

# PRZEDMIAR ROBÓT

## KARTA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych wg Zamawiającego:

***Rozbudowa budynku gospodarczego leśnictwa Bukowa***

Główny przedmiot

kod wg CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

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

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu

**45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45111300-1 roboty rozbiórkowe**

**45112600-1 wycinanie i napęniania**

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

**45210000-2 roboty budowlane w zakresie budynków**

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

**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**

**45321000-3 roboty elewacyjne - ocieplenie**

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

45340000-2 instalowanie ogrodzeń, płotu i sprzętu ochronnego

**45342000-6 wznoszenie ogrodzeń**

45400000-1 roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**45410000-4 tynkowanie**

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

**45421130-4 instalowanie drzwi i okien**

**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**

77000000-0 usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie

77300000-3 usługi ogrodnicze

**77310000-6 usługi sadzenia roślin oraz utrzymanie terenów zieleni**

3. Nazwa i adres Zamawiającego

Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Staszów

ul. Oględowska 4, 28 – 200 Staszów,

4. Data opracowania przedmiaru robót

25.01.2022 r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

### DZIAŁ I. Roboty przygotowawcze (grupa 45100000-8)

- 1.1 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (*poz. przedmiaru 1.1.2, 3.1.1, 3.1.2*)
- 1.2. roboty rozbiórkowe(*poz. przedmiaru 1.1.1.4, 2.219*)
- 1.3. wycinanie i napelniania(*poz. przedmiaru 1.1.1.1-3*)

### BUDYNEK

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

- 2.1. Roboty budowlane w zakresie budynków(*poz. przedmiaru 1.1.3 do 1.1.5*)
- 2.2 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty (*poz. przedmiaru 1.1.6*)

#### DZIAŁ III. Roboty instalacyjne (grupa 45300000-0)

- 3.1 Roboty instalacyjne elektryczne (*poz. przedmiaru 1.2.3*)
- 3.2 Roboty izolacyjne (*poz. przedmiaru 1.1.10.91-99.*)
- 3.3 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne (*poz. przedmiaru 1.2.1, 1.2.2*)

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

- 4.1 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów (*poz. przedmiaru 1.1.7*)
- 4.2 Pokrywanie podłóg i ścian (*poz. przedmiaru 1.1.8*)
- 4.3 roboty elewacyjne (*poz. przedmiaru 1.1.10*)
- 4.5 roboty wykończeniowe pozostałe (*poz. przedmiaru 1.1.9, 1.1.11*)

### BUDYNEK ISTNIEJĄCY

#### DZIAŁ II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części (grupa 45200000-9) (*poz. przedmiaru 2.223*)

- 2.2 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

#### DZIAŁ IV. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych (grupa 45400000-1) (*poz. przedmiaru 2.220-221*)

- 4.1 Pokrywanie podłóg i ścian (*poz. przedmiaru 2.222*)

### ZAGOSPODAROWANIE TERENU

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

- 2.3 Roboty w zakresie budowy dróg – zjazd (*poz. przedmiaru 3.3.3*)
- 2.4 Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg (*poz. przedmiaru 3.3.1*)
- 2.5 Roboty w zakresie dróg pieszych(*poz. przedmiaru 3.3.2*)

#### DZIAŁ III. Roboty instalacyjne (grupa 45300000-0)

- 3.3 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne (*poz. przedmiaru 3.1.1-2*)
- 3.4 Wznoszenie ogrodzeń(*poz. przedmiaru 3.2*)

#### DZIAŁ V. Usługi rolnicze, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie (grupa 45300000-0)

- 5.1 Usługi sadzenia roślin. (*poz. przedmiaru 3.4*)

