

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
31.05.2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe poddasza			
1 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNR 4-01 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1	KNR 4-04 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 4-04 0705-07	Demontaż kabiny prysznicowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 4-04 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNR 4-04 0703-08	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNR 4-04 0701-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1	KNR 4-04 0707-02	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 2.5-5 m2	zesp		
		10,00	zesp	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR-W 4-02 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		25,00	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
25 d.1	KNR 4-03 1107-01	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
26 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.1	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		6,20	m ²	6,200	
				RAZEM	6,200
29 d.1	KNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		30,00	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		46,00	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
31 d.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele podłogowe	m2		
		132,50	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
32 d.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		73,50	m2	73,500	
				RAZEM	73,500
2		Termomodernizacja stropodachu i stropu nad poddaszem			
33 d.2	KNR 2-25 0209-01 kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia budynku przed opadami atmosferycznymi	m2		
		595,00	m2	595,000	
				RAZEM	595,000
34 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		200,00	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
35 d.2	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2		
		800,00	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
36 d.2	KNR 4-01 0421-03 kalk. własna	Podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami o przekroju do 250 cm2 - podstemplowanie dachu	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		5,00	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		30,00	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		118,50	m	118,500	
				RAZEM	118,500
41 d.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
42 d.2	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
45 d.2	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		595	m2	595,000	
				RAZEM	595,000
46 d.2	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		595,00	m2	595,000	
				RAZEM	595,000
47 d.2	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m2		
		215,00	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
48 d.2	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		118,50	m	118,500	
				RAZEM	118,500
49 d.2	KNR 4-04 0109-05	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu lin i zbloczy	m3		
		2,00	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2	KNR-W 2-02 0128-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 2x1/2x1 i 2x2 cegły	m3		
		4,00	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - podbitki okapów	m2		
		80,00	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
52 d.2	KNR 4-04 0404-07	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych	m2		
		15,00	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styrosupremy	m3		
		20,00	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.2	KNR 4-04 0301-05	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 5 cm - wylewka na styrosupremie	m3		
		6,50	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
55 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją.	m3		
		100,00	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
56 d.2	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m2		
		212,00	m2	212,000	
				RAZEM	212,000
57 d.2	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
58 d.2	KNR-W 4-01 0610-03	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej więźby dachowej bez względu na wymiar i dostępność	m2		
		300,00	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
59 d.2	KNR-W 4-01 0611-02	Okrzesanie konstrukcji drewnianej więźby skorodowanych części dla elementów zaklasyfikowanych do pozostawienia bez względu na wymiar i dostępność	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.2	KNR 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, Beton B25	m3		
		2,500	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
61 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane #12mm	t		
		0,100	t	0,100	
				RAZEM	0,100
62 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie #8mm	t		
		0,050	t	0,050	
				RAZEM	0,050
63 d.2	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku pod murlaty i płatwie, impregnowana p.poż	m2		
		10,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, impregnowana p.poż	m3 drew		
		0,87	m3 drew	0,870	
				RAZEM	0,870
65 d.2	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, impregnowana p.poż	m3 drew		
		1,22	m3 drew	1,220	
				RAZEM	1,220
66 d.2	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, impregnowana p.poż	m3 drew		
		0,38	m3 drew	0,380	
				RAZEM	0,380
67 d.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, impregnowana p.poż	m3		
		4,95	m3	4,950	
				RAZEM	4,950
68 d.2	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, impregnowana p.poż	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
69 d.2	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej, impregnowana p.poż	m3		
		0,83	m3	0,830	
				RAZEM	0,830
70 d.2	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja owado i grzybobójcza	m2		
		650,00	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
71 d.2	KNR-W 4-01 0627-06	Impregnacja zabezpieczająca ppoż konstrukcję drewnianą więźby dachowej	m2		
		650,00	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
72 d.2	KNR-W 4-01 0416-02 kalk. własna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze, płatwie jętki	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
73 d.2	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		650,00	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
74 d.2	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		650,00	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
75 d.2	KNR AT-09 0102-02	Membrana dachowa układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		650,00	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
76 d.2	KNR 19-01 0533-02	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,6 mm ocynkowaną o wym. arkusza 0,667 x 1,0 m	m2		
		650,00	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
77 d.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		40,00	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
78 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		6,00	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
80 d.2	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
83 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		118,50	m	118,500	
				RAZEM	118,500
84 d.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
85 d.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy, 2 x rura śniegowa	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.2	KNR AT-09 0104-04 kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 88cm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.2	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.2	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2	KNR-W 2-02 0535-08	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" - 94x140cm	kpl.		
		14,00	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
92 d.2	KNR-W 2-02 0535-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.2	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach - podbitki okapów z blachy trapezowej podbitkowej	m2		
		80,00	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
94 d.2	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
95 d.2	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.2	KNR K-06 0801-02	Montaż schodów strychowych segmentowych składanych o wysokości do 280-305 cm - schody strychowe p.poż EI60, termoizolacyjne (U=0,54 W/m2xK*) o wym. 70x120cm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar.		
