

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Lubiczu Górnym na potrzeby zaplecza kuchennego wraz z jego wyposażeniem
ADRES INWESTYCJI : ul. Piaskowa 23, 87-162 Lubicz
INWESTOR : Gmina Lubicz
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz Dolny
BRANŻA : ogólnobudowlana

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA						
1.1	Piwnica						
1.1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.1.1.1	Sufity						
1.1.1.1.1	Ściany						
1.1.1.1.2	Posadzka						
1.1.1.2	Roboty budowlane						
1.1.1.2.1	Sufity						
1.1.1.2.2	Ściany						
1.1.1.2.2.1	Nowoprojektowane ścianki						
1.1.1.2.2.1.1	Ścianka działowa gr. 15 cm						
1.1.1.2.2.1.2	Ścianka szybu windowego						
1.1.1.2.2.3	Zabudowa pozioma rur przy podłodze z płyty gipsowo-kartonowej						
1.1.1.2.2.4	Likwidacja otworu drzwiowego						
1.1.1.2.2.5	Poszerzenie otworu drzwiowego						
1.1.1.2.3	Stalowa konstrukcja wsporcza stropu						
1.1.1.2.4	Poszerzenie fundamentu						
1.1.1.2.5	Wykonanie otworów w stropie nad piwnicą						
1.1.1.2.6	Istniejące ściany						
1.1.1.2.7	Wykończenie ścian						
1.1.1.2.7.1	Płytki ściennie						
1.1.1.2.7.2	Malowanie						
1.1.1.3	Posadzka						
1.2	Parter						
1.2.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2.1.1	Sufity						
1.2.1.1.1	Ściany						
1.2.1.1.2	Posadzka						
1.2.1.2	Roboty budowlane						
1.2.1.2.1	Sufity						
1.2.1.2.2	Ściany						
1.2.1.2.2.1	Nowoprojektowane ścianki						
1.2.1.2.2.1.1	Ścianka działowa gr. 15 cm						
1.2.1.2.2.1.2	Ścianka szybu windowego						
1.2.1.2.2.2	Projektowane otwory drzwiowe						
1.2.1.2.2.3	Istniejące ściany						
1.2.1.2.2.4	Wykończenie ścian						
1.2.1.2.2.4.1	Płytki ściennie						
1.2.1.2.2.4.2	Malowanie						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.2.2.3	Posadzka						
1.3	Stolarka okienna i drzwiowa						
1.3.1	Stolarka okienna						
1.3.2	Stolarka drzwiowa						
1.4	Wyposażenie technologiczne kuchni						
1.4.1	Piwnica						
1.4.2	Parter						
1.4.3	Winda gastronomiczna						
1.5	Podjazd dla osób niepełnosprawnych						
1.5.1	Roboty ziemne						
1.5.2	Roboty konstrukcyjne						
1.5.3	Roboty wykończeniowe						
1.5.3.1	Nawierzchnia						
1.5.3.2	Ściany podjazdu						
1.5.3.3	Balustrada						
2	INSTALACJE						
2.1	Instalacje elektryczne						
2.1.1	Sala komputerowa z biblioteką i zapleczem socjalnym						
2.1.1.1	Oświetlenie						
2.1.1.2	Osprzęt						
2.1.1.3	Szafa RACK						
2.1.1.4	Rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem						
2.1.1.5	Okablowanie						
2.1.2	Kuchnia z przygotowalnią						
2.1.2.1	Oświetlenie						
2.1.2.2	Osprzęt						
2.1.2.3	Rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem						
2.1.2.4	Okablowanie						
2.2	Instalacje sanitarne						
2.2.1	Instalacja wentylacji mechanicznej						
2.2.2	Instalacja klimatyzacji						
2.2.3	Instalacja chłodu wentylacji						
2.2.4	Instalacja wodociągowa						
2.2.5	Instalacja kanalizacyjna						
2.2.6	Instalacja centralnego ogrzewania						
2.2.6.1	Roboty demontażowe						
2.2.6.2	Roboty montażowe						
2.2.6.2.1	Grzejniki						
2.2.6.2.2	Orurowanie						
2.2.7	Instalacja wodociągowa						
2.2.8	Biały montaż						
2.2.8.1	Roboty demontażowe						
2.2.8.2	Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
1.1		Piwnica			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1.1		Sufity			
1	KNR 0-23 d.1. 2615-03 1.1. analogia 1	Demontaż z sufitu istniejącego ocieplenia z wełny mineralnej gr. 13 cm - Rx0,3 3.57*7.20 0.40*3.30 9.48*7.20 67.88	m ² m ² m ² m ²	 25.704 1.320 68.256 67.880	
				RAZEM	163.160
2	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1.1. 1	Usunięcie z piwnic budynku gruzu poz.1*0.13	m ³ m ³	 21.211	
				RAZEM	21.211
3	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km poz.2	m ³ m ³	 21.211	
				RAZEM	21.211
4	kalk. własna 1.1. 1	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.2	m ³ m ³	 21.211	
				RAZEM	21.211
5	KNR 4-01 d.1. 0701-11 1.1. 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 poz.1	m ² m ²	 163.160	
				RAZEM	163.160
6	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1.1. 1	Usunięcie z piwnic budynku gruzu poz.5*0.02	m ³ m ³	 3.263	
				RAZEM	3.263
7	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km poz.6	m ³ m ³	 3.263	
				RAZEM	3.263
8	kalk. własna 1.1. 1	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.6	m ³ m ³	 3.263	
				RAZEM	3.263
1.1.1.2		Ściany			
9	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.1. 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z drzwiami o powierzchni do 2 m2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1.1. 2	Usunięcie z piwnic budynku gruzu 0.70*2.00 1.00*2.00 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.05	m ³ m ³	 1.400 2.000 ===== 3.400 0.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.170
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1.1.	0108-10				
2		poz.10	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
12	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.					
1.1.					
2		poz.10	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
13	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-06				
1.1.					
2		7.20*2.60	m ²	18.720	
		-drzwi			
		-1.00*2.00	m ²	-2.000	
				RAZEM	16.720
14	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03				
1.1.					
2		[2.54+2.95]*2.60	m ²	14.274	
		-drzwi			
		-0.70*2.00	m ²	-1.400	
				RAZEM	12.874
15	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-02				
1.1.					
2		2.76*2.60	m ²	7.176	
				RAZEM	7.176
16	KNR 4-01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-05				
1.1.					
2		poz.13*0.15	m ³	2.508	
		poz.14*0.12	m ³	1.545	
		poz.15*0.06	m ³	0.431	
				RAZEM	4.484
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km	m ³		
d.1.	0108-17				
1.1.	0108-20				
2		poz.16	m ³	4.484	
				RAZEM	4.484
18	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.					
1.1.					
2		poz.16	m ³	4.484	
				RAZEM	4.484
19	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
1.1.					