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku gospodarczego w zabudowie usługowej  
ADRES INWESTYCJI : Bukowa, nr działki 1060  
INWESTOR : Nadleśnictwo Staszów  
ADRES INWESTORA : ul. Ogłędowska 4, 28-200 Staszów  
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa Aldona Krakowiak  
ADRES WYKONAWCY : Staszów, ul. Krakowska 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kacper Krakowiak (BUDOWLANE, SANITARNA, ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BUDYNEK</b>			
1.1		<b>Branża konstrukcyjno-budowlana</b>			
1.1.1		<b>Roboty porządkowe</b> <i>CPV - 45112600-1 ST-001</i>			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0105-05				
1.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz uporządkowanie terenu	ha		
d.1.	0108-02				
1.1		0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
3	KNR 2-01	Wywożenie karpiny, gałęzi oraz innych pozostałości po karczowaniu na odległość 5 km	mp		
d.1.	0110-03				
1.1	0110-05				
	analogia	4	mp	4,00	
				RAZEM	4,00
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku wraz z konstrukcją - materiał z rozbiórki złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora na miejscu.	kpl.		
d.1.	0506-01				
1.1	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		<b>Roboty ziemne - wykopy/zasyпки</b> <i>CPV - 45111200-0 ST 001</i>			
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - do wykorzystania	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
1.2		11,5*10	m <sup>2</sup>	115,00	
				RAZEM	115,00
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km-przyjęto 95% wykupu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
1.2	0214-04	0,95*0,5*(1,5+3,4)*0,95*10*3	m <sup>3</sup>	66,33	
		0,95*0,5*(1,5+3,4)*0,95*4,5*2	m <sup>3</sup>	19,90	
				RAZEM	86,23
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) -przyjęto 5% wykupu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
1.2	0214-04	0,05*0,5*(1,5+3,4)*0,95*10*3	m <sup>3</sup>	3,49	
		0,05*0,5*(1,5+3,4)*0,95*4,5*2	m <sup>3</sup>	1,05	
				RAZEM	4,54
8	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie z zagęszczeniem wnek za ścianami budowli wraz z zakupem i dostawą piasku- do poziomu pod "chudy beton"	m <sup>3</sup>		
d.1.	0503-02				
1.2	analogia	(8,35*3+6,4*2,2)*0,37	m <sup>3</sup>	14,48	
		(0,5*(0,5+1)*0,5*(8,6+5,5+8,6+5,5))*2	m <sup>3</sup>	21,15	
		0,5*0,5*0,5*3,2	m <sup>3</sup>	0,40	
				RAZEM	36,03
1.1.3		<b>Fundamenty oraz ściany fundamentowe</b> <i>Cpv - 45210000-2 ST 002, 005, 003</i>			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 "chudy beton" - poszerzenie po 15cm z każdej strony ławy, gr.10cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1.3		ławy	m <sup>3</sup>	2,74	
		kominy	m <sup>3</sup>	0,08	
		stopa	m <sup>3</sup>	0,12	
				RAZEM	2,94
10	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - na podkładzie "chudego betonu"	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-01				
1.3		ławy	m <sup>2</sup>	27,40	
		kominy	m <sup>2</sup>	0,76	
		stopa	m <sup>2</sup>	1,21	
				RAZEM	29,37
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
1.3		ławy	m <sup>3</sup>	6,85	
		kominy	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	7,15
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.2cm pionowe - dylatacja	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-10				
1.3	analogia	5,94*0,4	m <sup>2</sup>	2,38	
				RAZEM	2,38



