

# PRZEDMIAR ROBÓT

## KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych wg Zamawiającego:

***Rozbudowa budynku gospodarczego leśnictwa Bukowa***

Główny przedmiot

kod wg CPV 45300000-0 roboty instalacyjne w budynkach

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień ( CPV )

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu

**45111240-2 roboty w zakresie odwadniania gruntu** (studzienka deszczowa)

**45111300-1 roboty rozbiórkowe**

45200000-9 roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części

45230000-8 roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych, dróg i autostrad, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu

**452312221-0 roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających** (przyłącze gazowe)

**45233120-6 roboty w zakresie budowy dróg**

**45233250-6 roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg**

**45233260-9 roboty w zakresie dróg pieszych**

45260000-7 roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

**45261000-4 wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**

45300000-0 roboty instalacyjne w budynkach

**45310000-3 roboty instalacyjne elektryczne**

**45320000-6 roboty izolacyjne**

**45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne**

45340000-2 instalowanie ogrodzeń, płotu i sprzętu ochronnego

**45342000-6 wznoszenie ogrodzeń**

**45350000-5 instalacje mechaniczne** (podnośnik dla NPS)

45400000-1 roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**45410000-4 tynkowanie**

45420000-7 roboty w zakresie instalowania stolarki budowlanej i roboty ciesielskie

**45421100-5 instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**

**45430000-0 pokrywanie podłóg i ścian**

45440000-3 roboty malarskie i szklarskie

**45442100-8 roboty malarskie**

**45443000-4 roboty elewacyjne**

**45450000-6 roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

3. Nazwa i adres Zamawiającego

Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Staszów

ul. Ogłędowska 4, 28 – 200 Staszów,

4. Data opracowania przedmiaru robót

10.08.2022 r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

### BUDYNEK

DZIAŁ I. Roboty przygotowawcze (grupa 45100000-8)

1.1. roboty rozbiórkowe (poz. przedmiaru 1÷20)

DZIAŁ II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części (grupa 45200000-9)

2.1 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty (poz. przedmiaru 98÷102)

DZIAŁ III. Roboty instalacyjne (grupa 45300000-0)

3.1 Roboty instalacyjne elektryczne (poz. przedmiaru 153÷182)

3.2 Roboty izolacyjne (poz. przedmiaru 21÷27, 36÷40, 83÷88)

3.3 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne (poz. przedmiaru 105÷139)

DZIAŁ IV. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych (grupa 45400000-1)

4.1 tynkowanie (poz. przedmiaru 65, 66)

4.2 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów (poz. przedmiaru 41÷47, 63, 64, 82)

4.3 Pokrywanie podłóg i ścian (poz. przedmiaru 48÷62, 67÷70, 74÷76)

4.4 Roboty malarskie (poz. przedmiaru 71÷73)

4.5 roboty elewacyjne (poz. przedmiaru 89÷97, 79÷81)

4.6 roboty wykończeniowe pozostałe (poz. przedmiaru 28÷3, 77, 785)

### ZAGOSPODAROWANIE TERENU

DZIAŁ I. Roboty przygotowawcze (grupa 45100000-8)

1.1. roboty w zakresie odwodnienia gruntu (poz. przedmiaru 3÷4)

DZIAŁ II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części (grupa 45200000-9)

2.2 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających – przyłącze gazowe (poz. przedmiaru 1, 2)

2.3 Roboty w zakresie budowy dróg (poz. przedmiaru 12÷18)

2.4 Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg (poz. przedmiaru 19 ÷ 27)

2.5 Roboty w zakresie dróg pieszych (poz. przedmiaru 28 ÷ 35)

DZIAŁ III. Roboty instalacyjne (grupa 45300000-0)