2		[12.43+7.20]*2*2.60	m ²	102.076	
		-okno			
		-1.10*0.80*7	m ²	-6.160	
		-drzwi			
		-1.00*2.00	m ²	-2.000	
		-otwór drzwiowy			
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		[9.75+3.05+0.13+4.15+9*0.48+3.90+0.40+3.30]*2.60	m ²	75.400	
		-okno			
		-1.10*0.80*4	m ²	-3.520	
		-drzwi			
		-1.00*2.00	m ²	-2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-otwór drzwiowy -0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
				RAZEM	156.596
20 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		poz.19*0.02	m ³	3.132	
				RAZEM	3.132
21 d.1. 1.1. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km	m ³		
		poz.20	m ³	3.132	
				RAZEM	3.132
22 d.1. 1.1. 2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.21	m ³	3.132	
				RAZEM	3.132
1.1. 1.3		Posadzka			
23 d.1. 1.1. 3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		poz.1	m ²	163.160	
				RAZEM	163.160
24 d.1. 1.1. 3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		poz.23*0.02	m ³	3.263	
				RAZEM	3.263
25 d.1. 1.1. 3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m ³		
		poz.24	m ³	3.263	
				RAZEM	3.263
26 d.1. 1.1. 3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.24	m ³	3.263	
				RAZEM	3.263
1.1. 2		Roboty budowlane			
1.1. 2.1		Sufity			
27 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		poz.1	m ²	163.160	
				RAZEM	163.160
28 d.1. 1.2. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.27	m ²	163.160	
				RAZEM	163.160
29 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.27	m ²	163.160	
				RAZEM	163.160
30 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		poz.27	m ²	163.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	163.160
31 d.1. 1.2. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.27	m ² m ²	 163.160	
				RAZEM	163.160
32 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.27	m ² m ²	 163.160	
				RAZEM	163.160
1.1. 2.2.		Ściany			
1.1. 2.2. 1		Nowoprojektowane ścianki			
1.1. 2.2. 1.1		Ścianka działowa gr. 15 cm			
33 d.1. 1.2. 2.1. 1	KNR 0-16 0155-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 15 cm [7.20+3.04*3+7.20]*2.60 [4.55+3.05+1.65+4.15+2.00+2.00]*2.60 2.11*2.60 -otwór okienny -0.90*1.15 -otwór drzwiowy -1.00*2.05*8 -0.90*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 61.152 45.240 5.486 -1.035 -16.400 -1.845	
				RAZEM	92.598
34 d.1. 1.2. 2.1. 1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 1.2. 2.1. 1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9.00	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1. 1.2. 2.1. 1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*10	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.1. 1.2. 2.1. 1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - dwustronnie poz.33*2	m ² m ²	 185.196	
				RAZEM	185.196
1.1. 2.2. 1.2		Ścianka szybu windowego			
38 d.1. 1.2. 2.1. 2	KNR 0-16 0155-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 15 cm [1.18+2.45+1.18*2]*2.60 -otwór windowy -1.00*1.50*2	m ² m ² m ²	 15.574 -3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.574
39 d.1. 1.2. 2.1. 2	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 1.2. 2.1. 2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.50*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1. 1.2. 2.1. 2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - dwustronnie	m ²		
		poz.38*2	m ²	25.148	
				RAZEM	25.148
1.1. 2.2. 1.3		Zabudowa pozioma rur przy podłodze z płyty gipsowo-kartonowej			
42 d.1. 1.2. 2.1. 3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		[5.52+3.04+3.57+7.20+9.75]*[0.14+0.30]	m ²	12.795	
				RAZEM	12.795
1.1. 2.2. 1.4		Likwidacja otworu drzwiowego			
43 d.1. 1.2. 2.1. 4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0.90*2.05*0.40	m ³	0.738	
				RAZEM	0.738
44 d.1. 1.2. 2.1. 4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - dwustronnie	m ²		
		0.90*2.05*2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
1.1. 2.2. 2		Poszerzenie otworu drzwiowego			
45 d.1. 1.2. 2.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		1.40*0.12*0.20*2	m ³	0.067	
				RAZEM	0.067
46 d.1. 1.2. 2.2	ZKNR C-2 0702-03	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm	m ²		
		0.18*0.20*2*2	m ²	0.144	
				RAZEM	0.144
47 d.1. 1.2. 2.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA120	m		
		1.35*2	m	2.700	
				RAZEM	2.700
48 d.1. 1.2. 2.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		HEA120 poz.47*0.68<m2/m>	m ²	1.836	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.836
49 d.1. 1.2. 2.2	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.48	m ²	1.836	
				RAZEM	1.836
50 d.1. 1.2. 2.2	KNR 7-12 0207-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.48	m ²	1.836	
				RAZEM	1.836
51 d.1. 1.2. 2.2	KNR 7-12 0207-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa	m ²		
		poz.48	m ²	1.836	
				RAZEM	1.836
52 d.1. 1.2. 2.2	KNR 7-12 0215-01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.48	m ²	1.836	
				RAZEM	1.836
53 d.1. 1.2. 2.2	KNR 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		5*2	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.1. 1.2. 2.2	KNR-W 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		5.00	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.1. 1.2. 2.2	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1. 1.2. 2.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 1.2. 2.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.56*0.20	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
58 d.1. 1.2. 2.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.57	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
59 d.1. 1.2. 2.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-02 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych cegłami grubości 1/2 ceg.	m ²		
		1.35*0.15*2	m ²	0.405	
				RAZEM	0.405

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.1.	0705-01				
1.2.					
2.2		1.35*2	m	2.700	
				RAZEM	2.700
62	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu drzwiowego	m ³		
d.1.	0329-03				
1.2.					
2.2		0.10*2.05*0.40	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
63	KNR 4-01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-05				
1.2.					
2.2		poz.62	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
64	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km	m ³		
d.1.	0108-13				
1.2.	0108-16				
2.2		poz.62	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
65		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1.2.	widualna				
2.2		poz.62	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
66	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.1.	0708-03				
1.2.					
2.2		2.05	m	2.050	
				RAZEM	2.050
1.1.		Stalowa konstrukcja wsporcza stropu			
2.2.					
3					
67	KNR-W 2-05	Konstrukcje stalowa wsporcza stropu	t		
d.1.	0208-05				
1.2.	analogia				
2.3		327.50/1000	t	0.328	
				RAZEM	0.328
68		Konstrukcja stalowa wsporcza stropu - materiał	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.2.					
2.3		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2.					
2.3		HEA120 0.99*2*2 1.40*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.68<m2/m>	m ²	3.960 2.800 ===== 6.760 4.597	
				RAZEM	4.597
70	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.	0105-01				
1.2.					
2.3		poz.69	m ²	4.597	
				RAZEM	4.597
71	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.	0207-01				
1.2.					
2.3		poz.69	m ²	4.597	
				RAZEM	4.597

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 7-12 d.1. 0207-01 1.2. z.sz.1.4. 2.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa	m ²		
		poz.69	m ²	4.597	
				RAZEM	4.597
73	KNR 7-12 d.1. 0215-01 1.2. 2.3	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.69	m ²	4.597	
				RAZEM	4.597
1.1. 2.2. 4		Poszerzenie fundamentu			
74	KNR 2-02 d.1. 0205-01 1.2. 2.4	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - beton C25/30 (B30)	m ³		
		2.48*0.96*0.45	m ³	1.071	
				RAZEM	1.071
75	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2. 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie	t		
		70.50/1000	t	0.071	
				RAZEM	0.071
1.1. 2.2. 5		Wykonanie otworów w stropie nad piwnicą			
76	KNR AT-03 d.1. 0101-04 1.2. analogia 2.5	Cięcie piłą stropu na gł. 6 cm	m		
		[1.00+1.10]*2*2	m	8.400	
				RAZEM	8.400
77	KNR AT-03 d.1. 0101-05 1.2. analogia 2.5	Cięcie piłą stropu - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 20	m		
		poz.76	m	8.400	
				RAZEM	8.400
78	KNR 4-01 d.1. 0209-03 1.2. 2.5	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		1.00*1.10*2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
79	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1.2. 2.5	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		poz.78*0.26	m ³	0.572	
				RAZEM	0.572
80	KNR 4-01 d.1. 0108-15 1.2. 0108-16 2.5	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 18 km	m ³		
		poz.79	m ³	0.572	
				RAZEM	0.572
81	d.1. kalk. własna 1.2. 2.5	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.79	m ³	0.572	
				RAZEM	0.572
1.1. 2.2. 6		Istniejące ściany			
82	KNR 2-02 d.1. 0801-02 1.2. 2.6	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.19	m ²	156.596	
				RAZEM	156.596

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 202 1134-02 1.2. analogia 2.6	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "BETOKONTAKT" - powierzchnie pionowe poz.82	m ² m ²	 156.596	 156.596
1.1. 2.2. 7		Wykończenie ścian		RAZEM	156.596
1.1. 2.2. 7.1		Płytki ściennie			
84 d.1. 0829-05 1.2. 2.7. 1	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wymiarach 30x60 cm w kolorze białym - na klej [7.76+3.04]*2*2.10 [1.70+3.04]*2*2.10*2 [1.45+3.04]*2*2.10 [1.65+1.65]*2*2.10 [2.45+1.85]*2*2.10 [1.65+0.20+0.85+1.72+1.0+0.40+0.32+1.18+115+1.15]*2.10 -okno -0.90*1.15 -drzwi 0.90*2.00*7	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.360 39.816 18.858 13.860 18.060 259.287 -1.035 12.600	 406.806
85 d.1. 2009-02 1.2. 2.7. 1	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku powyżej płytek [7.76+3.04]*2*0.50 [1.70+3.04]*2*0.50*2 [1.45+3.04]*2*0.50 [1.65+1.65]*2*0.50 [2.45+1.85]*2*0.50 [1.65+0.20+0.85+1.72+1.0+0.40+0.32+1.18+115+1.15]*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.800 9.480 4.490 3.300 4.300 61.735	 94.105
86 d.1. 2009-07 1.2. 2.7. 1	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.85	m ² m ²	 94.105	 94.105
87 d.1. 202 1134-02 1.2. 2.7. 1	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.85	m ² m ²	 94.105	 94.105
88 d.1. 1505-03 1.2. 2.7. 1	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.85	m ² m ²	 94.105	 94.105
1.1. 2.2. 7.2		Malowanie		RAZEM	94.105
89 d.1. 2009-02 1.2. 2.7. 2	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [7.00+3.40]*2*2.60 [5.70+7.00]*2*2.60 -okno -1.10*0.80*8	m ² m ² m ² m ²	 54.080 66.040 -7.040	 94.105

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-drzwi -1.00*2.00*2	m ²	-4.000	
				RAZEM	109.080
90 d.1. 1.2. 2.7. 2	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		poz.89	m ²	109.080	
				RAZEM	109.080
91 d.1. 1.2. 2.7. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.89	m ²	109.080	
				RAZEM	109.080
92 d.1. 1.2. 2.7. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.89	m ²	109.080	
				RAZEM	109.080
93 d.1. 1.2. 2.7. 2	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
		ościeża okienne [1.10+0.80*2]*8*0.40	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
94 d.1. 1.2. 2.7. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.93	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
95 d.1. 1.2. 2.7. 2	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach	m ²		
		poz.93	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
96 d.1. 1.2. 2.7. 2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian	m		
		poz.93/0.40	m	21.600	
				RAZEM	21.600
97 d.1. 1.2. 2.7. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.93	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
98 d.1. 1.2. 2.7. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.93	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
1.1. 2.3		Posadzka			
99 d.1. 1.2. 3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni posadzki	m ²		
		5.78	m ²	5.780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.17 5.17 4.41 4.53 2.70 3.83 5.44 15.53 4.68 4.19 6.45 7.20*3.57 3.75*3.27 9.45*3.90 1.00*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.170 5.170 4.410 4.530 2.700 3.830 5.440 15.530 4.680 4.190 6.450 25.704 12.263 36.855 0.400	
				RAZEM	143.102
100	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "BETOKONTAKT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1.2.	analogia				
3		poz.99	m ²	143.102	
				RAZEM	143.102
101	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-01				
1.2.					
