

ZADANIE INWESTYCYJNE:

**BUDOWA NADLESNICZÓWKI**

ADRES/LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**Mieszkowice, ul Moryńska, jedn. ewid.: 320605\_4, Mieszkowice -M,  
obręb ewid. nr 0001; działka nr ewid. 1238 i 1341**

INWESTOR:

**PGL „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Mieszkowice**  
ul. Moryńska 1, 74-505 Mieszkowice

FAZA ZADANIA:

**PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP I**

(stan surowy-zamknięty budynków wraz z przyłączami)

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Paweł Plutowski  
upr. nr LBS/0084/POOK/13  
specjalność konstrukcyjno-budowlana

PNB  
PP

NR EGZ.: **arch**

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:

BOGUSŁAW; czerwiec 2017r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**PROJEKTY  
I NADZORY BUDOWLANE  
PAWEŁ PLUTOWSKI**

Bogusław 2; 74-404 Cychry • tel.: 605 150 290 • e-mail: biuro@pnbpp.pl

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA NADLEŚNICZÓWKI - Przyłącza - Etap nr I  
ADRES INWESTYCJI: Mieszkowice, ul. Moryńska, jedn. ewid.: 320605\_4, obręb ewid. nr 0001;  
działka nr ewid. 1238 oraz 1341  
NAZWA INWESTORA: PGL " Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Mieszkowice  
ADRES INWESTORA: ul. Moryńska 1, 74-505 Mieszkowice

BRANŻE: Budowlana; sanitarna; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Paweł Plutowski

DATA OPRACOWANIA: 6.07.2017r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1 Przyłącze wodociągowe - działka nr ewid. 1341...

...1.2 Roboty inżynieryjne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Przyłącze wodociągowe - działka nr ewid. 1341</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-01 Nr spec. techn. ST B.01.00.00	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0701-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		2,0 * 0,3 * 1,2	m3	0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Podsypaniem piaskiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		2,0 * 0,3 * 0,15	m3	0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Obsypanie piaskiem rury PE gr. 20cm	m3		
		2,0 * 0,3 * 0,2	m3	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
5 d.1.1	KNR 13-12 0701-06 Nr spec. techn. SST S.2.00.00 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		2,0 * 0,2	m2	0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
6 d.1.1	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Zasypywanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		2,0 * 0,3 * 0,85	m3	0,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,51</b>
7 d.1.1	KNR INSTAL 0109-04 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2		<b>Roboty inżynieryjne</b>			
8 d.1.2	KNNR 11 0306-01 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Wykonanie naweirtki na istniejącym rurociągu i montaż zasuw dn80/32	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## 1.2 Roboty inżynieryjne

### Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0529-05 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach wraz z obróbką pobocza wokół studzeinki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.2	KNR 2-19 0134-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNNR 11 0307-01 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Przyłącza wodociągowe z rur PE80 SDR11 De32	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2		<b>Przyłącze wodociągowe - działka nr ewid. 1238</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
12 d.2.1	KNNR 5 0701-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		62,44 * 0,3 * 1,2	m3	22,48	
				RAZEM	22,48
13 d.2.1	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Podsypaniem piaskiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		62,44 * 0,3 * 0,15	m3	2,81	
				RAZEM	2,81
14 d.2.1	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Obsypanie piaskiem rury PE gr. 20cm	m3		
		62,44 * 0,3 * 0,2	m3	3,75	
				RAZEM	3,75
15 d.2.1	KNR 13-12 0701-06 Nr spec. techn. SST S.2.00.00 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		62,44 * 0,2	m2	12,49	
				RAZEM	12,49
16 d.2.1	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Zasypywanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		62,44 * 0,3 * 0,85	m3	15,92	
				RAZEM	15,92

## 2.2 Roboty inżynieryjne...

## ...2.3 Zestaw wodomierzowy

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR INSTAL 0109-04 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		<b>Roboty inżynieryjne</b>			
18 d.2.2	KNNR 11 0307-01 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Przyłącza wodociągowe z rur PE80 SDR11 De32	m		
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
2.3		<b>Zestaw wodomierzowy</b>			
21 d.2.3	KNR 2-01 0205-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Wykonanie wykopu pod studnię rewizyjną wraz z jej późniejszym obsypaniem	m3		
		2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
22 d.2.3	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wraz z wylazem - studnia wodomierzowa, przejścia szczelne	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-01 Nr spec. techn. SST S.2.00.00 analogia	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego dn 15 klasy C	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2.3	KNR-W 2-15 0123-04 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## 2.3 Zestaw wodomierzowy