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1.3	KNR 2-02 0204-01 St1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20  0,8*0,8*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,26	  0,26
				RAZEM	0,26
14 d.1. 1.3	KNR 2-02 0208-04 S1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20 - cała wysokość słupa 0,25*0,25*3,58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,22	  0,22
				RAZEM	0,22
15 d.1. 1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (ławy, stopa, słup)  (30,53+0,63+5,1)/1000	t  t	  0,04	  0,04
				RAZEM	0,04
16 d.1. 1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm (ławy, stopa, słup)  (202+4,62+6,63+14,92)/1000 75/1000	t  t t	  0,23 0,08	  0,31
				RAZEM	0,31
17 d.1. 1.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr. ściany 24cm  (8,85+3+5,2+6,9+2,2+1,95+6,4)*0,78*0,24 0,84*0,4*0,78+0,4*0,25*0,78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,46 0,34	  6,80
				RAZEM	6,80
18 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0602-05 ławy kominy	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa, np. dysperbit  (9,1+4,95+7,15+1,7+8,6+2,75)*0,5*2 1,28*0,5+0,28*0,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34,25 0,76	  35,01
				RAZEM	35,01
19 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,01	  35,01
				RAZEM	35,01
20 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0603-05 ławy kominy ściany słup	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa, np. dysperbit  (9,1*2+5,95*2+8,1*2+6,15*2+2,75*2+1,7*2+0,5*2+0,8*4)*0,4 (0,4*2+0,84+0,25+0,4)*0,78 (8,85+3+5,2+6,9+2,2+1,95+6,4)*0,78*2 1*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28,68 1,79 53,82 0,80	  85,09
				RAZEM	85,09
21 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,09	  85,09
				RAZEM	85,09
22 d.1. 1.3	KNR 2-02 0609-10 analogia ściany	Izolacje z płyt styrodur pionowe na zaprawie klejowej bitumicznej gr.10cm 0,036 W/mK  (8,85+3+5,2+6,9+2,2+1,95)*0,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,92	  21,92
				RAZEM	21,92
23 d.1. 1.3	KNR 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwodne -folia kubełkowa, R=0,5 + listwa zakończeniowa po obwodzie budynku  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,92	  21,92
				RAZEM	21,92
1.1.4		<b>Roboty murowe</b> CPV - 45210000-2 ST 004,005			
24 d.1. 1.4	NNRNKB 202 0618-01 nośne działowe	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - na ścianie fundamentowej pod ściany nośne oraz pod ściany działowe  (8,6+5,45*2+1,95+6,65)*0,3 (3+1+2,1+6,4)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,43 2,50	  10,93
				RAZEM	10,93
25 d.1. 1.4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie klejowej  2,6*(8,85+5,2+6,9+2,2+1,95+3) -1,5*1,35*3-1,04*2,2 0,5*5,7*1,94*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  73,06 -8,36 11,06	  75,76
				RAZEM	75,76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 0609-10 1.4 analogia	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.20cm pionowe - wypełnienie przestrzeni między budowanym a istniejącym budynkiem	m <sup>2</sup>		
		3,7*5,7+0,5*5,7*1,8	m <sup>2</sup>	26,22	
				RAZEM	26,22
27 d.1. 0165-02 1.4	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		(0,8+3+2,08+6,4)*2,84	m <sup>2</sup>	34,88	
		-(0,94*2,1+1,04*2,1*2)	m <sup>2</sup>	-6,34	
				RAZEM	28,54
28 d.1. 0120-09 1.4 analogia	KNR 2-02	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie na połączeniu ścian	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1. 0126-05 1.4	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych	m		
		nośne	m	10,80	
		działowe	m	3,90	
				RAZEM	14,70
30 d.1. 0126-01 1.4	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1. 0126-02 1.4	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1. 0122-07 1.4 analogia	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych 36x24x24	m		
		5,2+5,7	m	10,90	
				RAZEM	10,90
33 d.1. 0322-02 1.4 analogia	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominach	szt.		
		2+2+4+4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.1. 0101-04 1.4 analogia	KNR AT-45	Komin ceramiczny np. Leier Smart, system kominowy ceramiczny (ocieplony) w obudowie z pustaków keramzyto-betonowych jednociągowych z 1 kanałem wentylacyjnym 36x50cm, średnica kanału dymnego fi180mm wraz akcesoriami i czapką komionową - wys. komina 5,2m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1. 0165-02 1.4 analogia	KNR 0-27	Omurowanie kominów ponad stropem gr.12cm	m <sup>2</sup>		
		(1,08*2+0,4*2)*2,3+(0,64*2+0,25*2)*2,8	m <sup>2</sup>	11,79	
				RAZEM	11,79
1.1.5		<b>Strop parteru</b> CPV 45210000-2 5.002.003.005			
36 d.1. 0214-01 1.5 analogia	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4.0/1 gr.24cm - beton C25/30	m <sup>2</sup>		
		8,35*5,2	m <sup>2</sup>	43,42	
				RAZEM	43,42
37 d.1. 0214-05 1.5	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m		
		5,5*5	m	27,50	
				RAZEM	27,50
38 d.1. 0213-13 1.5	KNR 2-02	Wierce w ścianach beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		0,24*0,25*(8,85*2+5,2*2)	m <sup>3</sup>	1,69	
				RAZEM	1,69