		6,00	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.2	KNR 0-21 4005-01 analiza indywidualna	Wykonanie belek sufitowych 10x25cm	mb		
		300,00	mb	300,000	
				RAZEM	300,000
100 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia paroizolacyjna	m2		
		400,00	m2	400,000	
				RAZEM	400,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15,0cm	m2		
		400,00	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
102 d.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm	m2		
		400,00	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
103 d.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych typu OSB gr. 22mm	m2		
		250,00	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
104 d.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m2		
		400,00	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
105 d.2	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m2		
		400,00	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
106 d.2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		2,00	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m3		
		0,20	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
108 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2 x C160mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
109 d.2	KNR 2-02 0123-07	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
110 d.2	KNR 19-01 0704-04	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabbita na stopkach belek stalowych	m		
		3,10	m	3,100	
				RAZEM	3,100
111 d.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		1,10	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
112 d.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
		4,95	m3	4,950	
				RAZEM	4,950
113 d.2	KNR-W 2-02 0142-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 17.5 cm - mechaniczne przycinanie bloczków - ŚCIANA DZIAŁOWA POŻAROWA REI120 w styku ściany z bocznymi elementami konstrukcyjnymi oraz w styku ściany ze stropem należy zastosować materiał biernej ochrony przeciwpożarowych takich jak akrylowa masa ognioochronna oraz wełna mineralna	m2		
		18,50	m2	18,500	
				RAZEM	18,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
115 d.2	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m2		
		85,00	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
116 d.2	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianach wewnętrznych 5x5cm	m2		
		450,00	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
117 d.2	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2		
		450,00	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
118 d.2	KNR-W 2-02 2004-07 kalk. własna	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa szpalet okiennych, rur, kanałów instalacyjnych i wentylacyjnych	m2		
		30,000	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		138,00	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
120 d.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropianu gr. 5,0cm EPS 100	m2		
		138,00	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
121 d.2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		138,00	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
122 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		138,00	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
123 d.2	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza	m2		
		138,00	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
124 d.2	KNR-W 2-02 1026-01 kalk. własna	Ościeżnice drewniane zwykłe z opaskami, fabrycznie wykończone,	szt		
		11,00	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
125 d.2	KNR-W 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną nawiewną	m2		
		2,14	m2	2,140	
				RAZEM	2,140
126 d.2	KNR-W 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone, z kratką wentylacyjną nawiewną Krotność = 3	m2		
		1,93	m2	1,930	
				RAZEM	1,930

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2	KNR-W 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone, Krotność = 7	m2		
		2,14	m2	2,140	
				RAZEM	2,140
128 d.2	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy	m2		
		193,00	m2	193,000	
				RAZEM	193,000
129 d.2	ZKNR C-2 0601-02	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; nacięcie rysy	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
130 d.2	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
131 d.2	KNR-W 4-01 0622-05	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2 metoda smarowania	m2		
		193,00	m2	193,000	
				RAZEM	193,000
132 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - sufity, posadzki Krotność = 2	m2		
		330,59	m2	330,590	
				RAZEM	330,590
133 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany	m2		
		600,00	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
134 d.2	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		18,25	m2	18,250	
				RAZEM	18,250
135 d.2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
		75,00	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
136 d.2	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 20 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		193,00	m2	193,000	
				RAZEM	193,000
137 d.2	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW	m2		
		174,75	m2	174,750	
				RAZEM	174,750
138 d.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - wykładzina PVC atestowana do stołówek	m2		
		312,34	m2	312,340	
				RAZEM	312,340
139 d.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		312,34	m2	312,340	
				RAZEM	312,340
140 d.2	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
		205,50	m	205,500	
				RAZEM	205,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		1020,00	m2	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
142 d.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		330,59	m2	330,590	
				RAZEM	330,590
143 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		680,41	m2	680,410	
				RAZEM	680,410
144 d.2	KNR-W 2-02 1521-06 kalk. własna	Malowanie lamperii zabezpieczającej lakierem bezbarwnym	m2		
		300,00	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
145 d.2	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych i drzwi	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
146 d.2	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2		
		330,59	m2	330,590	
				RAZEM	330,590
147 d.2	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane - balustrady ze stali nierdzewnej	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
148 d.2	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - KALKULACJA WŁASNA - ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA PODDASZE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2	KNP 18 1301-01.02	Analogia - pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba), działanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1,00	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2	KNNR-W 9 1110-01	Malowanie napisów i schematów synoptycznych, symbole - analogia opis tablic rozdzielczych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
157 d.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 3x1,5	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
158 d.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 3x2,5	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
159 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10,00	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
160 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		100,00	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
161 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		100,00	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
162 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
163 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
164 d.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		60,00	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
165 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawy ewakuacyjne - LED	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa zwykła - LED	kpl.		
		5,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W - LED	kpl.		
		60,00	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
168 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W z modulem awaryjnym - LED	kpl.		