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-04 Nr spec. techn. SST S.2.00.00 analogia	Zawór zwrotny antyskarzeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - działka nr ewid. 1341			
26 d.3	KNNR 5 0701-02 Nr spec. techn. SST S.1.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		12,2 * 0,5 * 1,8	m3	10,98	
				RAZEM	10,98
27 d.3	KNNR 4 0203-04 Nr spec. techn. SST S.1.00.00 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 w gotowych wykopach	m		
		12,2	m	12,20	
				RAZEM	12,20
28 d.3	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.1.00.00	Podsypywanie piasekiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		12,2 * 0,5 * 0,15	m3	0,92	
				RAZEM	0,92
29 d.3	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.1.00.00	Obsypanie piasekiem rury PE gr. 30cm	m3		
		12,2 * 0,5 * 0,3	m3	1,83	
				RAZEM	1,83
30 d.3	KNR 13-12 0701-06 Nr spec. techn. SST S.1.00.00 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		12,2 * 0,2	m2	2,44	
				RAZEM	2,44
31 d.3	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.1.00.00	Zasypywanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		12,2 * 0,5 * 1,55	m3	9,46	
				RAZEM	9,46
32 d.3	Nr spec. techn. SST S.1.00.00 analiza indywidualna	Przecisk pod drogą	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	Nr spec. techn. SST S.1.00.00 analiza indywidualna	Wpięcie się do istniejącej studni kanalizacyjnej (przejście szczelne).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej - działka nr ewid. 1238</b>			
34 d.4	KNNR 5 0701-02 Nr spec. techn. SST S.1.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		40,15 * 0,5 * 1,8	m3	36,14	
				RAZEM	36,14
35 d.4	KNNR 4 0203-04 Nr spec. techn. SST S.1.00.00 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm klasa s w gotowych wykopach	m		
		40,15	m	40,15	
				RAZEM	40,15
36 d.4	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.1.00.00	Podsypywanie piasekiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		40,15 * 0,5 * 0,15	m3	3,01	
				RAZEM	3,01
37 d.4	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.1.00.00	Obsypanie piasekiem rury PE gr. 30cm	m3		
		40,15 * 0,5 * 0,3	m3	6,02	
				RAZEM	6,02
38 d.4	KNR 13-12 0701-06 Nr spec. techn. SST S.1.00.00 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		40,15 * 0,2	m2	8,03	
				RAZEM	8,03
39 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		40,15 * 0,5 * 1,55	m3	31,12	
				RAZEM	31,12
40 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5		<b>Instalacja gospodarcza do podlewania</b>			
41 d.5	KNNR 5 0701-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		(35,0 + 2,8) * 0,3 * 1,2	m3	13,61	
				RAZEM	13,61

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Podsypaniem piasekiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		$(35,0 * 2,8) * 0,3 * 0,15$	m3	4,41	
				RAZEM	4,41
43 d.5	KNNR 11 0307-01 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Przyłącza wodociągowe z rur PE80 SDR11 De32	m		
		35,0 + 2,8	m	37,80	
				RAZEM	37,80
44 d.5	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Obsypanie piasekiem rury PE gr. 20cm	m3		
		$(35,0 + 2,8) * 0,3 * 0,2$	m3	2,27	
				RAZEM	2,27
45 d.5	KNR 13-12 0701-06 Nr spec. techn. SST S.2.00.00 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		$(35,0 + 2,8) * 0,2$	m2	7,56	
				RAZEM	7,56
46 d.5	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Zasypywanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		$(35,0 + 2,8) * 0,3 * 0,85$	m3	9,64	
				RAZEM	9,64
47 d.5	KNR-W 2-15 0140-01 Nr spec. techn. SST S.2.00.00 analogia	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego dn 15 klasy C	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.5	KNR-W 2-15 0123-04 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.5	KNR-W 2-15 0132-04 Nr spec. techn. SST S.2.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	KNR-W 2-18 0517-02 Nr spec. techn. SST S.1.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm - zamknięcie rurą teleskopową, z pokrywą typu lekkiego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.5	KNR-W 2-18 0517-02 Nr spec. techn. SST S.1.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową, z pokrywą typu lekkiego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6		<b>Przyłącze gazu</b>			
52 d.6	KNNR 5 0701-02 Nr spec. techn. SST S.6.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		30 * 0,3 * 0,8	m3	7,20	
				RAZEM	7,20
53 d.6	KNR-W 2-15 0304-04 Nr spec. techn. SST S.6.00.00 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych PE De32 SDR 11	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
54 d.6	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.6.00.00	Podsypyaniem piasekiem dna wykopu gr. 10cm	m3		
		30 * 0,1	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.6	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.6.00.00	Obsypanie piasekiem rury PE gr. 15cm	m3		
		30 * 0,15	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
56 d.6	KNR 13-12 0701-06 Nr spec. techn. SST S.6.00.00 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		30 * 0,2	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.6	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST S.6.00.00	Zasypywanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		30 * 0,5	m3	15,00	
				RAZEM	15,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.6	KNR-W 2-15 0142-01 Nr spec. techn. SST S.6.00.00 analogia	Szafka gazowa ze stali nierdzewnej o wymiarach 600/600/250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		<b>Przyłącze energetyczne</b>			
59 d.7	KNNR 5 0701-02 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		104 * 0,2 * 1	m3	20,80	
				RAZEM	20,80
60 d.7	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	Zasypywanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		104 * 0,2 * 1	m3	20,80	
				RAZEM	20,80
61 d.7	KNR 13-12 0701-06 Nr spec. techn. SST E.1.00.00 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		104 * 0,2	m2	20,80	
				RAZEM	20,80
62 d.7	KNNR 5 0707-02 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	YKY 4x25mm2	m		
		73,4	m	73,40	
				RAZEM	73,40
63 d.7	KNNR 5 0707-02 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	YKY 4x10mm2	m		
		16,77	m	16,77	
				RAZEM	16,77
64 d.7	KNNR 5 0707-02 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	YKY 5x2,5 mm2	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
65 d.7	KNNR 5 0103-04 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		73,4	m	73,40	
				RAZEM	73,40

## 8 Przyłącze telekomunikacyjne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		<b>Przyłącze telekomunikacyjne</b>			
66 d.8	KNNR 5 0701-02 Nr spec. techn. SST E.2.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne	m3		
		27,0 * 0,3 * 0,8	m3	6,48	
				RAZEM	6,48
67 d.8	KNNR 5 0205-01 Nr spec. techn. SST E.2.00.00	Do domofonu: YTDY 6X0,5mm2	m		
		27,0	m	27,00	
				RAZEM	27,00
68 d.8	KNNR 5 0203-01 Nr spec. techn. SST E.2.00.00	Kabel telefoniczny U/FTP Kat 6a 4x2xAWG23	m		
		27,0	m	27,00	
				RAZEM	27,00
69 d.8	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST E.2.00.00	Podsypyaniem piaskiem dna wykopu gr. 15cm	m3		
		27,0 * 0,3 * 0,15	m3	1,22	
				RAZEM	1,22
70 d.8	KNNR 13-12 0701-06 Nr spec. techn. SST E.2.00.00 analogia	Ułożenie taśmy ostrzegawczej z wtopionym drutem metalowym na rurociągu	m2		
		27,0 * 0,2	m2	5,40	
				RAZEM	5,40
71 d.8	KNNR 5 0702-02 Nr spec. techn. SST E.2.00.00	Zasypywanie rowów w gruncie kat. III	m3		
		27 * 0,3 * 0,55	m3	4,46	
				RAZEM	4,46