3.3 Instalacyjne mechaniczne (poz. przedmiaru 5)

3.4 Wznoszenie ogrodzeń (poz. przedmiaru 6 ÷ 11)

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku leśniczówki w zabudowie usługowej - Zagospodarowanie terenu, przyłącze gazu  
ADRES INWESTYCJI : Szczeka, gm. Rytwiany, działka nr 1181  
INWESTOR : Nadleśnictwo Staszów  
ADRES INWESTORA : ul. Oględowska 4, 28-200 Staszów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A Smołuch  
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa budynku leśniczówki 23% vat</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZA , STUDNIA BETONOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przyłącze gazowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-19 0301-04 kalk. własna	Wykonanie kompletnego przyłącza gazu zakończonego skrzynką z kurkiem gazowym na ścianie budynku wraz z wykonaniem przewiertu - wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności gazowych przyłączy	m		
		31.6+26.3	m	57.90	
				RAZEM	57.90
<b>1.2</b>		<b>Studnia betonowa</b>			
3 d.1.2	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni betonowej kanalizacji deszczowej w miejscu kolizji z projektowanym podnośnikiem dla NPS wraz z uzupełnieniem wykopu gruntem zasypowym i jego zagęszczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.2	KNR-W 2-18 0514-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z pokrywą i włazem - nowa studnia wraz z uzupełnieniem kanału z rur PCV wg projektu	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>Podnośnik dla NPS</b>			
5 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż podnośnika dla NSP wraz z pracami towarzyszącymi wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
6 d.2.2	kalk. własna	Likwidacja ogrodzenia drewnianego oraz usunięcie zieleni w miejscu planowanego parkingu oraz drogi dojazdowej wraz z wywozem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.2.2	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe gr. drutu 5mm , wysokość łączna 1,25 m (1,03 siatka +0,2 deska betonowa) na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		44.1+46.6+44.1-1.2	m	133.60	
				RAZEM	133.60
8 d.2.2	KNR 2-02 1808-01 analogia	Furtka panelowa gr. drutu 5mm, szer.1,2m , wys.1,25m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.2.2	KNR 2 1605-01 analogia	Ogrodzenie drewniane - sztachety drewniane impregnowane z płytą betonową , wys. ogrodzenia 1,25m	m		
		46.6-4-1.2*2	m	40.20	
				RAZEM	40.20
10 d.2.2	KNR 2-02 1808-01 analogia	Brama dwuskrzydłowa szer.4,0m , wys.1,25m - sztachety drewniane impregnowane na ramie metalowej mocowanej do zabetonowanych stalowych słupków.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.2.2	KNR 2-02 1808-01 analogia	Furtka szer.1,2m , wys.1,25m - sztachety drewniane impregnowane na ramie metalowej mocowanej do zabetonowanych stalowych słupków.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.3</b>		<b>Powierzchnie utwardzone</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Droga dojazdowa</b>			
12 d.2.3 .1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - korytowanie	m <sup>3</sup>		
		316.9*0.3	m <sup>3</sup>	95.07	
				RAZEM	95.07
13 d.2.3 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		316.9	m <sup>2</sup>	316.90	
				RAZEM	316.90
14 d.2.3 .1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m		
		38+19+3.5+5+6.6+50+4.5	m	126.60	
				RAZEM	126.60

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.3 .1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		38+19+3.5+5+6.6+50+4.5	m	126.60	
				RAZEM	126.60
16 d.2.3 .1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem- beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.14	m <sup>3</sup>	6.33	
				RAZEM	6.33
17 d.2.3 .1	KNR 2-31 0202-07 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	316.90	
				RAZEM	316.90
18 d.2.3 .1	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	316.90	
				RAZEM	316.90
<b>2.3.2</b>		<b>Parking oraz droga wewnętrzna na posesji</b>			
19 d.2.3 .2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - korytowanie	m <sup>3</sup>		
		0.6*poz.20	m <sup>3</sup>	147.30	
				RAZEM	147.30
20 d.2.3 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		83.1+162.4	m <sup>2</sup>	245.50	
				RAZEM	245.50
21 d.2.3 .2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m		
		poz.22	m	128.40	
				RAZEM	128.40
22 d.2.3 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
	parking	5+13.6+1.5+1.2+8.1+4.8+1.5+10	m	45.70	
	droga wew.	5.2+0.8+19.7+16.4+0.95+2.35+4+15.3+17.1+0.9	m	82.70	
				RAZEM	128.40
23 d.2.3 .2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem- beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.22	m <sup>3</sup>	6.42	
				RAZEM	6.42
24 d.2.3 .2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	245.50	
				RAZEM	245.50
25 d.2.3 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 31,5-63mm	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	245.50	
				RAZEM	245.50
26 d.2.3 .2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm frakcja 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	245.50	
				RAZEM	245.50
27 d.2.3 .2	KSNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -kolor	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	245.50	
				RAZEM	245.50
<b>2.3.3</b>		<b>Chodniki oraz opaska</b>			
28 d.2.3 .3	kalk. własna	Likwidacja opaski betonowej wokół budynku wraz z wywozem gruzu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2.3 .3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km- korytowanie	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.2*poz.30	m <sup>3</sup>	17.42	
				RAZEM	17.42
30 d.2.3 .3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		11.1+39.6+36.4	m <sup>2</sup>	87.10	
				RAZEM	87.10
31 d.2.3 .3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m		
		poz.32	m	99.14	
				RAZEM	99.14
32 d.2.3 .3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9.3*2+1.2*2	m	21.00	
		11.1+12.4+11.4+5.2+1.5+3.2+2.9+3.5+2.8+3+3.9+2.7+9.14+2+1.4+2	m	78.14	
				RAZEM	99.14
33 d.2.3 .3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	87.10	
				RAZEM	87.10
34 d.2.3 .3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm frakcja 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	87.10	
				RAZEM	87.10
35 d.2.3 .3	KSNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kolor	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	87.10	
				RAZEM	87.10