		5,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - kabel UTP 4x2x0,5	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
171 d.2	KNNR 5 0404-06	Tablice rozdzielcza RT - obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - szafka na switch i router	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2	KNR 5-06 0406-02	Analogia - Instalowanie szafki wiszącej na ścianie ceglanej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszyicie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2, - zaszyicie w szafce	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
174 d.2	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszyicie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2, - zaszyicie w gniazdach	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
175 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
176 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne z gniazdami podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
177 d.2	KNNR 5 1203-01	Analogia - montaż złącza RJ45 na skrętce 4parowej ekranowej STP/FTP	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
178 d.2	KNR 5-01 0802-01	Analogia - montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu, obróbka kabla strukturalnego urządzeniem specjalnym	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
179 d.2	KNNR 5 0308-01 analiza indywidualna	Wykonanie zestawów instalacyjnych w salach lekcyjnych 1. wypust sufitowy z gniazdami sygnalizacyjnymi i okablowaniem dla zasilania projektora, 2.wypust ścienny z gniazdami sygnalizacyjnymi i okablowaniem dla zasilania tablicy multimedialnej, 3. wypust ścienny stanowiska nauczyciela z gniazdami sygnalizacyjnymi okablowaniem dla sterowania projektorem i tablicą multimedialną Podłączenie zestawów instalacyjnych z istniejąca siecią komputerową szkoły Krotność = 4	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
180 d.2	KNR-W 5-07 1303-10	Uruchamianie i pomiary łączu rodzaju nośne o liczbie tranzytów 2 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
184 d.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
185 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
186 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
187 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		8,00	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
188 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3,00	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2	KNR 2-15/G EBERIT 0101-01	Elementy montażowe podtynkowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.2	KNR 2-15/G EBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.2	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7,00	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
195 d.2	KNR-W 2-02 1215-01 kalk. własna	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
197 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
198 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lcienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
199 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
200 d.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
201 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasilanie hydrantów wew.	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
202 d.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,50	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
203 d.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		100,00	m	100,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	100,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
207 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
208 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.2	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
210 d.2	KNR 0-34 0303-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 25 mm	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
211 d.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki #15cm	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
212 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylatory ściennie łazienkowe	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wymiana stolarki zewnętrznej			
3.1		Poddasze			
214 d.3.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników blaszanych zewnętrznych	m		
		24,53	m	24,530	
				RAZEM	24,530
215 d.3.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		24,53	m	24,530	
				RAZEM	24,530
216 d.3.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
217 d.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.3.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		21,50	m2	21,500	
				RAZEM	21,500
219 d.3.1	KNR 4-01 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.3.1	KNR 4-01 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
221 d.3.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 0,97x0,98m - jednodzielné, Krotność = 2	m ²		
		0,95	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950
222 d.3.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 0,90x1,07m - jednodzielné,	m ²		
		0,96	m ²	0,960	
				RAZEM	0,960
223 d.3.1	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 1,00x1,14m - jednodzielné, Krotność = 2	m ²		
		1,14	m ²	1,140	
				RAZEM	1,140
224 d.3.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 1,52x1,35m - dwudzielné, Krotność = 3	m ²		
		2,05	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
225 d.3.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 1,59x1,28m - dwudzielné,	m ²		
		2,04	m ²	2,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,040
226 d.3.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90$ W/(m2xK*). Wymiar okna 1,62x1,36m - dwudzielne, Krotność = 3	m2		
		2,20	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
227 d.3.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90$ W/(m2xK*). Wymiar okna 1,98x1,17m - dwudzielne,	m2		
		2,32	m2	2,320	
				RAZEM	2,320
228 d.3.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90$ W/(m2xK*). Wymiar okna 1,65x1,25m - dwudzielne,	m2		
		2,06	m2	2,060	
				RAZEM	2,060
229 d.3.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90$ W/(m2xK*). Wymiar okna 1,75x1,33m - dwudzielne,	m2		
		2,33	m2	2,330	
				RAZEM	2,330
230 d.3.1	KNR AT-31 0706-01 analiza indywidualna	Montaż profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne blaszane o szer. do 35,00cm - KALKULACJA WŁASNA, ILOŚĆ SZTUK 15	m		
		24,53	m	24,530	
				RAZEM	24,530
231 d.3.1	KNR AT-31 0706-01 analiza indywidualna	Montaż profili elewacyjnych - parapety wewnętrzne z PCV o szer. do 35,00cm - KALKULACJA WŁASNA , ILOŚĆ SZTUK 15	m		