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA NADLEŚNICZÓWKI, Kategoria obiektu budowlanego: I - Etap nr 1  
ADRES INWESTYCJI: Mieszkowice, ul. Moryńska, jedn. ewid.: 320605\_4, obręb ewid. nr 0001; działka nr ewid. 1238  
NAZWA INWESTORA: PGL " Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Mieszkowice  
ADRES INWESTORA: ul. Moryńska 1, 74-505 Mieszkowice

BRANŻE: Budowlana; sanitarna; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Paweł Plutowski

DATA OPRACOWANIA: 7.06.2017r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## 1 BRANŻA BUDOWLANA...

## ...1.1.2 Fundamenty

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>Stan surowy</b>			
1.1.1		<b>Wykopy</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1.1. 0115-01 Nr 1 spc. techn. SST B.01.00.00	Obsługa geodezyjna Inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR-W 2-01 d.1.1. 0119-01 Nr 1 spc. techn. SST B.01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek rozplantowanie na działce	m2		
		10,60 * 14,82	m2	157,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,09</b>
3	KNR-W 2-01 d.1.1. 0119-02 Nr 1 spc. techn. SST B.01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		157,09	m2	157,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,09</b>
4	KNR 2-01 d.1.1. 0205-02 Nr 1 spc. techn. SST B.01.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$1,1 * 1,15 * (7,0 + 7,0 + 7,1 + 1,9 + 1,9 + 9,8 + 9,8) + 0,65 * 1,15 * 1,24 + 1,15 * 1,35 * 1,35 + 1,3 * 1,15 * 1,3 + 0,8 * 0,8 * 1,15 * 2 + 1,4 * 1,15 * 7,0$	m3	74,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>
5	KNR 2-01 d.1.1. 0230-01 Nr 1 spc. techn. SST B.01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		74,00 - 9,71 - 14,24 - 3,08 - 3,07	m3	43,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,90</b>
1.1.2		<b>Fundamenty</b>			
6	KNR 2-02 d.1.1. 1101-01 Nr 2 spc. techn. SST B.02.00.00	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 15cm z betonu C12/15	m3		
		$0,15 * 1,1 * (7,0 + 7,0 + 9,8 + 9,8 + 1,9 + 1,9 + 7,1) + 0,15 * 1,4 * 7,0 + 0,15 * 1,24 * 0,65 + 0,15 * 1,4 * 1,4 * 2 + 0,15 * 0,8 * 0,8 * 2$	m3	9,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,71</b>
7	KNR 2-02 d.1.1. 0202-02 Nr 2 spc. techn. SST B.02.00.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m, betonu klasy C20/25	m3		
		$0,8 * 0,4 * (7,0 + 7,0 + 7,1 + 1,9 + 1,9 + 9,8 + 9,8)$	m3	14,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,24</b>

## 1.1.2 Fundamenty...

## ...1.1.3 Ściany fundamentowe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1. 2	KNR 2-02 0202-03 Nr spec. techn. SST B.02.00.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m, betonu klasy C20/25	m3		
		1,1 * 0,4 * 7,0	m3	3,08	
				RAZEM	3,08
9 d.1.1. 2	KNR 2-02 0204-01 Nr spec. techn. SST B.02.00.00	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3, betonu klasy C20/25	m3		
		0,4 * (0,5 * 0,94 + 1,0 * 1,0 * 2 + 1,0 * 1,0 + 0,5 * 0,5 * 2) + 0,25 * 0,25 * 0,75 * 2	m3	1,68	
				RAZEM	1,68
10 d.1.1. 2	Nr spec. techn. SST B.06.00.00 analiza indywidualna	Osadzenie stalowych podstaw pod słupy drewniane, zatopione w stopach fundamentowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.1. 2	KNR 2-02 0290-01 Nr spec. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi6, stali klasy A-0 (St0S-b)	t		
		60,0 / 1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
12 d.1.1. 2	KNR 2-02 0290-02 Nr spec. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 4x fi12 klasa stali A-IIIN (B500SP),	t		
		592 / 1000	t	0,59	
				RAZEM	0,59
<b>1.1.3</b>		<b>Ściany fundamentowe</b>			
13 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06 Nr spec. techn. SST B.05.00.00	Fundamenty z bloczków betonowych fb=20MPa na zaprawie cementowej fm=10MPa	m3		
		0,25 * 0,5 * (7,56 * 3 + 6,06 * 2 + 2,94 * 2 + 9,24 * 2) + 1,1 * 1,1 * 0,5 + 0,5 * 0,94 * 0,5 + 0,50 * 0,78 * 0,94 + 1,0 * 1,0 * 0,5	m3	9,10	
				RAZEM	9,10
14 d.1.1. 3	KNR 2-02 0616-02 Nr spec. techn. SST B.07.00.00	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy	m2		
		0,25 * (7,56 * 3 + 6,06 * 2 + 2,94 * 2 + 9,24 * 2) + 0,54 * 0,58 + 0,36 * 0,25 + 0,58 * 0,54	m2	15,51	
				RAZEM	15,51
15 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-01 Nr spec. techn. SST B.07.00.00	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe-pierwsza warstwa	m2		
		(0,5 * (7,56 * 3 + 6,06 * 2 + 2,94 * 2 + 9,24 * 2)) * 2 + 1,1 * 4 * 0,5 + 1,0 * 4 * 0,5 + 0,5 * 2 * 0,5	m2	63,86	
				RAZEM	63,86