3		5.78 5.17 5.17 4.41 4.53 2.70 3.83 5.44 4.68 4.19 6.45	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.780 5.170 5.170 4.410 4.530 2.700 3.830 5.440 4.680 4.190 6.450	
				RAZEM	52.350
102	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-02				
1.2.					
3		15.53 7.20*3.57 9.75*3.27 9.45*3.90 1.00*0.40	m ² m ² m ² m ² m ²	15.530 25.704 31.883 36.855 0.400	
				RAZEM	110.372
103	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1.2.					
3		poz.101+poz.102	m ²	162.722	
				RAZEM	162.722
104	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych klasa R10 o wymiarach 598x598 mm kolor jasnoszary o strukturze matowej, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m ²		
d.1.	1118-05 z.sz.				
1.2.	5.3.a				
3	analogia	5.78 5.17 5.17 4.41 4.53 2.70 3.83 5.44	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.780 5.170 5.170 4.410 4.530 2.700 3.830 5.440	
				RAZEM	37.030
105	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych matowych o wymiarach 598x598 mm kolor jasnoszary, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-05				
1.2.					
3		4.19 6.45	m ² m ²	4.190 6.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.640
106	KNR 2-02 d.1. 1112-07 1.2. analogia 3	Posadzki z paneli winylowych LVT o wym. 1200x200x2,5 mm kolor dębowy miodowy 3.57*7.20 0.40*3.30 9.48*7.20	m ² m ² m ² m ²	 25.704 1.320 68.256	
				RAZEM	95.280
107	KNR 2-02 d.1. 1112-07 1.2. analogia 3	Posadzki z paneli winylowych LVT o wym. 1200x200x2,5 mm kolor dębowy bielony 15.53	m ² m ²	 15.530	
				RAZEM	15.530
1.2		Parter			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe			
1.2.1.1		Sufity			
108	KNR 4-01 d.1. 0701-11 2.1. 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 190.62	m ² m ²	 190.620	
				RAZEM	190.620
109	KNR 4-01 d.1. 0106-04 2.1. 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu poz.108*0.02	m ³ m ³	 3.812	
				RAZEM	3.812
110	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km poz.109	m ³ m ³	 3.812	
				RAZEM	3.812
111	kalk. własna d.1. 2.1. 1	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.109	m ³ m ³	 3.812	
				RAZEM	3.812
1.2.1.2		Ściany			
112	KNR 4-01 d.1. 0701-05 2.1. 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 [7.36+12.58]*2*3.40 -okno -5.35*2.00 -4.10*2.00*2 -drzwi -1.00*2.00 [9.88+7.45]*2*3.40 -okno -1.70*2.00 -5.35*2.00 -drzwi -1.00*2.00 [9.86+3.50*2]*3.40 -otwór drzwiowy -1.50*2.00*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 135.592 -10.700 -16.400 -2.000 117.844 -3.400 -10.700 -2.000 57.324 -6.000	
				RAZEM	259.560
113	KNR 4-01 d.1. 0106-05 2.1. 2	Usunięcie z piwnic budynku gruzu poz.112*0.02	m ³ m ³	 5.191	
				RAZEM	5.191

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.1. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 18 km poz.113	m ³ m ³	 5.191	
				RAZEM	5.191
115	kalk. własna d.1. kalk. własna 2.1. 2	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.114	m ³ m ³	 5.191	
				RAZEM	5.191
1.2.		Posadzka			
1.3					
116	KNR 4-01 d.1. 0818-05 2.1. 3	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 190.62	m ² m ²	 190.620	
				RAZEM	190.620
117	KNR 4-01 d.1. 0106-04 2.1. 3	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.116*0.02	m ³ m ³	 3.812	
				RAZEM	3.812
118	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.1. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc 18 km poz.117	m ³ m ³	 3.812	
				RAZEM	3.812
119	kalk. własna d.1. kalk. własna 2.1. 3	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.117	m ³ m ³	 3.812	
				RAZEM	3.812
1.2.		Roboty budowlane			
2					
1.2.		Sufity			
2.1					
120	KNR 2-02 d.1. 0801-04 2.2. 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach poz.108	m ² m ²	 190.620	
				RAZEM	190.620
121	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.2. 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.120	m ² m ²	 190.620	
				RAZEM	190.620
122	KNR 2-02 d.1. 2009-04 2.2. 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłóży z tynku poz.120	m ² m ²	 190.620	
				RAZEM	190.620
123	KNR 2-02 d.1. 2009-08 2.2. 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.120	m ² m ²	 190.620	
				RAZEM	190.620
124	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.2. 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.120	m ² m ²	 190.620	
				RAZEM	190.620
125	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2.2. 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.120	m ²	190.620	
				RAZEM	190.620
1.2.		Ściany			
2.2.					
1.2.		Nowoprojektowane ścianki			
2.2.					
1					
1.2.		Ścianka działowa gr. 15 cm			
2.2.					
1.1					
126	KNR 0-16	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wy-	m ²		
d.1.	0155-02	sokości do 4.5 m i grubości 15 cm			
2.2.					
2.1.					
1					
		[2.71+8.96+3.61+1.43+2.55+0.90]*3.40	m ²	68.544	
		[1.70+0.80+8.30]*3.40	m ²	36.720	
		-otwór drzwiowy			
		-1.00*2.05*5	m ²	-10.250	
		-1.10*2.05	m ²	-2.255	
				RAZEM	92.759
127	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do	szt		
d.1.	0126-02	1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków			
2.2.					
2.1.					
1					
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
2.2.					
2.1.					
1					
		1.50*5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
129	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - dwustronnie	m ²		
d.1.	0801-02				
2.2.					
2.1.					
1					
		poz.126*2	m ²	185.518	
				RAZEM	185.518
1.2.		Ścianka szybu windowego			
2.2.					
1.2					
130	KNR 0-16	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wy-	m ²		
d.1.	0155-02	sokości do 4.5 m i grubości 15 cm			
2.2.					
2.1.					