		24,53	m	24,530	
				RAZEM	24,530
232 d.3.1	KNR AT-38 0503-01	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm	m		
		79,40	m	79,400	
				RAZEM	79,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.3.1	KNR 0-33 0123-05 kalk. własna	Naprawa uszkodzeń tynku zewnętrznego na ościeżach oraz wypełnienie masą uszczelniającą szczelin przy nowych ościeżnicach okiennych	m		
		79,40	m	79,400	
				RAZEM	79,400
234 d.3.1	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm	m		
		79,40	m	79,400	
				RAZEM	79,400
235 d.3.1	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		15,88	m2	15,880	
				RAZEM	15,880
236 d.3.1	KNNR-W 3 1004-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		15,88	m2	15,880	
				RAZEM	15,880
3.2		Piętro			
237 d.3.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników blaszanych zewnętrznych	m		
		39,93	m	39,930	
				RAZEM	39,930
238 d.3.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		39,93	m	39,930	
				RAZEM	39,930
239 d.3.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d.3.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		59,35	m2	59,350	
				RAZEM	59,350
241 d.3.2	KNR 4-01 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
242 d.3.2	KNR 4-01 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
243 d.3.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 0,91x0,83m - jednodzielné, Krotność = 3	m2		
		0,76	m2	0,760	
				RAZEM	0,760

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.3.2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 1,75x1,61m - dwudzielne, Krotność = 2	m2		
		2,82	m2	2,820	
				RAZEM	2,820
245 d.3.2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 2,15x1,62m - dwudzielne, Krotność = 14	m2		
		3,48	m2	3,480	
				RAZEM	3,480
246 d.3.2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 1,60x3,12m - dwudzielne,	m2		
		4,99	m2	4,990	
				RAZEM	4,990
247 d.3.2	KNR AT-31 0706-01 analiza indywidualna	Montaż profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne blaszane o szer. do 35,00cm - KALKULACJA WŁASNA, ILOŚĆ SZTUK 20	m		
		39,93	m	39,930	
				RAZEM	39,930
248 d.3.2	KNR AT-31 0706-01 analiza indywidualna	Montaż profili elewacyjnych - parapety wewnętrzne z PCV o szer. do 35,00cm - KALKULACJA WŁASNA , ILOŚĆ SZTUK 20	m		
		39,93	m	39,930	
				RAZEM	39,930
249 d.3.2	KNR AT-38 0503-01	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm	m		
		138,88	m	138,880	
				RAZEM	138,880
250 d.3.2	KNR 0-33 0123-05 kalk. własna	Naprawa uszkodzeń tynku zewnętrznego na ościeżach oraz wypełnienie masą uszczelniającą szczelin przy nowych ościeżnicach okiennych	m		
		138,88	m	138,880	
				RAZEM	138,880
251 d.3.2	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm	m		
		138,88	m	138,880	
				RAZEM	138,880

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.3.2	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		41,66	m2	41,660	
				RAZEM	41,660
253 d.3.2	KNNR-W 3 1004-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		41,66	m2	41,660	
				RAZEM	41,660
3.3		Parter			
254 d.3.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników blaszanych zewnętrznych	m		
		31,29	m	31,290	
				RAZEM	31,290
255 d.3.3	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		31,29	m	31,290	
				RAZEM	31,290
256 d.3.3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
257 d.3.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		50,17	m2	50,170	
				RAZEM	50,170
258 d.3.3	KNR 4-01 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
259 d.3.3	KNR 4-01 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
260 d.3.3	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 0,88x1,24m - jednodzielne,	m2		
		1,09	m2	1,090	
				RAZEM	1,090
261 d.3.3	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 0,75x0,89m - jednodzielne,	m2		
		0,67	m2	0,670	
				RAZEM	0,670

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.3.3	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 0,83x1,07m - jednodzielne, Krotność = 2	m ²		
		0,89	m ²	0,890	
				RAZEM	0,890
263 d.3.3	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 2,20x1,86m - dwudzielne, Krotność = 12	m ²		
		4,09	m ²	4,090	
				RAZEM	4,090
264 d.3.3	KNR AT-31 0706-01 analiza indywidualna	Montaż profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne blaszane o szer. do 35,00cm - KALKULACJA WŁASNA, ILOŚĆ SZTUK 16	m		
		31,29	m	31,290	
				RAZEM	31,290
265 d.3.3	KNR AT-31 0706-01 analiza indywidualna	Montaż profili elewacyjnych - parapety wewnętrzne z PCV o szer. do 35,00cm - KALKULACJA WŁASNA , ILOŚĆ SZTUK 16	m		
		31,29	m	31,290	
				RAZEM	31,290
266 d.3.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, zewnętrznych, wejściowych z ciepłego profilu - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki drzwiowej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi termicznymi, antywłamaniowymi, z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=1,30 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar drzwi 1,36x2,13m	m ²		
		2,90	m ²	2,900	
				RAZEM	2,900
267 d.3.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, zewnętrznych, wejściowych z ciepłego profilu - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki drzwiowej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi termicznymi, antywłamaniowymi, z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=1,30 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar drzwi 1,65x2,13m	m ²		
		3,51	m ²	3,510	
				RAZEM	3,510
268 d.3.3	KNR AT-38 0503-01	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		124,09	m	124,090	
				RAZEM	124,090
269 d.3.3	KNR 0-33 0123-05 kalk. własna	Naprawa uszkodzeń tynku zewnętrznego na ościeżach oraz wypełnienie masą uszczelniającą szczelin przy nowych ościeżnicach okiennych	m		
		124,09	m	124,090	
				RAZEM	124,090
270 d.3.3	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm	m		
		124,09	m	124,090	
				RAZEM	124,090
271 d.3.3	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		37,23	m2	37,230	
				RAZEM	37,230
272 d.3.3	KNNR-W 3 1004-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		37,23	m2	37,230	
				RAZEM	37,230
3.4		Piwnica			
273 d.3.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników blaszanych zewnętrznych	m		
		23,61	m	23,610	
				RAZEM	23,610
274 d.3.4	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		23,61	m	23,610	
				RAZEM	23,610
275 d.3.4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
276 d.3.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		22,78	m2	22,780	
				RAZEM	22,780
277 d.3.4	KNR 4-01 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych	szt.		