39 d.1. kalk. własna 1.5		Dostawa i montaż szpilek M16 wraz z podkładkami i nakrętkami do montażu murełat	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
40 d.1. 0259-01 1.5	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (strop, wieniec, belki, siatki podporowe)	t		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	siatki	(11,5+39)/1000	t	0,05	
	wieniec	25,3/1000	t	0,03	
	belki	12,65/1000	t	0,01	
				RAZEM	0,09
41 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm (strop, wieniec, belki)	t		
	wieniec	103,01/1000	t	0,10	
	belki	47,6/1000	t	0,05	
				RAZEM	0,15
42 d.1. 1.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe x 1, R=0,2; M=1,1	m <sup>2</sup>		
		5,31*8,8	m <sup>2</sup>	46,73	
				RAZEM	46,73
43 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm 0,033W/mK, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		5,85*8,8	m <sup>2</sup>	51,48	
				RAZEM	51,48
44 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm 0,033W/mK, poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	51,48	
				RAZEM	51,48
45 d.1. 1.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej na wełnie mineralnej, R=0,5; M=1,1	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	51,48	
				RAZEM	51,48
1.1.6		<b>Konstrukcja dachu wraz z pokryciem</b>			
46 d.1. 1.6	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		0,392	m <sup>3</sup> drew.	0,39	
				RAZEM	0,39
47 d.1. 1.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,809+0,29+0,032+0,011+0,038	m <sup>3</sup>	1,18	
				RAZEM	1,18
48 d.1. 1.6	KNR 2-02 0408-01	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,383	m <sup>3</sup>	0,38	
				RAZEM	0,38
49 d.1. 1.6	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,057+0,024	m <sup>3</sup>	0,08	
				RAZEM	0,08
50 d.1. 1.6	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice i deski okapowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,062+0,06+0,048+0,024*2	m <sup>3</sup>	0,22	
				RAZEM	0,22
51 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej + akcesoria	m		
		9,6*2	m	19,20	
				RAZEM	19,20
52 d.1. 1.6	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej + akcesoria + czyszczaiki	m		
		3*3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
53 d.1. 1.6	KNR AT-09 0101-05	Łaczenie - rozstaw łąt 35 cm	m <sup>2</sup>		
		(9,6+4,83)*4,23	m <sup>2</sup>	61,04	
		4,77*4,58	m <sup>2</sup>	21,85	
				RAZEM	82,89
54 d.1. 1.6	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	82,89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	NNRNKB d.1. 202 0539-03 1.6	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 4,23+4,58	m m	RAZEM 8,81	82,89 8,81
56	NNRNKB d.1. 202 0539-02 1.6	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych- okapów 9,6*2*2	m m	RAZEM 38,40	38,40 38,40
57	NNRNKB d.1. 202 0541-02 1.6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,26*4,7*2+0,75*0,45*2+1,3*0,8+0,8*0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,72	4,72 4,72
58	NNRNKB d.1. 202 0535-03 1.6	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 82,89	82,89 82,89
59	NNRNKB d.1. 202 0538-01 1.6 analogia	Wykonanie podbitki z blachy powlekanej trapezowej T8 wraz z podkonstrukcją drewnianą R=1,5 oraz obicie kominów 9,6*0,6+4,83*0,6+4,77*0,9 0,5*0,6*0,36+0,5*0,9*0,54 (1,08*2+0,7*2)*0,5+(0,7*2+0,49*2)*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12,95 0,35 4,28	17,58 17,58
60	KNR AT-09 d.1. 0104-01 1.6	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 9,6	m m	RAZEM 9,60	9,60 9,60
61	NNRNKB d.1. 202 0539-01 1.6	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 9,6	m m	RAZEM 9,60	9,60 9,60
62	NNRNKB d.1. 202 0539-04 1.6 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 26	szt szt	RAZEM 26,00	26,00 26,00
63	KNR AT-09 d.1. 0104-04 1.6	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie dł.0,6m 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
64	KNR AT-09 d.1. 0104-04 1.6 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych -stopnie kominarskie, R=0,5 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
65	KNR 2-02 d.1. 0410-01 1.6 analogia	Deskowanie z tarcicy nasyczonej - dojście do kominu z płyt OSB 22mm na belkach drewnianych, R=2 2,56*1+1,35*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,91	3,91 3,91
1.1.7		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b> CPV-45421130-4 35-008			
66	KNR 2-02 d.1. 1001-07 1.7 O1	Okna drewniane, zespolone, fabrycznie wykończone o powierzchni 1,5-2,0 m2, współczynnik przewodzenia ciepła U<0,9 energooszczędna z drewna klejonego warstwowo, fabrycznie wykończona 1,5*1,35*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6,08	6,08 6,08
67	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1.7 analogia	Ościeżnice drzwiowe drewniane z opaskami 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
68	KNR 2-02 d.1. 1017-02 1.7 D1 D2 D3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 na drewnianej ramie, licowane okładziną drewnopodobną, fabrycznie wykończone 0,9*2 0,8*2 0,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,80 1,60 1,80	5,20 5,20