## 1.1.3 Ściany fundamentowe...

## ...1.1.4 Ściany i elementy żelbetowe parteru

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-02 Nr spec. techn. SST B.07.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast. warstwa	m2		
		63,86	m2	63,86	
				RAZEM	63,86
17 d.1.1. 3	KNR 0-17 2609-01 Nr spec. techn. SST B.12.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych- polistyren XPS S 50-031 gr. 15cm	m2		
		$1,00 * (8,04 + 9,24 + 0,75 + 3,05 + 6,54 + 3,02 + 0,75 + 9,24)$	m2	40,63	
				RAZEM	40,63
18 d.1.1. 3	KNR 0-17 2609-01 Nr spec. techn. SST B.12.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych- polistyren XPS S 50-031 gr. 8cm	m2		
		$0,5 * (7,56 * 4 + 5,16 * 2 + 3,36 * 2 + 2,46 * 2 + 6,06 * 2)$	m2	32,16	
				RAZEM	32,16
19 d.1.1. 3	KNR 2-02 0616-04 Nr spec. techn. SST B.07.00.00 analogia	Folia kubełkowa wraz z listwą dociskową	m2		
		$0,5 * (8,04 + 9,24 + 0,75 + 3,05 + 6,54 + 3,02 + 0,75 + 9,24)$	m2	20,32	
				RAZEM	20,32
<b>1.1.4</b>	<b>Ściany i elementy żelbetowe parteru</b>				
20 d.1.1. 4	KNR 2-02 0116-01 Nr spec. techn. SST B.05.00.00	Ściany budynków wielokond. z bloczków z bet. komórkow., gr. 24cm odmiany 700	m2		
		$3,0 * (7,56 * 3 + 6,06 * 2 + 2,94 * 2 + 9,24 * 2) - 2,52 * 4 - 0,81 - 0,54 - 1,44 * 4 - 7,29$	m2	153,00	
				RAZEM	153,00
21 d.1.1. 4	KNR 2-02 0122-07 Nr spec. techn. SST B.05.00.00 analogia	Komin wentylacyjny, z pustaków wentylacyjnych dwukanałowych z betonu lekkiego o wymiarach 36x25cm i gr. ścianek 4cm np. firmy Schiedel, zakończony czapą systemową	m		
		$2 * 8,42 + 9,24$	m	26,08	
				RAZEM	26,08
22 d.1.1. 4	KNR 2-02 0122-06 Nr spec. techn. SST B.05.00.00 analogia	komin spalinowy - systemowy fi20+W np. Schiedel Rondoo wym. zew. 39x56cm, zakończony czapą systemową.	m		
		$8,42 + 9,24$	m	17,66	
				RAZEM	17,66
23 d.1.1. 4	KNR 2-02 0121-03 Nr spec. techn. SST B.05.00.00	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr 12 cm na systemowej zaprawie klejowej	m2		
		$3,0 * (1,9 + 1,2 + 1,61 + 1,25 + 0,85 + 1,57 + 1,97 + 3,36 + 2,52 + 0,4 + 1,02 + 1,48) - 1,89 * 4$	m2	49,83	

## 1.1.4 Ściany i elementy żelbetowe parteru...

## ...1.1.5 Strop nad parterem

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,83
24 d.1.1. 4	KNR 2-02 0126-05 Nr spc. techn. SST B.05.00.00	Nadproża prefabrykowane typu L19-Nn o szerokości podstawy 12 cm po dwie sztuki nad każdym otworem, układane na poduszce betonowej	m		
		$(0,9 + 1,2 + 7 * 1,5 + 1,8) * 2$	m	28,80	
				RAZEM	28,80
25 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0210-01 Nr spc. techn. SST B.04.00.00	Nadproża żelbetowe klasa betonu C20/25	m3		
		$0,24 * 0,24 * 1,15 * 2 + 0,24 * 0,24 * 3,5$	m3	0,33	
				RAZEM	0,33
26 d.1.1. 4	KNR 2-02 0290-01 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi6, stali klasy A-0 (St0S-b)	t		
		11,88 / 1000	t	0,01	
				RAZEM	0,01
27 d.1.1. 4	KNR 2-02 0290-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi12, klasa stali A-IIIIN (B500SP),	t		
		35,38 / 1000	t	0,04	
				RAZEM	0,04
28 d.1.1. 4	Nr spc. techn. SST B.04.00.00 analiza indywidualna	Wkład kominkowy wodny z płaszczem wodnym w fabrycznej izolacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0128-03 Nr spc. techn. SST B.05.00.00 analogia	Zabudowa wkładu kominkowego murowana z cegły + parapet kamienny i wykończenie płytkami ceglanymi licowymi. Szczegółowy wygląd do ustalenia z Inwestorem w trakcie realizacji.	m3		
		$(0,94 + 0,51 * 2) * 2,7$	m3	5,29	
				RAZEM	5,29
30 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1110-05 Nr spc. techn. SST B.08.00.00	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - obszar przy kominku	m2		
		$1,6 * 0,3 + 0,6 * 0,3 * 2$	m2	0,84	
				RAZEM	0,84
<b>1.1.5</b>		<b>Strop nad parterem</b>			
31 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0214-02 Nr spc. techn. SST B.05.00.00	Strop gęstożebrowy typu TERIVA 4,0/1 o wysokości konstrukcyjnej równej 24cm. Rozstaw belek stropowych, co 60 cm, wypełnienie pustakami betonowymi, keramzytowym lub SKB	m2		
		$(7,56 * 5,16 + 7,56 * 1,32 + 4,07 * 2,04 + 6,06 * 2,46) - (2,46 * 0,79 + 0,32 * 3,36 + 1,32 * 1,57 + 1,44 * 5,16)$	m2	59,68	
				RAZEM	59,68