2					
		[2.74+1.18*3]*3.40	m ²	21.352	
		-otwór windowy			
		-1.00*1.50*2	m ²	-3.000	
				RAZEM	18.352
131	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01				
2.2.					
2.1.					
2					
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
2.2.					
2.1.					
2					
		1.50*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - dwustronnie	m ²		
d.1.	0801-02				
2.2.					
2.1.					
2					
		poz.130*2	m ²	36.704	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.704
1.2.		Projektowane otwory drzwiowe			
2.2.					
2					
134	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.	0313-02				
2.2.		1.65*0.12*0.20*2*3	m ³	0.238	
2.2.		1.36*0.12*0.20*2	m ³	0.065	
2.2.		0.68*0.12*0.20*2	m ³	0.033	
				RAZEM	0.336
135	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm	m ²		
d.1.	0702-03				
2.2.		0.18*0.20*2*2*3	m ²	0.432	
2.2.		0.18*0.20*2*2	m ²	0.144	
2.2.		0.18*0.20*2	m ²	0.072	
				RAZEM	0.648
136	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1.	0313-04	dzenie belek stalowych HEA120			
2.2.					
2.2.		1.85*2*3	m	11.100	
2.2.		1.35*2	m	2.700	
				RAZEM	13.800
137	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1.	0313-04	dzenie belek stalowych IPE140			
2.2.					
2.2.		2.20*2	m	4.400	
				RAZEM	4.400
138	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons-	m ²		
d.1.	0101-01	trukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)			
2.2.					
2.2.		HEA120			
		poz.136*0.68<m2/m>	m ²	9.384	
		IPE140			
		poz.137*0.551<m2/m>	m ²	2.424	
				RAZEM	11.808
139	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.	0105-01				
2.2.					
2.2.		poz.138	m ²	11.808	
				RAZEM	11.808
140	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji peł-	m ²		
d.1.	0207-01	nościennych			
2.2.					
2.2.		poz.138	m ²	11.808	
				RAZEM	11.808
141	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji peł-	m ²		
d.1.	0207-01	nościennych - następna warstwa			
2.2.	z.sz.1.4.				
2.2.		poz.138	m ²	11.808	
				RAZEM	11.808
142	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.	0215-01				
2.2.					
2.2.		poz.138	m ²	11.808	
				RAZEM	11.808
143	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w meta-	otw.		
d.1.	1017-10	lu			
2.2.					
2.2.		5*2*3	otw.	30.000	
		4*2	otw.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
144 d.1. 2.2. 2.2	KNR-W 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 5.00*3 4.00	otw. otw. otw.	 15.000 4.000	
				RAZEM	19.000
145 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m poz.144	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
146 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.50*2*3 0.70*2*2 1.00*2	m m m m	 9.000 2.800 2.000	
				RAZEM	13.800
147 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.146*0.20	m ² m ²	 2.760	
				RAZEM	2.760
148 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.147	m ² m ²	 2.760	
				RAZEM	2.760
149 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1. 2.2. 2.2	KNR 2-02 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. 1.85*0.15*2*3 2.20*0.15*2 1.35*0.15*2	m ² m ² m ² m ²	 1.665 0.660 0.405	
				RAZEM	2.730
151 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 1.85*2*3 2.20*2 1.35*2	m m m m	 11.100 4.400 2.700	
				RAZEM	18.200
152 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu drzwiowego 1.50*2.05*0.40*3 1.00*2.05*0.40	m ³ m ³ m ³	 3.690 0.820	
				RAZEM	4.510
153 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu poz.152	m ³ m ³	 4.510	
				RAZEM	4.510
154 d.1. 2.2. 2.2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 18 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.152	m ³	4.510	
				RAZEM	4.510
155 d.1. analiza indy- 2.2. widualna 2.2		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.152	m ³	4.510	
				RAZEM	4.510
156 d.1. KNR 4-01 0708-03 2.2. 2.2		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2.05*2*4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
1.2. 2.2. 3		Istniejące ściany			
157 d.1. KNR 2-02 0801-02 2.2. 2.3		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.112	m ²	259.560	
				RAZEM	259.560
158 d.1. NNRNKB 202 1134-02 2.2. analogia 2.3		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "BETOKONTAKT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.157	m ²	259.560	
				RAZEM	259.560
1.2. 2.2. 4		Wykończenie ścian			
1.2. 2.2. 4.1		Płytki ściennie			
159 d.1. KNR 0-12 0829-05 2.2. 2.4. 1		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wymiarach 30x60 cm w kolorze białym - na klej	m ²		
		[7.36+12.20+4.30+0.40+0.32+1.18+2.74+11.40]*2.10	m ²	83.790	
		[2.71+8.92+0.90*2+3.58+1.40*2+2.53*2+4.10*2+4.48+2.56*2]*2.10	m ²	89.607	
		-okno			
		-5.35*2.00*2	m ²	-21.400	
		-4.10*1.90*2	m ²	-15.580	
		-1.50*1.15	m ²	-1.725	
		-1.10*1.15	m ²	-1.265	
		-drzwi			
		0.90*2.00*7	m ²	12.600	
				RAZEM	146.027
160 d.1. KNR 2-02 2009-02 2.2. 2.4. 1		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		powyżej płytek			
		[7.36+12.20+4.30+0.40+0.32+1.18+2.74+11.40]*1.50	m ²	59.850	
		[2.71+8.92+0.90*2+3.58+1.40*2+2.53*2+4.10*2+4.48+2.56*2]*1.50	m ²	64.005	
				RAZEM	123.855
161 d.1. KNR 2-02 2009-07 2.2. 2.4. 1		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		poz.160	m ²	123.855	
				RAZEM	123.855
162 d.1. NNRNKB 202 1134-02 2.2. 2.4. 1		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.160	m ²	123.855	
				RAZEM	123.855

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.1. 2.2. 2.4. 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.160	m ²	123.855	
				RAZEM	123.855
1.2. 2.2. 4.2		Malowanie			
164 d.1. 2.2. 2.4. 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		[9.88+7.42]*2*3.60	m ²	124.560	
		[9.95+3.42]*2*3.60	m ²	96.264	
		-okno			
		-1.70*2.00	m ²	-3.400	
		-5.35*2.00	m ²	-10.700	
		-1.50*1.15	m ²	-1.725	
		-otwór drzwiowy			
		-1.50*2.00*2	m ²	-6.000	
		-drzwi			
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
				RAZEM	197.199
165 d.1. 2.2. 2.4. 2	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		poz.164	m ²	197.199	
				RAZEM	197.199
166 d.1. 2.2. 2.4. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.164	m ²	197.199	
				RAZEM	197.199
167 d.1. 2.2. 2.4. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.164	m ²	197.199	
				RAZEM	197.199
168 d.1. 2.2. 2.4. 2	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
		ościeża okienne			
		[1.70+2.00*2]		5.700	
		[5.35+2.00*2]		9.350	
		[1.50+1.15*2]		3.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.40	m ²	18.850	
				7.540	
				RAZEM	7.540
169 d.1. 2.2. 2.4. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.168	m ²	7.540	
				RAZEM	7.540
170 d.1. 2.2. 2.4. 2	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach	m ²		
		poz.168	m ²	7.540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.540
171	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian	m		
d.1.	2057-01				
2.2.					
2.4.					
2		poz.168/0.40	m	18.850	
				RAZEM	18.850
172	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2.2.					
2.4.					
2		poz.168	m ²	7.540	
				RAZEM	7.540
173	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
2.2.					
2.4.					
2		poz.168	m ²	7.540	
				RAZEM	7.540
1.2.		Posadzka			
2.3					
174	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni posadzki	m ²		
d.1.	2611-01				
2.2.	analogia				
3		59.13	m ²	59.130	
		11.55	m ²	11.550	
		10.62	m ²	10.620	
		105.69	m ²	105.690	
		3.63	m ²	3.630	
				RAZEM	190.620
175	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "BETOKONTAKT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2.2.	analogia				
3		poz.174	m ²	190.620	
				RAZEM	190.620
176	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-01				
2.2.					
3		3.63	m ²	3.630	
				RAZEM	3.630
177	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-02				
2.2.					
3		59.13	m ²	59.130	
		11.55	m ²	11.550	
		10.62	m ²	10.620	
		105.69	m ²	105.690	
				RAZEM	186.990
178	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2.2.					