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku leśniczówki w zabudowie usługowej - Budynek  
ADRES INWESTYCJI : Szczeka, gm. Rytwiany, działka nr 1181  
INWESTOR : Nadleśnictwo Staszów  
ADRES INWESTORA : ul. Ogłędowska 4, 28-200 Staszów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A Smołuch  
DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa budynku leśniczówki 8% vat</b>					
1		<b>BUDYNEK</b>			
1.1		<b>Branża konstrukcyjno-budowlana</b>			
1.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.		
d.1.1	0354-04				
.1					
	piwnica	4	szt.	4.00	
	parter	10	szt.	10.00	
	poddasze	7	szt.	7.00	
				RAZEM	21.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.		
d.1.1	0354-04				
.1					
	piwnica	5	szt.	5.00	
	parter	7	szt.	7.00	
	poddasze	2	szt.	2.00	
	strych	1	szt.	1.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.1.1	0354-12				
.1					
		1.46*7+0.56*2	m	11.34	
				RAZEM	11.34
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - kraty do ponownego montażu	szt.		
d.1.1	0354-07				
.1					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-01	Demontaż okładziny schodów z drewna wraz z balustradą	kpl.		
d.1.1	1306-01				
.1	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-04				
.1					
		(1.23+1.46+1.39+2.51+1.39+0.47+0.86+0.37)*2.4	m <sup>2</sup>	23.23	
				RAZEM	23.23
7	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-04				
.1					
		0.42*1.27*8.3	m <sup>3</sup>	4.43	
				RAZEM	4.43
8	KNR 4-04	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0510-02				
.1					
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0329-05				
.1					
		0.42*1*2.2+0.28*1*2.2+1.8*0.28*2.3	m <sup>3</sup>	2.70	
				RAZEM	2.70
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych oraz poszerzenie istniejących otworów	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0329-05				
.1					
		0.42*1*2.2+0.28*1*2.2+1.8*0.28*2.3+0.15*2.1*0.25*2	m <sup>3</sup>	2.86	
				RAZEM	2.86
11	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych nadających się do użytku - do ponownego montażu	m		
d.1.1	0535-05				
.1					
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
12	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych wraz z legarami	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0405-01				
.1	analogia				
	parter	8.03+3.09+22.85+14.12	m <sup>2</sup>	48.09	
	poddasze	4.95+12.6+8.64+9.63	m <sup>2</sup>	35.82	
				RAZEM	83.91
13	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-03				
.1					
	parter	10.48+0.93	m <sup>2</sup>	11.41	
	poddasze	5.03+0.92	m <sup>2</sup>	5.95	
		11.3*0.1	m <sup>2</sup>	1.13	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.49
14	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-08		m <sup>2</sup>	12.00	
.1	analogia	8*1.5 (3.2*2+1.66+2)*2.38	m <sup>2</sup>	23.94	
				RAZEM	35.94
15	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-01		m <sup>2</sup>	18.93	
.1	parter	3.92+3.6+10.48+0.93	m <sup>2</sup>	10.79	
	poddasze	2.13+2.71+5.03+0.92	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	29.72
16	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - posadzka piwnic	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02		m <sup>3</sup>	6.05	
.1	piwnice	60.54*0.1	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	6.05
17	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic podbudowy posadzki betonowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-05		m <sup>3</sup>	12.11	
.1	analogia	60.54*0.2	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	12.11
18	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic gruntu - wykop pod nową podbudowę	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-05		m <sup>3</sup>	12.11	
.1	analogia	60.54*0.2	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	12.11
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z jego utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11		m <sup>3</sup>	46.83	
.1	0108-12	6.05+poz.17+poz.18+poz.13*0.02+poz.12*0.04+poz.6*0.15+poz.9+poz.7+poz.8+poz.14*0.02	m <sup>3</sup>		
	analogia				
				RAZEM	46.83
20		Likwidacja schodów zewnętrznych wraz z wywozem gruzu.	kpl.		
d.1.1	kalk. własna		kpl.	2.00	
.1		2			
				RAZEM	2.00
<b>1.1.2</b>		<b>Ocieplenie ścian fundamentowych</b>			
21	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-02		m <sup>3</sup>	48.59	
.2		0.5*(1.28+0.5)*1.3*(9+9+12+12)	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	48.59
22	KNR 9-21	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0106-02		m <sup>2</sup>	48.82	
.2		1.28*(10+10+9.07+9.07)	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	48.82
23	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa, np. dysperbit	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-05		m <sup>2</sup>	48.82	
.2		1.28*(10+10+9.07+9.07)	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	48.82
24	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-06		m <sup>2</sup>	48.82	
.2		poz.23	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	48.82
25	KNR 2-02	Izolacje z płyt wodoodpornych gr.10cm 0,031 W/mK	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0609-10		m <sup>2</sup>	48.82	
.2	analogia	poz.23	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	48.82
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne -folia kubełkowa, R=0,5 + listwa zakończeniowa po obwodzie budynku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0604-10		m <sup>2</sup>	48.82	
.2	analogia	poz.25	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	48.82
27	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie z zagęszczeniem wnek za ścianami budowli wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0503-02		m <sup>3</sup>	42.34	
.2	analogia	0.5*(1.18+0.5)*1.2*(9+9+12+12)	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	42.34