## 1.1.5 Strop nad parterem

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0205-01 Nr spc. techn. SST B.04.00.00	Wylewki betonowe, uzupełniania w stropie, klasa betonu C20/25	m3		
		$(2,46 * 0,79 + 0,32 * 3,36 + 1,32 * 1,57 + 1,44 * 5,16) * 0,24$	m3	3,01	
				RAZEM	3,01
33 d.1.1. 5	KNR 2-02 0290-01 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi6, stali klasy A-0 (St0S-b)	t		
		10,80 / 1000	t	0,01	
				RAZEM	0,01
34 d.1.1. 5	KNR 2-02 0290-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi10, fi12 klasa stali A-IIIIN (B500SP),	t		
		57,05 / 1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
35 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0302-09 Nr spc. techn. SST B.04.00.00	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm, klasa betonu C20/25	m3		
		$0,24 * 0,29 * (7,56 * 3 + 6,06 * 2 + 2,94 * 2 + 9,24 * 2)$	m3	4,12	
				RAZEM	4,12
36 d.1.1. 5	KNR 2-02 0290-01 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi6, stali klasy A-0 (St0S-b)	t		
		29,58 / 1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
37 d.1.1. 5	KNR 2-02 0290-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi12, fi16 klasa stali A-IIIIN (B500SP),	t		
		260,0 / 1000	t	0,26	
				RAZEM	0,26
38 d.1.1. 5	KNR 2-14 0502-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00 analiza indywidualna	Dostawa i montaż słupa stalowej HEB120, dł. 3,43mb, belka malowana farbą podkładową i farbą chlorokauczkową	t		
		$4,0 * 0,0267$	t	0,11	
				RAZEM	0,11
39 d.1.1. 5	KNR 2-14 0502-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00 analiza indywidualna	Dostawa i montaż belek stalowych UPE240 dł. 3,78mb, belka malowana farbą podkładową i farbą chlorokauczkową	t		
		$3,9 * 0,0302$	t	0,12	
				RAZEM	0,12

## 1.1.5 Strop nad parterem...

## ...1.1.6 Ściany i elementy żelbetowe poddasza

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.1. 5	KNR 2-14 0502-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00 analiza indywidualna	Dostawa i montaż belek stalowych IPE240 dł, 3,69mb, belka malowana farbą podkładową i farbą chlorokauczukową	t		
		3,69 * 0,0307	t	0,11	
				RAZEM	0,11
1.1.6		<b>Ściany i elementy żelbetowe poddasza</b>			
41 d.1.1. 6	KNR 2-02 0116-01 Nr spc. techn. SST B.05.00.00	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm odmiany 700	m2		
		$0,66 * (8,04 * 2 + 8,76 * 2) + 0,5 * 3,78 * 3,9 * 2 * 2 + 0,5 * 3,27 * 3,47 * 2$	m2	63,01	
				RAZEM	63,01
42 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 0302-09 Nr spc. techn. SST B.04.00.00	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm z klasy betonu c20/25	m3		
		$0,24 * 0,24 * (9,25 * 2 + 4 * 2,0)$	m3	1,53	
				RAZEM	1,53
43 d.1.1. 6	KNR 2-02 0290-01 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi6, stali klasy A-0 (St0S-b)	t		
		31,69 / 1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
44 d.1.1. 6	KNR 2-02 0290-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 klasa stali A-IIIIN (B500SP),	t		
		171,50 / 1000	t	0,17	
				RAZEM	0,17
45 d.1.1. 6	KNR 2-02 0121-03 Nr spc. techn. SST B.05.00.00	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr 12 cm na systemowej zaprawie klejowej	m2		
		$2,6 * (1,79 + 0,78 * 4 + 2,74 + 2,55 + 3,89 + 3,12 + 2,77 + 0,37 * 2 + 0,62 + 0,7 * 2 + 0,54) - 1,89 * 3$	m2	54,86	
				RAZEM	54,86
46 d.1.1. 6	KNR 2-02 0126-05 Nr spc. techn. SST B.05.00.00	Nadproża prefabrykowane typu L19-Nn o szerokości podstawy 12 cm po dwie sztuki nad każdym otworem, układane na poduszczce betonowej	m		
		$1,2 * 2 + 4 * 1,8$	m	9,60	
				RAZEM	9,60
47 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 0210-01 Nr spc. techn. SST B.04.00.00	Nadproża żelbetowe klasa betonu C20/25	m3		
		$0,24 * 0,245 * 5,8 * 2$	m3	0,68	
				RAZEM	0,68

## 1.1.6 Ściany i elementy żelbetowe poddasza...

## ...1.1.7 Dach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.1. 6	KNR 2-02 0290-01 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi6, stali klasy A-0 (St0S-b)	t		
		20,85 / 1000	t	0,02	
				RAZEM	0,02
49 d.1.1. 6	KNR 2-02 0290-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi12, klasa stali A-IIIN (B500SP),	t		
		47,36 / 1000	t	0,05	
				RAZEM	0,05
50 d.1.1. 6	KNR 2-02 0208-01 Nr spc. techn. SST B.04.00.00	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m beton klasy C20/25	m3		
		0,24 * 0,24 * 3,0 + 0,24 * 0,24 * 0,66 * 14	m3	0,71	
				RAZEM	0,71
51 d.1.1. 6	KNR 2-02 0290-01 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi6, stali klasy A-0 (St0S-b)	t		
		24,39 / 1000	t	0,02	
				RAZEM	0,02
52 d.1.1. 6	KNR 2-02 0290-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 4x fi12 klasa stali A-IIIN (B500SP),	t		
		90,22 / 1000	t	0,09	
				RAZEM	0,09
<b>1.1.7</b>		<b>Dach</b>			
53 d.1.1. 7	Nr spc. techn. SST B.03.00.00	Osadzenie marek stalowych Ms-1	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.1.1. 7	KNR 2-14 0502-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00 analiza indywidualna	Dostawa i montaż słup stalowej HEB120, 2 szt dł. 2,42, belka malowana farbą podkładową i farbą chlorokauczkową	t		
		(2,6 * 2) * 0,0267	t	0,14	
				RAZEM	0,14
55 d.1.1. 7	KNR 2-14 0502-02 Nr spc. techn. SST B.03.00.00 analiza indywidualna	Dostawa i montaż belki stalowej HEA220 dł. 2x10,24m, belka malowana farbą podkładową i farbą chlorokauczkową	t		
		10,24 * 0,0603 * 2	t	1,23	
				RAZEM	1,23