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-02 d.1. 1203-01 1.7 analogia	Drzwi stalowe zewnętrzne o współczynniku przewodzenia ciepła $U < 1,3$ jednoskrzydłowe, antywłamaniowe, fabrycznie wykończone, oklejone drewnem lub okleiną drewnopodobną, dwa atestowane zamki (w tym jeden klasy C lub równoważny z min. 3 punktami ryglowania), drzwi będą posiadać bolce antywyważeniowe	kpl.		
	DZ1	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 2-02 d.1. 1211-01 1.7 analogia	Żaluzje okienne antywłamaniowe sterowane automatycznie	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
71	NNRNKB d.1. 202 1027-01 1.7	Wylaz dachowy 60x60cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	NNRNKB d.1. 202 1027-01 1.7 analogia	Schody strychowe z drabinką 120x70cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.8		<b>Podłogi i posadzki</b> CPV - 4543 0000-0 ST 005, 010,			
73	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 1.8	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym- beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		0,1*(8,35*3+6,4*2,2-0,88*0,4-0,25*0,4)	m <sup>3</sup>	3,87	
				RAZEM	3,87
74	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.8 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe x 2, R=0,2; M=1,1 Krotność = 2 poz.73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,87	
				RAZEM	3,87
75	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.8	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr.15cm 0,036 W/mK poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
	pomieszczenia	8,07+5,01+17,68+4,7+1,78	m <sup>2</sup>	37,24	
	przejścia w drzwiach	0,12*(0,94+1,04+1,04)+0,25*1,04	m <sup>2</sup>	0,62	
	kominy	-(0,4*0,25+0,84*0,4)	m <sup>2</sup>	-0,44	
				RAZEM	37,42
76	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.8 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe x 1, R=0,2 poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,42	
				RAZEM	37,42
77	KNR 2-02 d.1. 1106-07 1.8	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 4mm oczko 8x8cm poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,42	
				RAZEM	37,42
78	NNRNKB d.1. 202 1129-01 1.8 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,42	
				RAZEM	37,42
79	KNR 0-12II d.1. 1118-09 1.8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,42	
				RAZEM	37,42
80	KNR 0-12II d.1. 1120-06 1.8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 6,63*2+3*4+1,6*2+3,88*2+2,08*2 -(1*4+0,9*2)	m		
			m	40,38	
			m	-5,80	
				RAZEM	34,58
81	KNR 2-02 d.1. 1219-03 1.8	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna z kraty stalowej ocynkowanej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.9		<b>Roboty wykończeniowe</b> CPV 4545 0000-6 ST 009, 010, 011			
82	KNR 2-02 d.1. 0129-02 1.9	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - aglomer mur gr.2cm dł.156cm, kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.1. 1.9	KNR AT-32 0302-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jedno- warstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm	m <sup>2</sup>		
		8,07+5,01+17,68+4,7+1,78	m <sup>2</sup>	37,24	
				RAZEM	37,24
84 d.1. 1.9	KNR AT-32 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jed- nowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm	m <sup>2</sup>		
		(8,35*2+3*4+0,8*2+0,12+6,4*2+2,08*4+0,4*2)*2,6	m <sup>2</sup>	136,08	
		-1,5*1,35*3-1,04*2,05*5-0,94*2,05*2	m <sup>2</sup>	-20,59	
				RAZEM	115,49
85 d.1. 1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe pod płytki	m <sup>2</sup>		
		0,6*(0,6+2,23+0,6)	m <sup>2</sup>	2,06	
		2,6*(2,42*2+2,08*2)-1,4*2,05	m <sup>2</sup>	20,53	
				RAZEM	22,59
86 d.1. 1.9	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	22,59	
				RAZEM	22,59
87 d.1. 1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	sufity	poz.83	m <sup>2</sup>	37,24	
	ściany	poz.84-86	m <sup>2</sup>	92,90	
				RAZEM	130,14
88 d.1. 1.9	kalk. własna	Wykonanie kominka wraz z instalacją rozprowadzającą ciepło oraz nawiewem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1. 1.9	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa pionu kanalizacyjnego	m <sup>2</sup>		
		2,6*0,35	m <sup>2</sup>	0,91	
				RAZEM	0,91
90 d.1. 1.9	KNR 2-02 1218-03	Uchwyty dla NPS - wg projektu	szt.		
	analogia	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 10		<b>Elewacje</b> CPV 45443000-4 ST 005,004, 009, 006			
91 d.1. 1.10	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
		9*3*2+6*5	m <sup>2</sup>	84,00	
				RAZEM	84,00
92 d.1. 1.10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		3*0,25*1,55	m <sup>2</sup>	1,16	
				RAZEM	1,16
93 d.1. 1.10	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy okapnikowej	m		
		9,05*2+6-1,04	m	23,06	
				RAZEM	23,06
94 d.1. 1.10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian gr.15cm 0,031 W/mK	m <sup>2</sup>		
		(9,05*2+6)*3	m <sup>2</sup>	72,30	
		-1,5*1,35*3-1,04*2,2	m <sup>2</sup>	-8,36	
		0,5*6*1,8	m <sup>2</sup>	5,40	
		(0,45+0,25)*2,5	m <sup>2</sup>	1,75	
				RAZEM	71,09
95 d.1. 1.10	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych do ościeży gr.2cm	m <sup>2</sup>		
		0,15*(1,35+1,5+1,35)*3	m <sup>2</sup>	1,89	
		0,15*(1,04+2,2+2,2)	m <sup>2</sup>	0,82	
				RAZEM	2,71