		13,00	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
278 d.3.4	KNR 4-01 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
		13,00	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
279 d.3.4	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 0,86x0,96m - jednodzielne, Krotność = 3	m2		
		0,83	m2	0,830	
				RAZEM	0,830

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.3.4	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 1,80x1,00m - dwudzielne, Krotność = 5	m2		
		1,80	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
281 d.3.4	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 1,93x1,36m - dwudzielne,	m2		
		2,62	m2	2,620	
				RAZEM	2,620
282 d.3.4	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - KALKULACJA WŁASNA - indywidualna, o wymiarach dostosowanych do istniejących otworów w murach z uwzględnieniem nowych uszczelnień i prawidłowych zamocowań. Kolor stolarki okiennej typu: złoty dąb obustronny. Zakłada się szklenie okien zestawami 3-szybowymi, termicznymi z wypełnieniem gazem np. argon o współczynniku przenikania ciepła min $U=0,90 \text{ W/(m}^2\text{xK}^*)$. Wymiar okna 2,20x1,27m - dwudzielne, Krotność = 4	m2		
		2,79	m2	2,790	
				RAZEM	2,790
283 d.3.4	KNR AT-31 0706-01 analiza indywidualna	Montaż profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne blaszane o szer. do 35,00cm - KALKULACJA WŁASNA, ILOŚĆ SZTUK 13	m		
		23,61	m	23,610	
				RAZEM	23,610
284 d.3.4	KNR AT-31 0706-01 analiza indywidualna	Montaż profili elewacyjnych - parapety wewnętrzne z PCV o szer. do 35,00cm - KALKULACJA WŁASNA , ILOŚĆ SZTUK 13	m		
		23,61	m	23,610	
				RAZEM	23,610
285 d.3.4	KNR AT-38 0503-01	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm	m		
		73,26	m	73,260	
				RAZEM	73,260
286 d.3.4	KNR 0-33 0123-05 kalk. własna	Naprawa uszkodzeń tynku zewnętrznego na ościeżach oraz wypełnienie masą uszczelniającą szczelin przy nowych ościeżnicach okiennych	m		
		73,26	m	73,260	
				RAZEM	73,260
287 d.3.4	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm	m		
		73,26	m	73,260	
				RAZEM	73,260

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.3.4	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		21,98	m2	21,980	
				RAZEM	21,980
289 d.3.4	KNNR-W 3 1004-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		21,98	m2	21,980	
				RAZEM	21,980
4		Termomodernizacja i hydroizolacja ścian budynku			
290 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek, schodów folią	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
291 d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego użycia	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
292 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		90,00	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
293 d.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		30,00	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
294 d.4	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m3		
		30,00	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
295 d.4	KNR 4-05I 0313-03	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego cementem	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
296 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		30,00	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
297 d.4	KNR 9-13 0101-01	Przygotowanie podłoża ław i ścian betonowych - zmycie myjką ciśnieniową	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
298 d.4	KNR 4-01 0619-06	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
299 d.4	TZKNBK VII -268	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 z przerwami	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
300 d.4	KNR-W 4-01 0736-03	Wykucie starych spoin z zaprawy cementowej w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.4	KNR-W 4-01 0727-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
302 d.4	KNR AT-32 0501-07 kalk. własna	Obrzutka grubości do 100 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie - obrzutka i wyrównanie ścian piwnicy z kamienia dla przygotowania podłoża pod izolację cieplną	m2		
		45,00	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
303 d.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
304 d.4	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
305 d.4	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową - styrodur XPS gr. 15,0cm na fundamenty	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
306 d.4	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		90,00	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
307 d.4	KNR 9-20 0403-02	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 150/160 mm SN8 w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
308 d.4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - tłuczeń granitowy w workach - układanie worków R=1,5	m3		
		45,00	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
309 d.4	KNR 9-11 0301-01 kalk. własna	Owiniecie rowka drenażowego geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
310 d.4	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
311 d.4	KNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolanka w narożnikach budynku	szt		
		10,00	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
312 d.4	kalk. własna	Wpięcie do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej wraz z uszczelnieniem i odmuleniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - czyszczaki do rur spustowych z połaci dachowych z koszami	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
314 d.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		25,00	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
315 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
316 d.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem typu klasy D400	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
317 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem klasy D400	stud.		