## 1.1.7 Dach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1. 7	KNR 2-02 0402-04 Nr spc. techn. SST B.06.00.00 kalk. własna	Więźba dachowa o spadku połaci 90% (42°), wykonany z wiązarów płatwiowych, prze-krój krokwi 8x18cm w rozstawie max 90 cm, płatwie stalowe z kształtowników HEA 220, murlata 14x14cm. Połączenia elementów drewnianych wiązara projektuje się jako tradycyjne ciesielskie na wręby lub za pomocą systemowych łączników metalowych ocynkowanych. Całkowite usztywnienie połaci dachu otrzymuje się poprzez zastosowanie wiatrownic sprężanych z perforowanych ocynkowanych taśm stalowych 40x2,0mm	m2		
		$9,85 * 10,25 + 1,1 * 3,6 + 1,84 * 2,71 * 2 + 1,36 * 1,36 * 2 + 8,35 * 3,02$	m2	143,81	
				RAZEM	143,81
57 d.1.1. 7	KNR AT-09 0103-01 Nr spc. techn. SST B.13.00.00	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - membrana wysokoparoprzepuszczalna	m2		
		143,81	m2	143,81	
				RAZEM	143,81
58 d.1.1. 7	KNR AT-09 0101-01 Nr spc. techn. SST B.13.00.00	Łacenie połaci dachowej	m2		
		143,81	m2	143,81	
				RAZEM	143,81
59 d.1.1. 7	KNR-W 2-02 0513-04 Nr spc. techn. SST B.13.00.00	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę	m2		
		143,81	m2	143,81	
				RAZEM	143,81
60 d.1.1. 7	KNR AT-09 0802-09 Nr spc. techn. SST B.13.00.00 analogia	Dachówki krawędziowe	m		
		$6,62 * 4 + 5,6 * 2$	m	37,68	
				RAZEM	37,68
61 d.1.1. 7	KNR 2-02 0508-03 Nr spc. techn. SST B.13.00.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m		
		$(3,32 + 10,24) * 2 + 1,9 * 4$	m	34,72	
				RAZEM	34,72
62 d.1.1. 7	KNR 2-02 0510-01 Nr spc. techn. SST B.13.00.00	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm wraz z czyszczakami (4 szt) oraz wpięciem ich do kanalizacji deszczowej	m		
		$3,65 * 4 + 2,85 * 2 + 4,0$	m	24,30	
				RAZEM	24,30
63 d.1.1. 7	KNR-W 2-02 0515-01 Nr spc. techn. SST B.13.00.00	Obróbki blacharskie wykonane z blachy ocynkowanej gr. 0,7mm, powlekanej w kolorze dachówki	m2		
		$(10,24 * 2 + 3,32 * 2 + 0,9 * 4 + 0,61 * 2 + 1,05 * 2 + 0,94 * 4 + 2,0 * 4 + 1,84 * 4) * 0,25 + 2,0 * 4 * 0,5$	m2	17,29	

## 1.1.7 Dach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,29
64 d.1.1. 7	Nr spc. techn. SST B.09.00.00 kalk. własna	Zakup i montaż wyłazu dachowego przeszklonego 66x98	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.1. 7	KNNR 2 1108-02 Nr spc. techn. SST B.13.00.00	Wykonanie podsufitki z lisew boazeryjnych widocznej konstrukcji dachowej	m2		
		$2,65 * 3,6 + 1,05 * 13,5 * 2 + 0,75 * 9,85 * 2 + 0,75 * 8,35 + 2,7 * 0,5 * 2$	m2	61,63	
				RAZEM	61,63
66 d.1.1. 7	KNNR 2 1108-05 Nr spc. techn. SST B.06.00.00 analogia	Dwukrotne lakierowanie lakierobejcą widocznych elementów drewnianych	m2		
		61,63	m2	61,63	
				RAZEM	61,63
67 d.1.1. 7	KNR AT-09 0104-04 Nr spc. techn. SST B.13.00.00	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
68 d.1.1. 7	KNR AT-09 0104-05 Nr spc. techn. SST B.13.00.00	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.1.1. 7	KNR 2-02 0609-03 Nr spc. techn. SST B.07.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 18cm	m2		
		129,37	m2	129,37	
				RAZEM	129,37
70 d.1.1. 7	KNR 13-12 0701-06 Nr spc. techn. SST B.07.00.00	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		$5,2 * 8,76 * 2 + 4,35 * 2,78 * 2 + 1,6 * 2,2 * 4$	m2	129,37	
				RAZEM	129,37
71 d.1.1. 7	KNR 2-02 0123-02 Nr spc. techn. SST B.05.00.00	Obmurowanie kominów na poddaszu oraz powyżej połaci dachowej cegłą pełną	m2		
		$(0,82 * 2 + 0,54 * 2) * 5,54 + (0,49 * 2 + 0,62 * 2) * 4,3 + (0,82 * 2 + 0,54 * 2) * 4,73$	m2	37,48	
				RAZEM	37,48