3		poz.176+poz.177	m ²	190.620	
				RAZEM	190.620
179	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.1.	0401-03				
2.2.					
3		poz.178	m ²	190.620	
				RAZEM	190.620
180	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m ²		
d.1.	0401-04				
2.2.					
3		poz.178	m ²	190.620	
				RAZEM	190.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR AT-27	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m ²		
d.1.	0401-05				
2.2.					
3		poz.178	m ²	190.620	
				RAZEM	190.620
182	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych klasa R10 o wymiarach 598x598 mm kolor jasnoszary o strukturze matowej, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m ²		
d.1.	1118-05 z.sz.				
2.2.	5.3.a				
3	analogia	poz.176	m ²	3.630	
				RAZEM	3.630
183	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych klasa R10 o wymiarach 598x598 mm kolor jasnoszary o strukturze matowej, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1.	1118-05				
2.2.	analogia				
3		59.13	m ²	59.130	
		11.55	m ²	11.550	
		10.62	m ²	10.620	
				RAZEM	81.300
184	KNR 2-02	Posadzki z paneli winylowych LVT o wym. 1200x200x2,5 mm kolor dębowy miodowy	m ²		
d.1.	1112-07				
2.2.	analogia				
3		105.69	m ²	105.690	
				RAZEM	105.690
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa			
1.3.		Stolarka okienna			
1					
185	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
d.1.	0702-04				
3.1		[4.10+1.90*2]*2	m	15.800	
				RAZEM	15.800
186	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-04				
3.1		poz.185*0.15*0.02	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
187	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m ³		
d.1.	0108-09				
3.1	0108-10	poz.186	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
188		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3.1		poz.186	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
189	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-05				
3.1		4.10*1.90*2	m ²	15.580	
				RAZEM	15.580
190	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-04				
3.1		poz.189*0.05	m ³	0.779	
				RAZEM	0.779
191	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m ³		
d.1.	0108-09				
3.1	0108-10	poz.190	m ³	0.779	
				RAZEM	0.779
192		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3.1		poz.190	m ³	0.779	
				RAZEM	0.779
193	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.	1022-11				
3.1		4.10*1.90*2	m ²	15.580	
				RAZEM	15.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.1. 3.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		poz.185	m	15.800	
				RAZEM	15.800
195 d.1. 3.1	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		0.90*1.15	m ²	1.035	
		1.50*1.15	m ²	1.725	
		1.10*1.15	m ²	1.265	
				RAZEM	4.025
1.3. 2		Stolarka drzwiowa			
196 d.1. 3.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.90*2.00*2	m ²	3.600	
		0.90*2.00*3	m ²	5.400	
		0.90*2.00*9	m ²	16.200	
		0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	26.800
197 d.1. 3.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
		3.00	szt.	3.000	
		9.00	szt.	9.000	
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	15.000
1.4		Wyposażenie technologiczne kuchni			
1.4. 1		Piwnica			
198 d.1. 4.1	kalk. własna	Szafa chłodniczo mroźnicza - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1. 4.1	kalk. własna	Regał 4-półkowy E3210 1200/600/1800 - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1. 4.1	kalk. własna	Szafa chłodnicza - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1. 4.1	kalk. własna	Szafa chłodnicza 476 l - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1. 4.1	kalk. własna	Regał 4-poz.głęb. 600 mm 2PD-64+4P-106 1070/600/1750 - dostawa i montaż	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.1. 4.1	kalk. własna	Zamrażarka - montaż z demontażu	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
204 d.1. 4.1	kalk. własna	Regał podwieszany - montaż z demontażu	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.1. 4.1	kalk. własna	Regał 4-półkowy E3210 1000/600/1800 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
206	kalk. własna	Stół ze zlewem 1-kom.(L) półka dolna 1000/600/850 - dostawa i montaż	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa z dźwignią łokciową	szt.		
d.1.	0137-04				
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	kalk. własna	Naświetlacz szufladowy na 30 jaj - montaż z demontażu	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	kalk. własna	Stół roboczy z półką dolną E1040 800/600/850 mm - dostawa i montaż	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	kalk. własna	Basen - montaż z demontażu	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2-15	Bateria stojąca ze spryskiwaczem i wylewką	szt.		
d.1.	0137-02				
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	kalk. własna	Regał 4-półkowy E3210 900/700/1800 - dostawa i montaż	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	kalk. własna	Obieraczka do ziemniaków 15 kg, P 0.75 kW - montaż z demontażu	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	kalk. własna	Stół roboczy z półką dolną E1040 800/600/850 mm - dostawa i montaż	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	kalk. własna	Stół ze zlewem 2-kom. - montaż z demontażu	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	kalk. własna	Stół ze zlewem 1-kom.(L) półka dolna 700/600/850mm - dostawa i montaż	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	kalk. własna	Regał z półkami plastikowymi - montaż z demontażu	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	kalk. własna	Szafa ubraniowa Sum 420 W zamek 3/pkt.1800/800/500 - dostawa i montaż	szt.		
d.1.					
4.1		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
219	KNR-W 2-15	Umywalka kolanowa 400x330 mm	kpl.		
d.1.	0230-03				
4.1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	kalk. własna	Szafka porządkowa z umywalką E3001 500/500/1800 - dostawa i montaż	szt.		
d.1.					
4.1		1.00	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
221	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 4.1	Bateria umywalkowa z prysznicem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Parter			
2					
222	kalk. własna	Stół ze zlewem 1-kom.(L) półka dolna 1000/600/850 - dostawa i montaż	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 2-15 d.1. 0137-04 4.2	Bateria umywalkowa z dźwignią łokciową	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	kalk. własna	Stół roboczy z półką dolną E1040 800/600/850 mm - dostawa i montaż	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	kalk. własna	Sokowirówka 120kg/h - dostawa i montaż	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	kalk. własna	Combi Cutter CC-32S - montaż z demontażu	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	kalk. własna	Zmiękcacz do wody - montaż z demontażu	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	kalk. własna	Piec 6x GN1/1 bojlerowy B 611 b - dostawa i montaż	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	kalk. własna	Podstawa 16 przewodnic GN1/1 ST 1116 - dostawa i montaż	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	kalk. własna	Wózek transportowy GN 1/1 - montaż z demontażu	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	kalk. własna	Stół roboczy z półką dolną E1040 800/600/850 mm - dostawa i montaż	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	kalk. własna	Szafa magazynowa drzwi suwane E3060 1400/600/1800 - dostawa i montaż	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	kalk. własna	Szatkwonica do warzyw HALLDE RG-100 230 V - montaż z demontażu	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	kalk. własna	Maszyna wilk na nóżkach - montaż z demontażu	szt.		