		2,00	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.4	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
319 d.4	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 30 cm z betonu	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.4	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m3		
		5,00	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
321 d.4	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
322 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ścieki, studnie, koryta - betonowa z oporem	m3		
		3,00	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
323 d.4	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		
		10,00	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
324 d.4	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		50,00	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
325 d.4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		50,00	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
326 d.4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		90,00	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
327 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
328 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
329 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
330 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
331 d.4	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m3		
		10,00	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
332 d.4	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 - kostka z rozbiórki	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
333 d.4	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 - kostka nowa	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
334 d.4	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach posadzek i schodów kamiennych	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
5		Termomodernizacja posadzki na gruncie			
335 d.5	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele podłogowe	m2		
		42,03	m2	42,030	
				RAZEM	42,030
336 d.5	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - z utylizacją gruzu	m2		
		28,76	m2	28,760	
				RAZEM	28,760
337 d.5	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		295,00	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
338 d.5	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3		
		29,50	m3	29,500	
				RAZEM	29,500
339 d.5	KNNR-W 3 0104-05	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy	m3		
		147,50	m3	147,500	
				RAZEM	147,500
340 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją.	m3		
		177,50	m3	177,500	
				RAZEM	177,500
341 d.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m3		
		29,50	m3	29,500	
				RAZEM	29,500
342 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		295,50	m2	295,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	295,500
343 d.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		29,50	m3	29,500	
				RAZEM	29,500
344 d.5	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		295,00	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
345 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		295,50	m2	295,500	
				RAZEM	295,500
346 d.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropianu gr. 5,0cm	m2		
		295,00	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
347 d.5	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		295,00	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
348 d.5	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		295,00	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
349 d.5	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		107,50	m2	107,500	
				RAZEM	107,500
350 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		295,00	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
351 d.5	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		295,00	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
352 d.5	NNRNKB 202 1123-03	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszcz.o pow.ponad 8 m2	m		
		215,00	m	215,000	
				RAZEM	215,000
6		Termomodernizacja ściany zewnętrznej			
353 d.6	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników blaszanych zewnętrznych	m		
		2,05	m	2,050	
				RAZEM	2,050
354 d.6	KNR AT-31 0706-01 analiza indywidualna	Montaż profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne blaszane o szer. do 35,00cm - KALKULACJA WŁASNA, ILOŚĆ SZTUK 7	m		
		2,05	m	2,050	
				RAZEM	2,050
355 d.6	KNR 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne drewniane stojakowe jednorzędowe z dłużyć o wysokości do 8 m, nakłady podstawowe	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
356 d.6	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien, drzwi folią	m2		
		2,32	m2	2,320	
				RAZEM	2,320
357 d.6	KNR K-58 0201-06	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
358 d.6	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
359 d.6	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
360 d.6	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
361 d.6	KNR AT-31 0204-08	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 4 cm na ościeżach	m2		
		1,32	m2	1,320	
				RAZEM	1,320
362 d.6	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m2		
		40,00	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
363 d.6	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
364 d.6	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		2,32	m2	2,320	
				RAZEM	2,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 40kWp			
365 d.7	KNR K-05 0402-03 analogia	<p>Montaż INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ 20 kW x 2 = 40kW wraz z niezbędną instalacją przesyłową oraz dokumentacją formalno-prawną w tym projekt uzgodniony z rzeczoznawcą p.poż oraz zgłoszony do PSP oraz uzyskanie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej i zawarcie w imieniu Inwestora stosownych umów.</p> <p>W skład zestawu wchodzi: moduły z paneli fotowoltaicznych, konstrukcje wsporcze montażowe pod moduły, inwerter, rozdzielnica przeciwprzepięciowa z osprzętem dobranym do systemu producenta, 50 sztuk paneli na konstrukcji wsporczej dachowej skierowanej w kierunku południowym, generator fotowoltaiczny składający się z 50 sztuk modułów monokrystalicznych montowanych na dachu budynku o parametrach technicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawność modułów min. 20,30%, - moc przy STC min. 400 Wp, - maksymalna moc wejściowa 20000 W, - maksymalne napięcie wejściowe 1000 V, - sprawność maksymalna 98,10 - 98,50%, - zabezpieczenie zwarcie i przetężeniowe DC - bezpieczniki topikowe, - zabezpieczenie zwarcie i przetężeniowe AC - łączniki instalacyjne nad prądowe, - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe - ograniczniki przepięć SPD, - rozłączniki - rozłączniki izolacyjne do rozłączania biegunów po stronie DC i AC, - licznik pomiarowy energii wytworzonej przez system PV, - rozdzielnia R-EKO gdzie znajdować się będą zabezpieczenia obwodów inwerterów, licznik energii wytworzonej przez minielektrownię, główny wyłącznik instalacji fotowoltaicznej (rozłącznik izolacyjny). ogranicznik przepięć SPD. <p>Bieżąca obserwacja pracy wszystkich elementów systemu oraz nadzór nad pracą inwerterów i generatorów fotowoltaicznych, prowadzona będzie przez centrum komunikacyjne, którego zadaniem będzie monitoring, diagnostyka, przechowywanie danych oraz wizualizacja pracy instalacji fotowoltaicznej.</p> <p>Zakres montażu obejmuje wykonanie wszystkich robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych.</p> <p>Krotność = 2</p>	zest aw		
		1	zest aw	1	
				RAZEM	1
8		Wymiana instalacji centralnego ogrzewania			
366 d.8	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie osłon grzejnikowych i obudowy grzejników	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
367 d.8	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		41,00	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.8	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		41,00	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
369 d.8	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
370 d.8	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		350,00	m	350,000	
				RAZEM	350,000
371 d.8	KNR-W 4-02 0419-02	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.8	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 48	cm		
		30,00	cm	30,000	
				RAZEM	30,000
373 d.8	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 20	cm		
		30,00	cm	30,000	
				RAZEM	30,000
374 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		10,00	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
375 d.8	KNR-W 2-18 0527-01 kalk. własna	Tuleje przejściowe w ścianach i stropach	szt.		
		68,00	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
376 d.8	KNR 2-02 0617-06 kalk. własna	Izolacje przejść instalacyjnych przez ściany i stropy	szt		
		68,00	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
377 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
378 d.8	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
379 d.8	KNR-W 4-01 0711-21	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
380 d.8	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		250,00	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.8	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
382 d.8	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
383 d.8	KNR AT-47 0104-06	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
384 d.8	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm , montaż grzejników na ścianie wraz z zaworami termostatycznymi - grzejniki 22x600x1500 przystosowane do ogrzewania niskotemperaturowego z pompy ciepła	szt.		