## 1.1.7 Dach...

## ...1.1.8 Stolarka okienna oraz drzwiowa zewnętrzna

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.1. 7	KNR 2-02 0921-05 Nr spc. techn. SST B.12.00.00	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm kominów powyżej połaci dachu	m2		
		$0,78 * 2 * 2,3 + 0,78 * 2,64 + 0,78 * 1,93 + 0,49 * 1,87 + 0,49 * 1,1 + 0,86 * 2 * 1,5 + 0,82 * 2 * 1,17 + 0,82 * 2 * 1,17 + 0,82 * 0,82 + 0,82 * 1,53$	m2	16,95	
				RAZEM	16,95
73 d.1.1. 7	KNR-W 2-17 0152-02 Nr spc. techn. SST B.13.00.00 analogia	Dostawa i montaż kominka wentylacyjnego, ceramicznego fi 125mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.1.1. 7	KNR 2-02 0613-06 Nr spc. techn. SST B.07.00.00	Docieplenie kominków wentylacyjnych w przestrzeni stropodachu wełną mineralną gr. 18 cm	m2		
		1,49	m2	1,49	
				RAZEM	1,49
75 d.1.1. 7	KNR 0-23 2613-01 Nr spc. techn. SST B.07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 6cm- kominy na poddaszu wraz z montażem kątowników wsporczych	m2		
		$0,82 * 2,70 * 4 + (0,49 * 2 + 0,86 * 2) * 1,9 + 0,78 * 2,95 * 4$	m2	23,19	
				RAZEM	23,19
76 d.1.1. 7	KNR 0-23 2613-06 Nr spc. techn. SST B.07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie warstwy siatki na kominach	m2		
		23,19	m2	23,19	
				RAZEM	23,19
77 d.1.1. 7	KNR 2-02 1110-01 Nr spc. techn. SST B.06.00.00 analogia	Obicie lukarn deskami	m2		
		$0,5 * (3,2 + 1,84) * 1,35 * 4$	m2	13,61	
				RAZEM	13,61
78 d.1.1. 7	KNR 13-12 0701-06 Nr spc. techn. SST B.07.00.00	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		13,61	m2	13,61	
				RAZEM	13,61
79 d.1.1. 7	KNR 2-02 0609-03 Nr spc. techn. SST B.07.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 8cm - ściany lukarn	m2		
		13,61	m2	13,61	
				RAZEM	13,61
1.1.8		<b>Stolarka okienna oraz drzwiowa zewnętrzna</b>			

# 1.1.8 Stolarka okienna oraz drzwiowa zewnętrzna

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 1027-05 Nr spc. techn. SST B.09.00.00 analogia	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe metalowe, antywłamaniowe, wyposażone w dwie wkładki antywłamaniowe klasy C oraz klamkę klasy C, współczynnik przenikania ciepła 1,3 W/(m2K)	m2		
		2,05 * 0,9 * 2	m2	3,69	
				RAZEM	3,69
81 d.1.1. 8	Nr spc. techn. SST B.09.00.00 kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 1001-05 Nr spc. techn. SST B.09.00.00	Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m2. Współczynnik okna U=0,9 W/(m2K), okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne umieszczone w ramie okiennej. Kolor okien do ustalenia z Inwestorem	m2		
		0,81 * 2 + 1,08	m2	2,70	
				RAZEM	2,70
83 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 1001-06 Nr spc. techn. SST B.09.00.00	Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2. Współczynnik okna U=0,9 W/(m2K), okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne umieszczone w ramie okiennej. Kolor okien do ustalenia z Inwestorem	m2		
		1,44 * 4 + 7,56	m2	13,32	
				RAZEM	13,32
84 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 1001-07 Nr spc. techn. SST B.09.00.00	Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2. Współczynnik okna U=0,9 W/(m2K), okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne umieszczone w ramie okiennej. Kolor okien do ustalenia z Inwestorem	m2		
		10,5	m2	10,50	
				RAZEM	10,50
85 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 1016-04 Nr spc. techn. SST B.09.00.00	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 1.0-1.25 m2, (okno połaciowe nad spocznikiem schodowym wyposażone w uchwyt umożliwiający otwieranie z poziomu spocznika)	m2		
		0,78 * 1,4 * 4	m2	4,37	
				RAZEM	4,37
86 d.1.1. 8	KNR 2-02 0129-02 Nr spc. techn. SST B.09.00.00	Obsadzenie prefabr.podokienników drewnianych wewnętrznych	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
2		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
2.1		<b>Rozdzielnia główna</b>			
87 d.2.1	KNNR 5 0404-01 Nr spc. techn. SST E.1.00.00 analiza indywidualna	Tablica główna RG, skrzynka podtynkowa np. Hager FW52US1, IP30, II klasa izolacyjności, głębokość rozdzielnic 110mm, kolor RAL 9010, drzwi pełne, samo zaciski typu quickconnect, wyposażenie jak na Rys. 4/E	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		<b>Instalacja odgromowa</b>			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.2	KNNR 5 0601-01 Nr spc. techn. SST E.1.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		13,0 + 13,0 + 13,0 + 8,0 + 9,0 + 9,0	m	65,00	
				RAZEM	65,00
89 d.2.2	KNNR 5 0601-03 Nr spc. techn. SST E.1.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone w warstwie ocieplenia w rurkach ochronnych	m		
		3,2 * 4	m	12,80	
				RAZEM	12,80
90 d.2.2	KNNR 5 0602-04 Nr spc. techn. SST E.1.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w ławie fundamentowej	m		
		12,2 + 12,2 + 6,7 + 7,7 + 7,7	m	46,50	
				RAZEM	46,50
91 d.2.2	Nr spc. techn. SST E.2.00.00 analiza indywidualna	Skrzynka pomiarowa wzmocniona np. SK30.102 - mocowana w opasce budynku	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00



---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA NADLEŚNICZÓWKI, Kategoria obiektu budowlanego: III -  
Etap nr I  
ADRES INWESTYCJI: Mieszkowice, ul. Moryńska, jedn. ewid.: 320605\_4, obręb ewid. nr 0001;  
działka nr ewid. 1238  
NAZWA INWESTORA: PGL " Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Mieszkowice  
ADRES INWESTORA: ul. Moryńska 1, 74-505 Mieszkowice

BRANŻE: Budowlana; sanitarna; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Paweł Plutowski

DATA OPRACOWANIA: 7.06.2017r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## 1 BRANŻA BUDOWLANA...