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty murowe</b>			
28 d.1.1 .3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  0.28*0.88*2.15*2 0.42*0.88*2.15	m³  m³ m³	  1.06 0.79	
				RAZEM	1.85
29 d.1.1 .3	KNR 4-01 0317-02	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - uzupełnienie po demontażu komina  0.42*1.27	m²  m²	  0.53	
				RAZEM	0.53
30 d.1.1 .3	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)  3.81*2.4*2+1.63*2.4-1*2.07-0.9*2.07 1.8*2.4-0.9*2.07	m²  m² m²	  18.27 2.46	
				RAZEM	20.73
31 d.1.1 .3	KNR 2-02 0120-09 analogia	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie na połączeniu ścian działowych z pozostałymi ścianami  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.1 .3	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych  8	gniazd.  gniazd.	  8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.1.1 .3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł wraz z obróbką - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140  2.1*2	m  m	  4.20	
				RAZEM	4.20
34 d.1.1 .3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.3*3+1.2*2*2 1.2*3	m  m m	  8.70 3.60	
				RAZEM	12.30
35 d.1.1 .3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w kominach  7	szt.  szt.	  7.00	
				RAZEM	7.00
<b>1.1.4</b>		<b>Docieplenie stropu poddasza</b>			
36 d.1.1 .4	kalk. własna	Usunięcie nieczystości z powierzchni stropu i ich utylizacja  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.1 .4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe R=0,2; M=1,1  5.5*9.2+1*2.5	m²  m²	  53.10	
				RAZEM	53.10
38 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm 0,040W/mK, poziome z płyt układanych na sucho  poz.37	m²  m²	  53.10	
				RAZEM	53.10
39 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0612-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z twardych płyt wełny mineralnej gr. 15cm 0,040W/mK np. typu Hardrock - dojścia do komina i wylazu dachowego  2	m²  m²	  2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.1 .4	KNR 9-12 0303-01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o wsp. 0,038 W/mxK metodą zasypywania powierzchni - miejsca trudnodostępne / skos na klatkę schodową 3*1.8	m²  m²	  5.40	
				RAZEM	5.40
<b>1.1.5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
41 d.1.1 .5	KNR 2-02 1001-07 analogia O1	Okna drewniane, zespolone, fabrycznie wykończone o powierzchni 1,5-2,0 m2, współczynnik przewodzenia ciepła U=<0,8 energooszczędna z drewna klejonego warstwowo, fabrycznie wykończone wraz z obróbką szpalet wew. - okna O1 1.46*1.14*6	m²  m²	  9.99	
				RAZEM	9.99