d.1. 4.2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.1. 4.2	kalk. własna	Stół roboczy przyścienny ze stali roboczej - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.1. 4.2	kalk. własna	Szafka wisząca - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.1. 4.2	kalk. własna	Stół szafkowy otwarty E1050 1000/600/850mm - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1. 4.2	kalk. własna	Regał 4-półkowy - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.1. 4.2	kalk. własna	Okap centralny E 6130 3100/2500 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.1. 4.2	kalk. własna	Kocioł warzelny elektryczny 700.BEK-80AN - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.1. 4.2	kalk. własna	Taboret gastronomiczny indukcyjny 1-palnikowy - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.1. 4.2	kalk. własna	Taboret gastronomiczny - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.1. 4.2	kalk. własna	Kuchnia elektryczna 4-płyt. KE-4 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1. 4.2	kalk. własna	Podstawa szafkowa S-800 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1. 4.2	kalk. własna	Patelnia elektryczna - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.1. 4.2	kalk. własna	Okap przyścienny E 6030 2000/1000 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0230-03	Umywalka kolanowa 400x330 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1. 4.2	kalk. własna	Regał 5-półkowy perforowany E3240 700/700/1800 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1. 4.2	kalk. własna	Basen 1-kom. gł. 400 mm E2810 800/600/850 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca ze spryskiwaczem i wylewką	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.1. 4.2	kalk. własna	Zmywarka do garnków S107 P ABT - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.1. 4.2	kalk. własna	Szafa chłodnicza 690 AHK MN069 0001 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.1. 4.2	kalk. własna	Szafa chłodnicza 410 I - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.1. 4.2	kalk. własna	Zmywarka uniwersalna "T" 400V ProfiChef PCZ-02052 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.1. 4.2	kalk. własna	Stół roboczy b/półki E1030 600/600/850 mm - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.1. 4.2	kalk. własna	Stół roboczy ze stali nierdzewnej - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.1. 4.2	kalk. własna	Stół ze zlewem 3-kom. bez półki E2410 1500/700/850 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.1. 4.2	kalk. własna	Zmywarka kapturowa - montaż z demontażu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.1. 4.2	kalk. własna	Szafa przelotowa dzielona drzwi suw. 1100/600/1800 - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 3		Winda gastronomiczna			
260 d.1. 4.3	kalk. własna	Winda gastronomiczna	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Podjazd dla osób niepełnosprawnych			
1.5. 1		Roboty ziemne			
261 d.1. 5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		[2.57+1.63]*0.40*1.00*2	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
262 d.1. 5.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		poz.261	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
263 d.1. 5.1	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³		
		poz.262/1.00*0.10	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.1. 5.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.262 poz.263 -poz.268 -poz.271	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.360 0.336 -0.336 -1.008	
				RAZEM	2.352
265 d.1. 5.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.264	m ³ m ³	 2.352	
				RAZEM	2.352
266 d.1. 5.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km grunt.kat. III poz.268 poz.271	m ³ m ³ m ³	 0.336 1.008	
				RAZEM	1.344
267 d.1. 5.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku poz.266	m ³ m ³	 1.344	
				RAZEM	1.344
1.5. 2		Roboty konstrukcyjne			
268 d.1. 5.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C8/10 (B10) poz.263	m ³ m ³	 0.336	
				RAZEM	0.336
269 d.1. 5.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS poz.268/0.10	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
270 d.1. 5.2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie poz.269	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
271 d.1. 5.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B30) [2.57+1.63]*0.40*0.30*2	m ³ m ³	 1.008	
				RAZEM	1.008
272 d.1. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie poz.271*80.00<kg/m3>/1000	t t	 0.081	
				RAZEM	0.081
273 d.1. 5.2	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS [2.57+1.63]*0.30*2*2	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
274 d.1. 5.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa poz.273	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
275 d.1. 5.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa poz.273	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
276 d.1. 5.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS [2.57+1.63]*0.40*2	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277	KNR 9-15 d.1. 0201-01 5.2 analogia	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa poz.276	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
278	KNR 9-15 d.1. 0201-02 5.2 analogia	Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa poz.276	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
279	KNR 2-02 d.1. 0207-01 5.2 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B30) [2.57+1.63]*1.12*2	m ² m ²	 9.408	
				RAZEM	9.408
280	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - gładkie poz.279*25.00<kg/m2>/1000	t t	 0.235	
				RAZEM	0.235
281	KNR 9-15 d.1. 0102-01 5.2	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS [2.57+1.63]*0.70*2*2	m ² m ²	 11.760	
				RAZEM	11.760
282	KNR 9-15 d.1. 0201-01 5.2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa poz.281	m ² m ²	 11.760	
				RAZEM	11.760
283	KNR 9-15 d.1. 0201-02 5.2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa poz.281	m ² m ²	 11.760	
				RAZEM	11.760
1.5.		Roboty wykończeniowe			
3					
1.5.		Nawierzchnia			
3.1					
284	KNR 2-31 d.1. 0105-03 5.3. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [2.57+1.63]*1.20	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
285	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.3. 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.284	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
286	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5.3. 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.284	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.040
1.5.		Ściany podjazdu			
3.2					
287	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5.3. 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT [2.57+1.63]*0.40*2*2	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
288	KNR 0-23 d.1. 2612-06 5.3. 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.287	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
289	KNR 0-23 d.1. 0933-01 5.3. 2	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.287	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
290	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0933-02				
5.3.					
2		poz.287	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
1.5.		Balustrada			
3.3					
291	KNR 2-02	Balustrady ze stali nierdzewnej dla podjazdu dla osób niepełnosprawnych	m		
d.1.	1209-01				
5.3.	analogia				
3		[2.57+1.63]*2	m	8.400	
				RAZEM	8.400
2		INSTALACJE			
2.1		Instalacje elektryczne			
2.1.		Sala komputerowa z biblioteką i zapleczem socjalnym			
1					
2.1.		Oświetlenie			
1.1					
292	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2.	0502-09				
1.1.		6.00	kpl.	6.000	
1		3.00	kpl.	3.000	
		14.00	kpl.	14.000	
		8.00	kpl.	8.000	
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	37.000
293	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa 1800 lm, LED 4000K, obudowa z blachy stalowej IP54, wersja ON/OFF 14W, kolor biały półmat, optyka OP. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 320x320x45 mm	kpl.		
d.2.	0504-03				
1.1.		6.00	kpl.	6.000	
1				RAZEM	6.000
294	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa 3100 lm, LED 4000K, obudowa z blachy stalowej IP54, wersja ON/OFF 24W, kolor biały półmat, optyka OP. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 320x320x45 mm	kpl.		
d.2.	0504-03				
1.1.		3.00	kpl.	3.000	
1				RAZEM	3.000
295	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa 4100 lm, LED 4000K, obudowa z blachy stalowej IP20, wersja ON/OFF 26W, kolor biały, optyka WB SMP. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 600x600x45 mm	kpl.		
d.2.	0504-03				
1.1.		14.00	kpl.	14.000	
1				RAZEM	14.000
296	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa nastropowa 2700 lm, LED 4000K, obudowa z blachy stalowej IP20, wersja ON/OFF 18W, kolor biały, optyka WB SMP. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 600x300x45 mm	kpl.		
d.2.	0504-03				
1.1.		8.00	kpl.	8.000	
1				RAZEM	8.000
297	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 2W z symetrycznym rozsyłem światła we wszystkich kierunkach, auto-test, czas pracy 1h, tryb pracy ciemny	kpl.		
d.2.	0504-03				
1.1.		6.00	kpl.	6.000	
1				RAZEM	6.000
298	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.2.	1201-01				
1.1.					