		40,00	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
385 d.8	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm , montaż grzejników na ścianie wraz z zaworami termostatycznymi - grzejniki 22x600x1800 przystosowane do ogrzewania niskotemperaturowego z pompy ciepła	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
386 d.8	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
		50,00	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
387 d.8	KNNR 4 0412-01	Analogia - montaż głowic termostatycznych	szt.		
		50,00	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
388 d.8	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny	szt.		
		50,00	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
389 d.8	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1,00	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.8	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50,00	urz.	50,000	
				RAZEM	50,000
391 d.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
392 d.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
393 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
394 d.8	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
395 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
396 d.8	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m2		
		15,00	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
9		Roboty budowlane adaptacyjne kotłowni c.o.			
397 d.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
398 d.9	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
399 d.9	KNR 4-01 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
400 d.9	KNR 4-01 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
401 d.9	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
402 d.9	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
403 d.9	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
404 d.9	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
405 d.9	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
406 d.9	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
407 d.9	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		10,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
408 d.9	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		80,80	m2	80,800	
				RAZEM	80,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2		
		51,16	m2	51,160	
				RAZEM	51,160
410 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży ścian i sufitu preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		86,50	m2	86,500	
				RAZEM	86,500
411 d.9	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 60x60 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		51,16	m2	51,160	
				RAZEM	51,160
412 d.9	NNRNKB 202 0838-02	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		86,50	m2	86,500	
				RAZEM	86,500
413 d.9	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, wewnętrznych, pełnych, drzwi w kotłowni - Kolor stolarki szary, drzwi p.poż EI60 Krotność = 2	m2		
		2,10	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
414 d.9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		51,16	m2	51,160	
				RAZEM	51,160
415 d.9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		10,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
416 d.9	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew do magazynu biomasy + wentylacja magazynu paliwa	m2		
		10,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
417 d.9	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - nasady wentylacyjne ściennie wentylacji kotłowni i magazynu peletu ze stali nierdzewnej	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
418 d.9	KNR-W 2-17 0147-03	Czerpnia ścienna kołowa o śr. 200 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
419 d.9	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych #150mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
420 d.9	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm - konstrukcja szyn dla grodzi biomasy w drzwiach	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
421 d.9	KNR 2-22 0601-03	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 25 mm - ścianka grodzi biomasy w drzwiach	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
422 d.9	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - wypełnienie podłogi magazynu pelletu	m2		
		16,70	m2	16,700	
				RAZEM	16,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
424 d.9	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.9	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
426 d.9	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
427 d.9	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3,00	m	3,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	3,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
428 d.9	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
429 d.9	KNR 2-18 0613-01	Studnie schładzająca z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.		
		0,50	stud.	0,500	
				RAZEM	0,500
430 d.9	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny ze studni schładzającej do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
431 d.9	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - pompa z wyłącznikiem pływakowym w studni schładzającej o wysokości podnoszenia do 4,0m - Kalkulacja własna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
433 d.9	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434 d.9	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435 d.9	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy i zlewozmywaki stalowe z blachy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
436 d.9	KNR-W 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
437 d.9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,00	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Modernizacja kotłowni centralnego ogrzewania			
438 d.10	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m2 - demontaż i wyniesienie z kotłowni oraz transport do siedziby Inwestora.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.10	KNR 4-02 0409-05	Demontaż i rozebranie kompletnej technologii kotłowni węglowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.10	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Montaż urządzenia pompy ciepła powietrze- woda z osprzętem. Modernizacja źródła ciepła z zastosowaniem wysokotemperaturowej pompy (pomp) ciepła o mocy 2 x 25kW w klasie energetycznej A++ dla temperatury 55°C.	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
441 d.10	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 10	cm		
		50,00	cm	50,000	
				RAZEM	50,000
442 d.10	KNR-W 2-18 0527-01 kalk. własna	Tuleje przejściowe w ścianach	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
443 d.10	KNR 2-02 0617-06 kalk. własna	Izolacje przejść instalacyjnych przez ściany	szt		
		68,00	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
444 d.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
445 d.10	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
446 d.10	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
447 d.10	KNR AT-47 0104-07	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
448 d.10	KNR AT-47 0106-07	Montaż zaworów elektromagnetycznych dwudrożnych z serwosterowaniem o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.10	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
450 d.10	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
451 d.10	KNR 0-35 0217-06	Armatura kotłowni niezbędna do wykonania podłączenia pomp ciepła, zasobnika c.w.u., zbiornika buforowego, wraz z instalacją elektryczną zasilającą oraz AKPiA,	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.10	KNR 0-35 0217-06	Armatura kotłowni niezbędna do wykonania podłączenia kotła na biomasę do zasobnika c.w.u., zbiornika buforowego, wraz z instalacją elektryczną zasilającą oraz AKPiA,	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.10	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne - konstrukcja zawieszenia jednostki zewnętrznej pompy ciepła	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
454 d.10	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe c.w.u. o pojemności 500 dm3 współpracujący z pompą ciepła oraz kotłem na pellet.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