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-02	Okna drewniane, zespolone, fabrycznie wykończone wraz z obróbką szpalet wew.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1001-06	o powierzchni do 1,5 m2, współczynnik przewodzenia ciepła U=<0,8 energooszczędną z drewna klejonego warstwowo, fabrycznie wykończone - okna O2,O3	m <sup>2</sup>	0.91	
.5	analogia		m <sup>2</sup>	1.68	
	O2	0.56*0.54*3	m <sup>2</sup>	1.27	
	O3	0.58*0.58*5			
	O4	2.26*0.56			
				RAZEM	3.86
43	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe drewniane z opaskami D3-D7 wraz z obróbką szpalet	szt.		
d.1.1	1016-01				
.5	analogia				
	D3	1	szt.	1.00	
	D4	9	szt.	9.00	
	D5	2	szt.	2.00	
	D6	2	szt.	2.00	
	D7	1	szt.	1.00	
				RAZEM	15.00
44	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 na drewnianej ramie, licowane okładziną drewnopodobną, fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1017-02				
.5					
	D3	0.9*2	m <sup>2</sup>	1.80	
	D4	0.8*2*9	m <sup>2</sup>	14.40	
	D5	0.7*2*2	m <sup>2</sup>	2.80	
	D6	0.8*2*2	m <sup>2</sup>	3.20	
	D7	0.9*2	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	24.00
45	KNR 2-02	Drzwi drewniane zewnętrzne o współczynniku przewodzenia ciepła U<1,2 jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone D1,D2 wraz z obróbką szpalet wew	kpl.		
d.1.1	1203-01				
.5	analogia				
	D1	1	kpl.	1.00	
	D2	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 2-02	Wykonanie i montaż ocieplonego wylazu na strych	szt.		
d.1.1	1215-04				
.5	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-02	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2 - - montaż zdemontowanych krat wraz z ich dopasowaniem do otworu okiennego oraz ich malowaniem	szt		
d.1.1	1210-02				
.5	analogia				
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.1.6</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
<b>1.1.6</b>		<b>Piwnice</b>			
<b>.1</b>					
48	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - piasek	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-01				
.6.1	analogia				
	piwnice	60.54*0.2	m <sup>3</sup>	12.11	
				RAZEM	12.11
49	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-01				
.6.1					
	piwnice	60.54*0.1	m <sup>3</sup>	6.05	
				RAZEM	6.05
50	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min. 0,4mm szerokiej poziome podposadzkowe R=0,2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0607-01				
.6.1	analogia				
	piwnice	60.54	m <sup>2</sup>	60.54	
				RAZEM	60.54
51	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 Dach/podłoga gr.10cm 0,038 W/mK poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0609-03				
.6.1					
	piwnice	poz.50	m <sup>2</sup>	60.54	
				RAZEM	60.54
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min. 0,4mm szerokiej poziome podposadzkowe, R=0,2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0607-01				
.6.1	analogia				
		poz.50	m <sup>2</sup>	60.54	
				RAZEM	60.54
53	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1106-07				
.6.1					
		poz.50	m <sup>2</sup>	60.54	
				RAZEM	60.54

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.1 .6.1	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.54	
				RAZEM	60.54
55 d.1.1 .6.1	NNRNKB 202 1134-01 1134-03	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome  poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.54	
				RAZEM	60.54
<b>1.1.6 .2</b>		<b>Parter, poddasze</b>			
56 d.1.1 .6.2	KNR 2-02 0607-01 analogia parter poddasze	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min. 0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe R=0,2  67.86 46.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.86 46.97	
				RAZEM	114.83
57 d.1.1 .6.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr.5cm 0,036 W/mK poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.83	
				RAZEM	114.83
58 d.1.1 .6.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. min. 0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe, R=0,2  poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.83	
				RAZEM	114.83
59 d.1.1 .6.2	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - parter, poddasze poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.83	
				RAZEM	114.83
60 d.1.1 .6.2	KNR 0-12II 1118-08 analogia parter poddasze	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą  10.48+8.63+2.08+5.79+14.12+3.91 4.28+2.13+2.71+6.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  45.01 16.10	
				RAZEM	61.11
61 d.1.1 .6.2	KNR 0-12II 1120-05 analogia parter poddasze	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą  3.5*2+4.14*2-0.9+3.81*2+1.53*2-1-1-0.9+2.75*2+3.81*2-0.9-1.8+2.9*2+4.15*2-0.9*4-0.8 3.34*2+1.65*2-0.8+0.6+2.2+0.45+0.45+1.55*2+2.75*2-0.8	m  m m	  42.28 20.68	
				RAZEM	62.96
62 d.1.1 .6.2	NNRNKB 202 1136-01 1136-03	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC5 + gąbka + listwy cokolowe  22.85 12.6+8.64+9.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22.85 30.87	
				RAZEM	53.72
<b>1.1.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
63 d.1.1 .7	KNR 2-02 0129-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych - aglomarmur gr.2cm, kolor do uzgodnienia z Inwestorem , długości do 1 m  2	szt  szt	  2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.1.1 .7	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych - aglomarmur gr.2cm, kolor do uzgodnienia z Inwestorem, długości ponad 1 m  7	szt  szt	  7.00	
				RAZEM	7.00
65 d.1.1 .7	KNR 4-01 0711-02 analogia	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) 0.9*2.3*5 0.28*2.3*4+0.42*5.2 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.35 4.76 4.00	
				RAZEM	19.11
66 d.1.1 .7	KNR 2-02 0803-03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  poz.30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.46	
				RAZEM	41.46