1		poz.292	punkt	37.000	
				RAZEM	37.000
299	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.2.	1201-02				
1.1.		1.00	punkt	1.000	
1				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.2. 1.1. 1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		36.00	punkt	36.000	
				RAZEM	36.000
2.1. 1.2		Osprzęt			
301 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
		1.00	szt.	1.000	
		2.00	szt.	2.000	
		3.00	szt.	3.000	
		2.00	szt.	2.000	
		6.00	szt.	6.000	
		3.00	szt.	3.000	
		2.00	szt.	2.000	
		2.00	szt.	2.000	
		1.00	szt.	1.000	
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	27.000
302 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.301	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
303 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Łącznik jednobiegunowy o podwyższonym stopniu ochrony IP44 p/t	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
304 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Łącznik jednobiegunowy p/t	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Łącznik świecznikowy p/t	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
307 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
309 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310 d.2. 1.1. 2	KNR 5-06 0806-03	Instalowanie głośnika - Głośnik sufitowy dwudrożny w obudowie natynkowej. Moc 30W RMS	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo pojedyncze podtynkowe USB kompletne	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
312 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo pojedyncze podtynkowe HDMI kompletne	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
313 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo pojedyncze podtynkowe VGA kompletne	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo pojedyncze podtynkowe LAN RJ45 kompletne	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
315 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Punkt elektryczno - logiczny ścienny kompletny - gn. pojedyncze przyłączeniowe RJ45 okablowania strukturalnego cat. 6a - gn. podwójne 2 x 2P+Z 16A 250 VAC kodowane (typu data) - gn. pojedyncze 2P+Z 16A 250 VAC przeznaczenia ogólnego	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
316 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Punkt elektryczno - logiczny w słupku instalacyjnym (100x100x700 mm), kompletny - gn. pojedyncze przyłączeniowe RJ45 okablowania strukturalnego cat. 6a - gn. podwójne 2 x 2P+Z 16A 250 VAC kodowane (typu data) - gn. pojedyncze 2P+Z 16A 250 VAC przeznaczenia ogólnego	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
317 d.2. 1.1. 2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Punkt multimedialny w słupku instalacyjnym (100x100x700 mm), kompletny - Gn. podwójne 2 x USB 3.0 - Gn pojedyncze 1 x mini JACK 3,5 mm - GN podwójne 2 x HDMI - Gniazdo pojedyncze 1 x VGA	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.3		Szafa RACK			
318 d.2. 1.1. 3	KNR AT-15 0109-16	Zasilacz UPS 1f/1f w obudowie typu RACK o mocy 1000 VA i czasie pracy awaryjnej minimum 15 min.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.2. 1.1. 3	KNR AT-15 0109-16	Zasilacz UPS 1f/1f w obudowie typu TOWER o mocy 1000 VA i czasie pracy awaryjnej minimum 15 min.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.2. 1.1. 3	KNR AT-15 0119-02	Patchcord RJ45 kat. 6a U/UTP nieekranowany o długości 1mb szary	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
321 d.2. 1.1. 3	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa RACK 19" 15U 600 x 450 mm wisząca / stojąca	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.2. 1.1. 3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch panel kompletny do RACK 1U Keystone kat. 6a, 24 x RJ45 nieekranowan	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323 d.2. 1.1. 3	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca RACK 19" pozioma 6 gniazd E, kabel zasilający	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.2. 1.1. 3	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizator kabli RACK 19" 1U	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.2. 1.1. 3	KNR AT-15 0109-14	Przełącznik sieciowy zarządzalny 24 porty RJ45 10/100 Base-T + 2 porty FO UpLink 10/100/1000 Base-T, zasilanie 230 VAC	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.2. 1.1. 3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.2. 1.1. 3	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		49.00	pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000
2.1. 1.4		Rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem			
328 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica izolacyjna wnękowa z drzwiczkami pełnymi o wymiarach zewnętrznych (W x S x G) 800 x 493 x 111 mm, wyposażona w zestawy do montażu aparatury modułowej z osłonami izolacyjnymi o szerokości 18 modułów w rzędzie i liczbie rzędów 4	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy 3P gG35A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć 4 polowy typ 2 (C)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwiania C i prądzie znamionowym 25A, 3 - fazowy	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwiania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ A, 3 - fazowy	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
337 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ A, 1 - fazowy	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
339 d.2. 1.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy	szt		
		19.00	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
2.1. 1.5		Okablowanie			
340 d.2. 1.1. 5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
341 d.2. 1.1. 5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 5x1,5 mm2	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
342 d.2. 1.1. 5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
343 d.2. 1.1. 5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - LgY	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
344 d.2. 1.1. 5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel teleinformatyczny kat. 6a U/UTP	m kab- la		
		500.00	m kab- la	500.000	
				RAZEM	500.000
2.1. 2		Kuchnia z przygotowalnią			
2.1. 2.1		Oświetlenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345	KNR-W 5-08 d.2. 0502-03 1.2. 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		18.00	kpl.	18.000	
		19.00	kpl.	19.000	
		8.00	kpl.	8.000	
		4.00	kpl.	4.000	
		10.00	kpl.	10.000	
		10.00	kpl.	10.000	
		2.00	kpl.	2.000	
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	73.000
346	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1.2. 1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa nastropowa 1800 lm, LED 4000K, obudowa z blachy stalowej IP54, wersja ON/OFF 14W, kolor biały półmat, optyka OP. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 320x320x45 mm	kpl.		
		18.00	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
347	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1.2. 1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa nastropowa 5438 lm, LED 4000K, obudowa z blachy aluminiowej IP20, wersja ON/OFF 39W, kolor biały, optyka OP. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 570 x 88 mm	kpl.		
		19.00	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
348	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1.2. 1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa nastropowa do przemysłu spożywczego 6270 lm, LED 4000K, obudowa z polimeru wzmacnianego włóknem szklanym IP65, wersja ON/OFF 36W, temp. pracy -25°C do +40°C. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 1392x191x80 mm	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
349	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1.2. 1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa nastropowa do przemysłu spożywczego 4459 lm, LED 4000K, obudowa z polimeru wzmacnianego włóknem szklanym IP65, wersja ON/OFF 27W, temp. pracy -25°C do +40°C. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 1392x191x80 mm	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
350	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1.2. 1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa nastropowa 3100 lm, LED 4000K, obudowa z blachy stalowej IP54, wersja ON/OFF 24W, kolor biały półmat, optyka OP. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 320x320x45 mm	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
351	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1.2. 1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenia awaryjnego 2W z symetrycznym rozsyłem światła we wszystkich kierunkach, autotest, czas pracy 1h, tryb pracy ciemny	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
352	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1.2. 1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa o niskiej mocy LED przeznaczona do wyznaczania dróg ewakuacyjnych przy użyciu wewnętrznie podświetlanego znaku, autotest, czas pracy awaryjnej 1h, tryb pracy jasny, piktogram strzałka w lewo / prawo	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
353	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1.2. 1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa o niskiej mocy LED przeznaczona do wyznaczania dróg ewakuacyjnych przy użyciu wewnętrznie podświetlanego znaku, autotest, czas pracy awaryjnej 1h, tryb pracy jasny, piktogram strzałka w górę	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
354	KNR AL-01 d.2. 0201-01 1.2. 1	Montaż czujki ruchu - Czujnik ruchu z funkcją zmierzchową na podczerwień o zasięgu w promieniu do 12 metrów do współpracy z oprawami LED. Kąt detekcji 360 stopni regulowany za pomocą przysłon. Stopień ochrony IP54, kąt rozwarcia 90 stopni	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 2.2		Osprzęt			
355	KNR-W 5-08 d.2. 0301-20 1.2. 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
		1.00	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00 1.00 16.00 3.00 13.00 23.00 11.00 2.00 2.00	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	3.000 1.000 16.000 3.000 13.000 23.000 11.000 2.000 2.000	
				RAZEM	85.000
356 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę poz.355	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
357 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Łącznik jednobiegunowy o podwyższonym stop- niu ochrony IP44 p/t 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
358 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Łącznik jednobiegunowy p/t 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Łącznik świecznikowy p/t 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
360 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Łącznik świecznikowy o podwyższonym stopniu ochrony IP44 p/t 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszka instalacyjna dla obwody jedno- fazowego z zaciskami sprężynowymi do 6mm ² , IP65 16.00	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
362 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszka instalacyjna dla obwody trójfa- zowego z zaciskami sprężynowymi do 6mm ² , IP65 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
363 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtyn- kowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC 13.00	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
364 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtyn- kowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2 x 2P+ Z 16A 250 VAC 23.00	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
365 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, pod- tynkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2P+Z 16A 250 VAC 11.00	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
366 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo stałe 3-fazowe 16A 3P+Z+N 400 VAC IP67 2.00	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
367 d.2. 1.2. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Gniazdo stałe 3-fazowe 32A 3P+Z+N 400 VAC IP67	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 2.3		Rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem			
368 d.2. 1.2. 3	kalk. własna	Rozdzielnica słupkowa: - 2 x gn. stałe 3-fazowe 16A 3P+Z+N 400 VAC IP67 - 2 x gn. pojedyncze 2P+Z 16A 250 VAC IP67	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.2. 1.2. 3	kalk. własna	Rozdzielnica stojąca IP41. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1850 x 300 x 275 mm . Cokół 100 x 300 x 275 mm . Cokół 100 x 550 x 275 mm . Przepusty kablowe IP54 . Zestaw łączeniowy rozdzielnic – cokół . 2 x blok dla aparatów modułowych 2 x 10M – 300 x 250 mm . 1 x blok dla aparatów modułowych 3 x 10M – 450 x 250 mm . 3 x blok dla aparatów modułowych 3 x 24M – 450 x 500 mm . 1 x blok dla aparatów modułowych 2 x 24M – 450 x 500 mm (wys. x szer. x gł.) 1850 x 300 x 275 mm Rozdzielnica stojąca IP41. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1850 x 550 x 275 mm . Cokół 100 x 300 x 275 mm . Cokół 100 x 550 x 275 mm . Przepusty kablowe IP54 . Zestaw łączeniowy rozdzielnic – cokół . 2 x blok dla aparatów modułowych 2 x 10M – 300 x 250 mm . 1 x blok dla aparatów modułowych 3 x 10M – 450 x 250 mm . 3 x blok dla aparatów modułowych 3 x 24M – 450 x 500 mm . 1 x blok dla aparatów modułowych 2 x 24M – 300 x 500 mm . 2 x blok dla szyn zbiorczych pionowych . 2 x blok pusty 150 x 500 mm . 3 x szyna Cu 30 x 5 mm – 315A . 1 x szyna Cu 30 x 5 mm – N . 1 x szyna Cu 30 x 5 mm – PE . Maskownica wyłamywalna 24M – 300 x 500 mm . 2 x blok dla szyn zbiorczych pionowych . 2 x blok pusty 150 x 500 mm . 3 x szyna Cu 30 x 5 mm – 315A . 1 x szyna Cu 30 x 5 mm – N . 1 x szyna Cu 30 x 5 mm – PE . Maskownica wyłamywalna 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0408-02	Listwa zaciskowa 3 x złączka 50 mm ² szara 1 x złączka 50 mm ² niebieska 1 x złączka 50 mm ² PE	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy 3P gG35A	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 125A, 3P z wyzwalaczem wzrostowym	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