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1. 1.10	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		4*71	szt.	284,00	
				RAZEM	284,00
97 d.1. 1.10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	71,09	
				RAZEM	71,09
98 d.1. 1.10	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.95	m <sup>2</sup>	2,71	
				RAZEM	2,71
99 d.1. 1.10	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
		(1,35+1,5+1,35)*3	m	12,60	
		(1,04+2,2+2,2)	m	5,44	
		1,8+2,5*4+0,4+1,55	m	13,75	
		3*3	m	9,00	
				RAZEM	40,79
100 d.1. 1.10	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.94+poz.95	m <sup>2</sup>	73,80	
		(0,45+0,25)*2,5	m <sup>2</sup>	1,75	
				RAZEM	75,55
101 d.1. 1.10	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	71,09	
		(0,45+0,25)*2,5	m <sup>2</sup>	1,75	
				RAZEM	72,84
102 d.1. 1.10	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.95	m <sup>2</sup>	2,71	
				RAZEM	2,71
103 d.1. 1.10	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag potrójny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1. 1.10	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
105 d.1. 1.10	kalk. własna	Wykonanie drewnutni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 11		Inne <b>CPU 45450000-6 ST 000</b>			
106 d.1. 1.11	kalk. własna	Oznakowanie obiektu znakami ewakuacji i ochrony ppoż., montaż instrukcji postępowania na wypadek powstania pożaru, montaż odpowiedniego rodzaju i ilość gaśnic	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
107 d.1. 1.11	KNR 2-01 0122-01 analogia	Dokumentacja powykonawcza (przebiegi, badania itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.1. 1.11	KNR 2-01 0122-01 analogia	Kompleksowa obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2 1.2.1		<b>Branża sanitarna</b> <b>Instalacja kanalizacyjna</b> <b>CPU 45330000-9 ST 018</b>			
109 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm niskosumowe w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,9+2,1	m	7,00	
				RAZEM	7,00
110 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm niskosumowe w gotowych wykopalach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,5+1,1+0,6+1	m	9,20	
				RAZEM	9,20
111 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm niskosumowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
112 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
113 d.1. 2.1	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
114 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - rewizja	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla NPS wisząca na stelażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.1. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina prysznicowa 80cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1. 2.1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		<b>Instalacja wody użytkowej</b> CPV 45 33 00 00 - 9 51 017			
123 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+4	m	10,00	
				RAZEM	10,00
124 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6*2+1,7*2+1,4*2+0,7*2+0,4	m	20,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex	m	RAZEM	20,00
		poz.123+poz.124	m	30,00	
				RAZEM	30,00
126	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
127	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.2 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla NPS - bateria termostyczna bezdotykowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2.2 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - bateria termostyczna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR-W 2-15 d.1. 0143-02 2.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm <sup>3</sup> 2kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
132	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.123+poz.124+poz.126	m	37,00	
				RAZEM	37,00
133	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2.2	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.132	m	37,00	
				RAZEM	37,00
1.2.3		Instalacje elektryczne	CPU 45310000-3 51019		
1.2.3.1		Rozdzielnice, wlv			
134	KNNR 5 d.1. 0701-02 2.3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	2,56	
				RAZEM	2,56
135	KNNR 5 d.1. 0702-02 2.3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	2,56	
				RAZEM	2,56
136	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
137	KNNR 5 d.1. 1207-15 2.3.1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
138	KNNR 5 d.1. 1208-04 2.3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1. 2.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		4*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
140 d.1. 2.3.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.1. 2.3.1	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
142 d.1. 2.3.1		Montaż przepustu hermetycznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.1. 2.3.1	kalk. własna	Wykonanie trasy kablowej do ZK-WP (cięcie asfaltu wykonanie wykopu i odtworzenie asfaltu	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.1. 2.3.1	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK75	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
145 d.1. 2.3.1	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK50	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
146 d.1. 2.3.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x16mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
147 d.1. 2.3.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica T2 kompletna z wyposażeniem i podłączeniem rys. E11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.1. 2.3.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica TB kompletna z wyposażeniem i podłączeniem rys. E5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2. 3.2		<b>Instalacja oświetleniowa i rolet</b>			
149 d.1. 2.3.2	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
150 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
151 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
152 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
153 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podwójne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk roletowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
159 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0306-06 analogia	Strerowniki pośrednie rolet	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Sterownik rolet główny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5mm2	m		
		24*9*0,6	m	129,60	
				RAZEM	129,60
162 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDyp4x1,5mm2	m		