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.1 .7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe pod płytki  poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.36	
				RAZEM	55.36
68 d.1.1 .7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome pod płytki SCHO- DOWE + cokoliki  15*0.42*0.75 0.9*1.5 0.15*8 9*0.43*0.9+5*0.6*0.43 1.52*0.8 0.15*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.72 1.35 1.20 4.77 1.22 1.05	
				RAZEM	14.31
69 d.1.1 .7	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną  parter poddasze	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29.10 26.26	
				RAZEM	55.36
70 d.1.1 .7	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną + cokoliki  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.31	
				RAZEM	14.31
71 d.1.1 .7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlo- waniem nierówności  sufity ściany	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  175.37 501.45	
				RAZEM	676.82
72 d.1.1 .7	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych ścian  piwnice parter poddasze	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  186.56 160.69 154.20	
				RAZEM	501.45
73 d.1.1 .7	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych sufitów  analogia	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.37	
				RAZEM	175.37
74 d.1.1 .7	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach meta- lowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa pionów wentyla- cyjnych + kłion ściany zejścia do piwnicy (0.2+0.81+0.2+0.2+0.45+0.2)*6+0.4*2.4 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.32 3.00	
				RAZEM	16.32
75 d.1.1 .7	KNR 0-14 2012-02 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, moco- wanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszcze- niu mniejszym niż 5 m2. + wełna gr.30cm+ folia dachowa+folia paroizolacyjna - skosy na poddaszu  (3.34+2.75)*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.22	
				RAZEM	15.22
76 d.1.1 .7	KNR 2-02 1218-03	Uchwyty dla NPS - wg projektu  analogia	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.1.1 .7	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg  6.3	m  m	  6.30	
				RAZEM	6.30
1.1.8		<b>Schody wejściowe do budynku</b>			
78 d.1.1 .8	kalk. własna	Wykonanie podestu i schodów zewnętrznych wraz z pracami towarzyszącymi wg projektu	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.1.9</b>		<b>Elewacje</b>			
79 d.1.1 .9	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
		9*(10+11)+5*(11+11)	m <sup>2</sup>	299.00	
				RAZEM	299.00
80 d.1.1 .9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
	SE	9.17*3.43+0.5*4.8*9.17+9.07*1.5	m <sup>2</sup>	67.07	
	NW	10.11*3.43+10.01*1.55	m <sup>2</sup>	50.19	
	SW	9.17*3.43+0.5*4.8*9.17+9.07*1.5	m <sup>2</sup>	67.07	
	NE	10.11*3.43+10.01*1.45	m <sup>2</sup>	49.19	
	minus okna	-(1.46*1.14*6+0.56*0.54*3+2.26*0.56)	m <sup>2</sup>	-12.16	
	minus drzwi	-(1*2.2+0.9*2.1)	m <sup>2</sup>	-4.09	
	minus okna	-0.58*0.58*5	m <sup>2</sup>	-1.68	
	ściany poddasza	3.1*(4.6+1.55+2.75+1.65)	m <sup>2</sup>	32.70	
				RAZEM	248.29
81 d.1.1 .9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.80	m <sup>2</sup>	248.29	
				RAZEM	248.29
82 d.1.1 .9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		0.28*(1.5*10+0.58*3+0.6*5+2.28)	m <sup>2</sup>	6.17	
				RAZEM	6.17
83 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapnikowej	m		
		10.31*2+9.37*2	m	39.36	
				RAZEM	39.36
84 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.10cm 0,031 W/mK	m <sup>2</sup>		
	SE	9.37*3.43+0.5*4.8*9.37	m <sup>2</sup>	54.63	
	NW	10.11*3.43	m <sup>2</sup>	34.68	
	SW	9.37*3.43+0.5*4.8*9.37	m <sup>2</sup>	54.63	
	NE	10.11*3.43	m <sup>2</sup>	34.68	
	minus okna	-(1.46*1.14*6+0.56*0.54*3+2.26*0.56)	m <sup>2</sup>	-12.16	
	minus drzwi	-(1*2.2+0.9*2.1)	m <sup>2</sup>	-4.09	
	ściany poddasza	3.1*(4.6+1.55+2.75+1.65)	m <sup>2</sup>	32.70	
				RAZEM	195.07
85 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.5cm 0,031 W/mK	m <sup>2</sup>		
	SE	9.17*1.5	m <sup>2</sup>	13.76	
	NW	10.01*1.55	m <sup>2</sup>	15.52	
	SW	9.17*1.5	m <sup>2</sup>	13.76	
	NE	10.01*1.45	m <sup>2</sup>	14.51	
	minus okna	-0.58*0.58*5	m <sup>2</sup>	-1.68	
				RAZEM	55.87
86 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr.2cm	m <sup>2</sup>		
	okna	0.15*((1.14*2+1.46)*6+(0.54*2+0.56)*3+(0.58*3)*5+(0.56*2+2.26)*1)	m <sup>2</sup>	5.92	
	drzwi	0.15*((2.2*2+1)*1+(2.1*2+0.9)*1)	m <sup>2</sup>	1.58	
				RAZEM	7.50
87 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian UWAGA! przy doborze kołków mocujących uwzględnić grubość istniejącego ocieplenia! 4*(poz.84+poz.85)	szt.		
			szt.	1003.76	
				RAZEM	1003.76
88 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.84+poz.85	m <sup>2</sup>	250.94	
				RAZEM	250.94