455 d.10	KNR-W 2-15 0507-01	ZASOBNIK BUFOROWY 1000 L współpracujący z pompą ciepła oraz kotłem na pellet.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.10	KNR 0-35 0220-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 300 mm; 5 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
457 d.10	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
458 d.10	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
459 d.10	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
460 d.10	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
461 d.10	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	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
462 d.10	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
463 d.10	KNR 0-35 0221-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 55 dm3	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
464 d.10	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
465 d.10	KNP 05 0460-01.01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
466 d.10	KNR 0-35 0225-06 kalk. własna	Kotły grzewcze na paliwo stałe - pellet klasy 5 stojące o mocy 2 x 100 kW z zasobnikiem na pellet o pojemności 1540litrów z pneumatycznym podawaniem paliwa, pneumatycznym czyszczeniem wymiennika kotła oraz automatycznym wybieraniem popiołu z komory popielnikowej kotła.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.10	KNR-W 2-15 0512-02 kalk. własna	Urządzenie do automatycznego pneumatycznego podawania peletu z magazynu peletu do zasobnika. Urządzenie wyposażone w układ sterowania zintegrowany z czujnikiem nachylenia oraz detektorem przeszkód. Montaż urządzenia wraz z zasilaniem i sterowaniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.10	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe - zabezpieczenie kotła i ochrona temperatury powrotu kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.10	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
470 d.10	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
471 d.10	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 25 mm	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
472 d.10	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
473 d.10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
474 d.10	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
475 d.10	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476 d.10	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	węzeł		
		2,00	węzeł	2,000	
				RAZEM	2,000
477 d.10	KNR-W 2-02 1917-01	Przejścia p.poż dla rur w przegrodach p.poż	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
478 d.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		6,00	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
11		Roboty instalacji elektrycznej w kotłowni c.o.			
479 d.11	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm bruzdy dla rur RS47 w cegle	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
480 d.11	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5,00	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
481 d.11	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5,00	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
482 d.11	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
483 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
484 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,10	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
485 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YLY 5x6mm2	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
486 d.11	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym 3x1,5	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
487 d.11	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym 3x2,5	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
488 d.11	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym 5x2,5	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
489 d.11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniem odgałęźnym	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
490 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		5,00	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
492 d.11	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		25,00	szt.ż ył	25,000	
				RAZEM	25,000
493 d.11	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.11	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.11	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - KALKULACJA WŁASNA - ROZDZIELNIA BEZPIECZNIKOWA KOTŁOWNIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
496 d.11	KNP 18 1301-01.02	Analogia - pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) skuteczności zerowania, uziemienie ochrone lub robocze	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
500 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba), działanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1,00	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.11	KNNR-W 9 1110-01	Malowanie napisów i schematów synoptycznych, symbole - analogia opis tablic rozdzielczych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
502 d.11	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1,00	m ³	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
503 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
504 d.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
505 d.11	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
506 d.11	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
507 d.11	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - trójfazowe wodoszczelne	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
508 d.11	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
509 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
510 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.11	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny ekwipotencjalnej	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.11	KNR 5-08 0403-01	Montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
513 d.11	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
514 d.11	KNR 5-08 0209-01	Przewód LY 4mm ²	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Wymiana opraw oświetleniowych na energooszczędne			
515 d.12	KNR 4-03 1133-07 kalk. własna	Demontaż opraw żarowych i świetłówkowych przeznaczonych do wymiany wraz z utylizacją	szt.		
		150,00	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
516 d.12	KNR 4-03 0611-01 kalk. własna	Roboty adaptacyjne przygotowania instalacji do wymiany opraw pod kątem wymiany, uzupełnienia przewodów, uchwytów montażowych, zaprawienia bruzd i ubytków, roboty malarskie po wykonanej wymianie opraw.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.12	KNR 4-03 0609-01	Wymiana opraw żarowych oświetlenia zewnętrznego o masie do 5 kg do nakręcania na wysięgnikach - wymiana opraw halogenowych i żarowych oświetlenia elewacyjnego na oprawy energooszczędne typu LED o mocy 150W wraz z podłączeniem i robotami adaptacyjnymi	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
518 d.12	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - wymiana opraw żarowych o mocy 40W na oprawy energooszczędne typu LED o mocy 10W z atestem do stosowania w obiektach szkolnych wraz z podłączeniem i robotami adaptacyjnymi	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
519 d.12	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie - wymiana opraw żarowych o mocy 60W na oprawy energooszczędne typu LED o mocy 15W z atestem do stosowania w obiektach szkolnych wraz z podłączeniem i robotami adaptacyjnymi	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
520 d.12	KNR 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W - wymiana opraw świetłówkowych typu 2x36W na oprawy energooszczędne typu LED 2x18W z rastrem, z atestem do stosowania w obiektach szkolnych wraz z podłączeniem i robotami adaptacyjnymi, na sali gimnastycznej oprawy o stopniu wytrzymałości mechanicznej IK 07 dedykowanym dla obiektów sportowych.	szt.		
		100,00	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
521 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej po wykonanej wymianie opraw oraz wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia w dostosowaniu do wymagań przepisów prawa dla obiektów szkolnych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000