		24*9*0,4	m	86,40	
				RAZEM	86,40
163 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy OMY 4x1mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
164 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY5x1,5mm2	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
165 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa A wg dok. proj	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa B wg dok. proj	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
167 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa C wg dok. proj	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa D wg dok. proj	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa EW1 wg dok. proj	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.1. 2.3.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2. 3.3</b>		<b>Instalacja zasilająca</b>			
171 d.1. 2.3.3	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
172 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
173 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
174 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda Data podwójne 90x45	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
175 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda 2x2p+z	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
176 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
177 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
178 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Kurtyna powietrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Grzejnik elektryczny 500W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Grzejnik elektryczny 2000W	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
183 d.1. 2.3.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3*2,5mm2	m		
		21*13	m	273,00	
				RAZEM	273,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.</b> <b>3.4</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
184 d.1. 2.3.4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
185 d.1. 2.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
186 d.1. 2.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
187 d.1. 2.3.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd2x RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo podwójne podtynkowe kat 6	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
188 d.1. 2.3.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu gniazdo pojedyncze kat 6	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
189 d.1. 2.3.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
190 d.1. 2.3.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
191 d.1. 2.3.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
192 d.1. 2.3.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		50*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,08	
				RAZEM	0,08
193 d.1. 2.3.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat 6	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
194 d.1. 2.3.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany YTKSY 6x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
195 d.1. 2.3.4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> Skrzynka PT wraz z łączówką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.1. 2.3.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"Szafa PD kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.1. 2.3.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YTDY 6x0,5mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
198 d.1. 2.3.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1. 2.3.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.1. 2.3.4	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.1. 2.3.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2. 3.5</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
202 d.1. 2.3.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.1. 2.3.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
204 d.1. 2.3.5	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		2*3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
205 d.1. 2.3.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
206 d.1. 2.3.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura odgromowa	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
207 d.1. 2.3.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
208 d.1. 2.3.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
209 d.1. 2.3.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> Puszka złącza kontrolnego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
210 d.1. 2.3.5	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
211 d.1. 2.3.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>1.2. 3.6</b>		<b>Pomiary i utylizacja materiałów</b>			
212 d.1. 2.3.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.1. 2.3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	pomiar	22,00	
				RAZEM	22,00
214 d.1. 2.3.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.1. 2.3.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.1. 2.3.6	kalk. własna	Utylizacja i wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
217 d.1. 2.3.6	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.1. 2.3.6	kalk. własna	Pomiary instalacji teletechnicznych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		<b>BUDYNEK ISTNIEJĄCY</b> ST - 001,009,007,009,011			
219 d.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		2 CPV 45111300-1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
220 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1,19*0,88*0,27*2 CPV 45410000-4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,57	
				RAZEM	0,57
221 d.2	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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 1,19*0,88*2 CPV 45410000-4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,09	
				RAZEM	2,09
222 d.2	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian - ściana z zamurowanymi oknami - malowanie całej ściany 5,73*2,57 CPV 45442100-8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,73	
				RAZEM	14,73
223 d.2	kalk. własna	Dostosowanie zadaszenia istniejącego budynku do nowo projektowanego przyległego budynku ( skrócenie zadaszenia i podbitki, wykonanie obróbek blacharskich itp.) CPV 45261000-4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b> CPV 45111200-0 ST 006,017			
3.1		<b>Przyłącza</b>			
3.1.1		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