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa na cokole	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	55.87	
				RAZEM	55.87
90 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.86	m <sup>2</sup>	7.50	
				RAZEM	7.50
91 d.1.1 .9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		5*4+5.2*2+3.7*6+1.6*8+3.5	m	68.90	
				RAZEM	68.90
92 d.1.1 .9	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.88+poz.90	m <sup>2</sup>	258.44	
				RAZEM	258.44
93 d.1.1 .9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	ściany pod dachem	poz.84 -3.1*(4.6+1.55+2.75+1.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.07 -32.70	
				RAZEM	162.37
94 d.1.1 .9	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna - tynk żywiczny- wykonany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	55.87	
				RAZEM	55.87
95 d.1.1 .9	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.86	m <sup>2</sup>	7.50	
				RAZEM	7.50
96 d.1.1 .9	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag potrójny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.1.1 .9	KNR 2-02 1219-08 analogia	Montaż logo Lasów Państwowych, godła Polski, tablicy informacyjnej - zgodnie z księgą identyfikacji wizualnej Lasów Państwowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.1.1 0</b>		<b>Roboty pokrywcze wraz z pracami towarzyszącymi</b>			
98 d.1.1 .10	kalk. własna	Wykonanie przedłużenia okapu od strony ścian szczytowych wraz z niezbędnymi pracami towarzyszącymi (wykonanie: konstrukcji, łączenia, pokrycia, obróbek blacharskich, podbitki, orynnowania itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.1.1 .10	kalk. własna	Uzupełnienie pokrycia dachowego powstałego po wyburzeniu komina	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 0526-02	Montaż zdemontowanych rur spustowych wraz z dostosowaniem uchwytów do gr. ocieplenia	m		
		4.5*4	m	18.00	
				RAZEM	18.00
101 d.1.1 .10	KNR 2-17 0152-01 analogia	Kominek wentylacyjny dachowy izolowany wraz z montażem przewodów wentylacyjnych.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
102 d.1.1 .10	kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż pokrycia dachowego umożliwiający dostęp na strop i ściany poddasza (nie dostępny ze strychu) w celu wykonania docieplenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.2 .1	kalk. własna	Demontaż zbędnej instalacji wod-kan wraz z przyborami i ich utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.1.2 .1	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła wraz z osprzętem -do złożenia w miejscu wskazanym przez Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
105 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1+1.8+1.2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
106 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
107 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.4+0.6+1.2+3+0.8	m	7.00	
				RAZEM	7.00
108 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
109 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
110 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
111 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
113 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.1.2 .2	KNR 2-15 0215-01 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - rewizja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy (montowane na szafkę)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina prysznicowa 80cm z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.1.2 .2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109	m	24.00	
				RAZEM	24.00
<b>1.2.3</b>		<b>Instalacja wody użytkowej</b>			
125 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		3.6+1+2+0.8+0.4+2.5*2+5.2	m	18.00	
				RAZEM	18.00
126 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		0.85+6.4*2+2*4+1.3+2.5*2+1.5+3.5*2+5*2+1.3*2+4*2+2	m	59.05	
				RAZEM	59.05
127 d.1.2 .3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia przez ściany murowane (tuleje ochronne)	przej.		
		7	przej.	7.00	
				RAZEM	7.00
128 d.1.2 .3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex	m		
		poz.125+poz.126	m	77.05	
				RAZEM	77.05
129 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
130 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla NPS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0137-07 analogia	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - bateria termostyczna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
136 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0132-04	Montaż zaworu antyskażeniowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.125+poz.126	m	77.05	
				RAZEM	77.05
139 d.1.2 .3	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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		poz.138	m	77.05	
				RAZEM	77.05
<b>1.2.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