373 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć 4 polowy typ 2 (C)	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 40A, 3 - fazowy	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 2A, 1 - fazowy	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
376 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
377 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Automatyczny przełącznik faz 230 VAC	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Kasetka czerwona z osłonką z guzikiem grzybkowym bezpieczeństwa, ryglującym się samoczynnie po wciśnięciu	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
380 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy	szt		
		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
381 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
382 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
383 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Stycznik modułowy 2P z manipulatorem ręcznym, 230 VAC, 40A, 2NO	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
384 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy	szt		
		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
385 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.00	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
386 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 10A, 3 - fazowy	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
387 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 3 - fazowy	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
388 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 20A, 3 - fazowy	szt		
		11.00	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
389 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 32A, 3 - fazowy	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
390 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 50A, 3 - fazowy	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
392 d.2. 1.2. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 20A, 1 - fazowy	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2.4	Okablowanie				
393 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - LgY	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
394 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
395 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 5x1,5 mm2	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
396 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
397 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
398 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 5x2,5 mm2	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
399 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm2	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
400 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 5x6 mm2	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
401 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YKYżo 5x6 mm2	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
402 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 5x10 mm2	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
403 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YKYżo 5x16 mm2	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
404 d.2. 1.2. 4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YKXSzo 5x35 mm2	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2	Instalacje sanitarne				
2.2.	Instalacja wentylacji mechanicznej				
1					
405 d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		[0.67+0.50]*2*5.00	m ²	11.700	
		[0.67+0.40]*2*5.00	m ²	10.700	
		[0.60+0.40]*2*2.00	m ²	4.000	
		[0.50+0.35]*2*3.00	m ²	5.100	
		[0.2+0.32]*2*2.00	m ²	2.080	
		[0.65+0.31]*2*5.00	m ²	9.600	
		[0.60+0.30]*2*10.00	m ²	18.000	
		[0.40+0.40]*2*1.00	m ²	1.600	
		[0.50+0.30]*2*3.00	m ²	4.800	
				RAZEM	67.580
406 d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		2*3.14*0.05*15.00	m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
407 d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		2*3.14*0.0625*2.00	m ²	0.785	
		2*3.14*0.10*5.00	m ²	3.140	
				RAZEM	3.925
408 d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0122-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		2*3.14*0.125*5.00	m ²	3.925	
		2*3.14*0.158*5.00	m ²	4.961	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.886
409	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 2.1 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
410	KNR-W 2-17 d.2. 0140-02 2.1 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
411	KNR-W 2-17 d.2. 0139-04 2.1 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
412	KNR-W 2-17 d.2. 0201-01 2.1 z.o.3.3. 9902	Wentylator dachowy 360 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413	KNR-W 2-17 d.2. 0130-02 2.1 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
414	KNR 7-24 d.2. 0153-05 2.1 analogia	Centrala wentylacyjna jadalni	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNR 7-24 d.2. 0153-07 2.1 analogia	Centrala wentylacyjna kuchenna	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
416	d.2. kalk. własna 2.1	Automatyka wentylacji	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Instalacja klimatyzacji			
2					
417	KNR 7-24 d.2. 0131-01 2.2 analogia	Jednostki klimatyzacyjna kasetonowa o mocy 5,5 kW	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
418	KNR 7-24 d.2. 0131-01 2.2 analogia	Jednostki klimatyzacyjna kasetonowa o mocy 7 kW	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
419	KNR 7-24 d.2. 0153-03 2.2 analogia	Agregat zewnętrzny klimatyzacji 29 kW	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
420	KNR 7-24 d.2. 0235-01 2.2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
421	KNR 7-24 d.2. 0501-01 2.2 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNR 7-24 d.2. 0504-01 2.2 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
423	KNR 7-24 d.2. 0507-01 2.2 analogia	Napełnianieinstalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR 7-24 d.2. 0516-01 2.2 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0303-01	Rurociągi PCV o śr. zewn. 25 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków - instalacja skroplin	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2. 3		Instalacja chłodu wentylacji			
426	KNR 7-24 d.2. 0235-01 2.3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
427	KNR 7-24 d.2. 0501-01 2.3 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNR 7-24 d.2. 0504-01 2.3 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR 7-24 d.2. 0507-01 2.3 analogia	Napełnianieinstalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
430	KNR 7-24 d.2. 0516-01 2.3 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 4		Instalacja wodociągowa			
431	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
432	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
433	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.431+poz.432	m	150.000	
				RAZEM	150.000
434	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.433	m	150.000	
				RAZEM	150.000
435	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2.4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		poz.433	m	150.000	
				RAZEM	150.000
436	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 2.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
437 d.2. 2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2. 5		Instalacja kanalizacyjna			
438 d.2. 2.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
439 d.2. 2.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
440 d.2. 2.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
441 d.2. 2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		23.00	podej.	23.000	
				RAZEM	23.000
442 d.2. 2.5	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2.00	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
443 d.2. 2.5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Seperator tłuszczu i skrobi	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 6		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.2. 6.1		Roboty demontażowe			
444 d.2. 2.6. 1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
		7.00	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
445 d.2. 2.6. 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		7.00*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
446 d.2. 2.6. 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		[2.73+3.65+2.40+1.15]*2	m	19.860	
				RAZEM	19.860
2.2. 6.2		Roboty montażowe			
2.2. 6.2. 1		Grzejniki			
447 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy higieniczny H20 500x500 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy higieniczny H20 500x400 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy higieniczny H20 900x800 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
450 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy higieniczny H20 600x2300 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
451 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik higieniczny H30 900x900 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
452 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy C22 600x1400 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
453 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejnik dwupłytkowy C22 900x600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		[poz.447+poz.448+poz.449+poz.450+poz.451+poz.452]*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
455 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		poz.447+poz.448+poz.449+poz.450+poz.451+poz.452	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
456 d.2. 2.6. 2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.455	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
457 d.2. 2.6. 2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.456	urz.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2. 6.2. 2		Orurowanie			
458 d.2. 2.6. 2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 20 mm ona ścianach w budynkach	m		
		[3.75+6.00+1.50+3.60+3.00+3.00+0.50]*2	m	42.700	
				RAZEM	42.700
459 d.2. 2.6. 2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.00	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460 d.2. 2.6. 2.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.458	m	42.700	
				RAZEM	42.700
461 d.2. 2.6. 2.2	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.458	m	42.700	
				RAZEM	42.700
462 d.2. 2.6. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.458	m	42.700	
				RAZEM	42.700
2.2. 7		Instalacja wodociągowa			
463 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
464 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
465 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
466 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.463+poz.464	m	35.000	
				RAZEM	35.000
467 d.2. 2.7	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		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.466	m	35.000	
				RAZEM	35.000
468 d.2. 2.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		poz.466	m	35.000	
				RAZEM	35.000
469 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
470 d.2. 2.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2. 8		Biały montaż			
2.2. 8.1		Roboty demontażowe			
471 d.2. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		3.00	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
472	KNR-W 4-02 d.2. 0141-01 2.8. 1	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
473	KNR 4-02 d.2. 0235-06 2.8. 1	Demontaż umywalki	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
474	KNR 4-02 d.2. 0235-05 2.8. 1	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
475	KNR 4-02 d.2. 0235-07 2.8. analogia 1	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
476	KNR 4-02 d.2. 0132-03 2.8. 1	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Roboty montażowe			
8.2					
477	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.8. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		poz.473	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
478	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 2.8. 2	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		poz.477	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
479	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2.8. 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		poz.474	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
480	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 2.8. 2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		poz.475	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
481	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 2.8. analogia 2	Kabina prysznicowa	kpl.		
		poz.480	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
482	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.8. 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.471	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
483	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.8. 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.472	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
484 d.2. 2.8. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.476	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000