224 d.3. 1.1	kalk. własna	Wykonanie przyłącza wodociągowego PE32 dł. 15,6m od wpięcia do istniejącej sieci do zaworu za zestawem wodomierzowym- wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.3. 1.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.2		<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>			
226 d.3. 1.2	kalk. własna	Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego do istniejącego zbiornika z rur PVC160 dł.13,8m wraz z wykonaniem studzienki rewizyjnej 315 oraz ocieplenia z keramzytu - wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.3. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		13,8	m	13,80	
				RAZEM	13,80
3.2		<b>Ogrodzenie</b> CPV 45342000-6 ST - 015			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR 4-04	Ogrodzenia z siatki stalowej - rozebranie do ponownego wykorzystania	m		
d.3.2	0901-04				
	analogia	3,1+33+4,1	m	40,20	
				RAZEM	40,20
229	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m (1,25 siatka +0,2 deska betonowa) na słupkach stalowych 60/40/1,5 o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych C16/20 -wg projektu	m		
d.3.2	1804-11				
	analogia	15+13,2	m	28,20	
				RAZEM	28,20
230	KNR 2	Ogrodzenie drewniane - sztachety drewniane olchowe impregnowane z płytą betonową wraz z furtką na słupkach stalowych 60/40/1,5 obsadzonych w gruncie i obetonowanych C16/20 - wg projektu	m		
d.3.2	1605-01				
	analogia	12,53	m	12,53	
				RAZEM	12,53
231	KNR 2-02	Montaż ogrodzenie z elementów z rozbiórki oraz wykonanie nowej furtki	m		
d.3.2	1804-11				
	analogia	24+3,4	m	27,40	
				RAZEM	27,40
3.3		<b>Powierzchnie utwardzone</b>			
3.3.1		<b>Parking + zjazd</b>			
232	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - korytowanie	m <sup>3</sup>		
d.3.	0206-04				
3.1	0214-04	0,6*(10,5*14,1+8*6)	m <sup>3</sup>	117,63	
				RAZEM	117,63
233	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-04				
3.1		10,5*14,1+8*6	m <sup>2</sup>	196,05	
				RAZEM	196,05
234	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.	0403-03				
3.1		(1,15+14,5+8+8+1,5+0,7+13,7+4+5,6+3)	m	60,15	
				RAZEM	60,15
235	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.	0403-05				
3.1	analogia	13,4	m	13,40	
				RAZEM	13,40
236	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.3.	0402-04				
3.1		0,1*(poz.234+poz.235)	m <sup>3</sup>	7,36	
				RAZEM	7,36
237	KNR 2-31	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>		
d.3.	0104-07				
3.1		poz.233	m <sup>2</sup>	196,05	
				RAZEM	196,05
238	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 0-63mm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-05				
3.1		poz.240	m <sup>2</sup>	181,50	
				RAZEM	181,50
239	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm frakcja 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0114-07				
3.1	0114-08	poz.240	m <sup>2</sup>	181,50	
				RAZEM	181,50
240	KSNR 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce kamiennnej z wypełnieniem spoin piaskiem np. firmy KOST-BET Florencja - kolor	m <sup>2</sup>		
d.3.	0502-03				
3.1	analogia	181,5	m <sup>2</sup>	181,50	
				RAZEM	181,50
3.3.2		<b>Chodniki</b>			
241	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - korytowanie	m <sup>3</sup>		
d.3.	0206-04				
3.2	0214-04	0,2*(1,65*11,1+10,6*1,45+1,65*1,75*6,5)	m <sup>3</sup>	10,49	
				RAZEM	10,49
242	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-04				
3.2		(1,65*11,1+10,6*1,45+1,65*1,75*6,5)	m <sup>2</sup>	52,45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52,45
243	KNR 2-31 d.3. 0402-03 3.2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		(1,4+10,6+8,6+1,3+0,8+4,95+1,6+1,6+4,5+1,5+5,7+1,2+1,8)*0,1	m <sup>3</sup>	4,56	
				RAZEM	4,56
244	KNR 2-31 d.3. 0407-05 3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(1,4+10,6+8,6+1,3+0,8+4,95+1,6+1,6+4,5+1,5+5,7+1,2+1,8)	m	45,55	
				RAZEM	45,55
245	KNR 2-31 d.3. 0104-07 3.2	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.247	m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
246	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm frakcja 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.245	m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
247	KSNR 6 d.3. 0502-02 3.2 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce kamiennej z wypełnieniem spoin piaskiem np. firmy KOST-BET Via-STelle - kolor	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
3.3.3		<b>Przepust pod zjazdem</b> CPV 45233120-6 ST-001			
248	KNR 2-01 d.3. 0216-02 3.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12*0,5*0,45	m <sup>3</sup>	2,70	
				RAZEM	2,70
249	KNR 2-02 d.3. 1101-07 3.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr.10cm	m <sup>3</sup>		
		0,1*12*0,45	m <sup>3</sup>	0,54	
				RAZEM	0,54
250	KNNR 6 d.3. 0605-01 3.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		0,1*12*0,45	m <sup>3</sup>	0,54	
				RAZEM	0,54
251	KNNR 6 d.3. 0605-06 3.3 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN8 o średnicy 40 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
252	KNNR 6 d.3. 0605-03 3.3 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm skośne zbrojone	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
253	KNR 2-01 d.3. 0503-02 3.3 analogia	Mechaniczne zasypywanie przepustu poza powierzchnią utwardzoną zjazdu	m <sup>3</sup>		
		2,7	m <sup>3</sup>	2,70	
				RAZEM	2,70
3.4		<b>Zieleni</b> CPV 44310000-6 ST-016			
254	KNP1 1227-01 d.3.4 01 1227-01. 01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów z bryłą korzeniową o śr. ( bez kosza ) od 20 do 30 cm w terenie płaskim - dereń biały	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
255	KNP1 1227-01 d.3.4 01 1227-01. 01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów z bryłą korzeniową o śr. ( bez kosza ) od 20 do 30 cm w terenie płaskim - berberys czerwony	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
256	KNP1 1227-01 d.3.4 01 1227-01. 01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów z bryłą korzeniową o śr. ( bez kosza ) od 20 do 30 cm w terenie płaskim - lipa ogrodowa ozdobna wys. od bryły korzeniowej min. 120cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.3.4	KNP1 1227-01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów z bryłą korzeniową o śr. ( bez kosza ) od 20 do 30 cm w terenie płaskim - trawa ozdobna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
258 d.3.4	KNP1 1243-01 analogia	Rozsypanie kory ozdobnej na geowłókninie ogrodzonej obrzeżem betonowym wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.3.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,00	
				RAZEM	200,00