140 d.1.2 .4	KNR 0-31 0206-04 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe montowane na ścianie wraz z wykonaniem zasilania/powrotu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.1.2 .4	KNR 0-31 0205-02 analogia	Przestawienie istniejących grzejników wraz z przeróbką zasilania/powrotu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.2.5</b>		<b>Kotłownia</b>			
142 d.1.2 .5	KNR 2-15 0501-01 analogia	Kondensacyjny kocioł gazowy 21kW wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.1.2 .5	kalk. własna	Wypożyczenie kotłowni wg projektu (naczynie przeponowe, zawory, odpływ skroplin, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.1.2 .5	kalk. własna	Układ powietrzno - spaliny 60/100 do kondensacyjnego kotła gazowego wraz z niezbędnymi elementami wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2.6</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>			
145 d.1.2 .6	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany i stropy	przej.		
		3	przej.	3.00	
				RAZEM	3.00
146 d.1.2 .6	KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		1.5+0.8+3.4+2.3+2	m	10.00	
				RAZEM	10.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.2 .6	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		6.5+1+1.5	m	9.00	
				RAZEM	9.00
148 d.1.2 .6	KNR INSTAL 0203-03	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.1.2 .6	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.1.2 .6	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.1.2 .6	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.1.2 .6	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. do 35 mm	m		
		poz. 146+poz. 147	m	19.00	
				RAZEM	19.00
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Branża elektryczna</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>WLZ i Rozdzielnie</b>			
153 d.1.3 .1	kalk. własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej - przyjęto 20 r-g	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.1.3 .1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
155 d.1.3 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
156 d.1.3 .1	KNNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apa-rat		
		1	apa-rat	1	
				RAZEM	1
157 d.1.3 .1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TB kompletna	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
158 d.1.3 .1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
159 d.1.3 .1	KNNR-R 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
<b>1.3.2</b>		<b>Układanie przewodów</b>			
160 d.1.3 .2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12	
				RAZEM	12
161 d.1.3 .2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	m	220	
				RAZEM	220
162 d.1.3 .2	KNNR-R 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
163 d.1.3 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe	m		
		480	m	480	
				RAZEM	480
164 d.1.3 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe	m		
		420	m	420	
				RAZEM	420
165 d.1.3 .2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
<b>1.3.3</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
166 d.1.3 .3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		65	szt.	65.0000	
				RAZEM	65.0000
167 d.1.3 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.0000	
				RAZEM	32.0000
168 d.1.3 .3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
169 d.1.3 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8+12+9	szt.	29	
				RAZEM	29
170 d.1.3 .3	KNNR 5-05 1405-04 analogia	Instalacja dzwonekowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.1.3 .3	kalk. własna	Montaż wentylatora łazienowego z podpięciem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.3.4</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
172 d.1.3 .4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		34	szt.	34.0000	
				RAZEM	34.0000
173 d.1.3 .4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7+14+12	szt.	33	
				RAZEM	33
174 d.1.3 .4	KNNR 5 0308-07	Zestaw gniazd	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
<b>1.3.5</b>		<b>Instalacja opraw oświetleniowych</b>			
175 d.1.3 .5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35.0000	
				RAZEM	35.0000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.3 .5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED)	kpl.		
		10+8	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
177 d.1.3 .5	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe bryzgodpne strugoodpne LED	kpl.		
		9+2+3+3	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
<b>1.3.6</b>		<b>Pomiary</b>			
178 d.1.3 .6	KNNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.1.3 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		16	po-miar	16	
				RAZEM	16
180 d.1.3 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		1	po-miar	1	
				RAZEM	1
181 d.1.3 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8	
				RAZEM	8
182 d.1.3 .6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1