## ...1.1.2 Fundamenty

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>Stan surowy</b>			
1.1.1		<b>Wykopy</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1.1. 0115-01 Nr 1 spec. techn. ST B.01.00.00	Obsługa geodezyjna Inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR-W 2-01 d.1.1. 0119-01 Nr 1 spec. techn. ST B.01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		7,1 * 16,05	m2	113,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,96</b>
3	KNR-W 2-01 d.1.1. 0119-02 Nr 1 spec. techn. ST B.01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		113,96	m2	113,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,96</b>
4	KNR 2-01 d.1.1. 0205-02 Nr 1 spec. techn. ST B.01.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z rozplantowanie na działce	m3		
		$1,0 * 0,6 * 0,6 * 2 + 1,0 * 0,8 * (14,0 + 14,0) + 1,0 * 0,5 * (5,5 * 4) + 1,0 * (0,25 * 1,0 * 2) + 1,0 * (0,25 * 1,48 * 2)$	m3	35,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,36</b>
5	KNR 2-01 d.1.1. 0230-01 Nr 1 spec. techn. ST B.01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		35,36 - 7,69 - 14,14	m3	13,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,53</b>
1.1.2		<b>Fundamenty</b>			
6	KNR 2-02 d.1.1. 1101-01 Nr 2 spec. techn. ST B.02.00.00	Podkłady betonowe na podł.gruntowym klasa betonu C12/15	m3		
		$0,9 * 0,9 * 0,15 * 2 + 1,1 * 0,15 * 14,0 * 2 + 0,8 * 0,15 * 5,5 * 4 + 1,0 * 0,15 * 0,25 * 2 + 1,48 * 0,15 * 0,25 * 2$	m3	7,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,69</b>
7	KNR 2-02 d.1.1. 0202-01C Nr 2 spec. techn. ST B.02.00.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m, beton C20/25	m3		
		$0,6 * 0,6 * 0,4 * 2 + 0,8 * 0,4 * 14,0 * 2 + 0,5 * 0,4 * 5,5 * 4 + 1,0 * 0,4 * 0,25 * 2 + 1,48 * 0,4 * 0,25 * 2$	m3	14,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,14</b>
8	KNR 2-02 d.1.1. 0204-01 Nr 2 spec. techn. ST B.02.00.00	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3, betonu klasy C20/25	m3		

## 1.1.2 Fundamenty...

## ...1.1.3 Ściany fundamentowe

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,6 * 0,6 * 0,4 * 2 + 0,25 * 0,25 * 0,66 * 2$	m3	0,37	
				RAZEM	0,37
9 d.1.1. 2	Nr spec. techn. ST B.06.00.00 analiza indywidualna	Osadzenie stalowych podstaw pod słupy drewniane, zatopione w stopach fundamentowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1.1. 2	KNR 2-02 0290-01 Nr spec. techn. ST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie, stal klasy A-0 (St0S-b)	t		
		50,3 / 1000	t	0,05	
				RAZEM	0,05
11 d.1.1. 2	KNR 2-02 0290-02 Nr spec. techn. ST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 4x12 ze sali klasy A-IIIN (B500SP)	t		
		357,26 / 1000	t	0,36	
				RAZEM	0,36
<b>1.1.3</b>		<b>Ściany fundamentowe</b>			
12 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0101-06 Nr spec. techn. ST B.05.00.00	Fundamenty z bloczków betonowych fb=20MPa na zaprawie cementowej fm=10MPa	m3		
		$13,74 * 0,24 * 0,5 * 2 + 6,06 * 0,24 * 0,5 * 4 + 1,0 * 0,25 * 0,5 * 2 + 1,48 * 0,25 * 0,5 * 2$	m3	6,83	
				RAZEM	6,83
13 d.1.1. 3	KNR 2-02 0616-02 Nr spec. techn. ST B.07.00.00	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy	m2		
		$13,74 * 0,24 * 2 + 6,06 * 0,24 * 4 + 1,0 * 0,25 * 2 + 1,48 * 0,25 * 2$	m2	13,65	
				RAZEM	13,65
14 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-01 Nr spec. techn. ST B.07.00.00	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe-pierwsza warstwa	m2		
		$13,74 * 0,5 * 2 + 6,54 * 0,5 * 2 + 6,06 * 0,5 * 6$	m2	38,46	
				RAZEM	38,46
15 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-02 Nr spec. techn. ST B.07.00.00	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		38,46	m2	38,46	
				RAZEM	38,46
16 d.1.1. 3	KNR 0-17 2609-01 Nr spec. techn. ST B.12.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych- polistyren XPS S30 gr. 10cm	m2		
		$13,74 * 1,0 * 2 + 6,54 * 1,0 * 2$	m2	40,56	
				RAZEM	40,56

## 1.1.3 Ściany fundamentowe...

## ...1.1.5 Strop nad parterem

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1. 3	KNR 0-17 2609-01 Nr spec. techn. ST B.12.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych- polistyren XPS S 50-031 gr. 8cm	m2		
		13,74 * 0,5 * 2 + 6,54 * 10,5 * 2 + 6,06 * 0,5 * 4	m2	163,20	
				RAZEM	163,20
18 d.1.1. 3	KNR 2-02 0616-04 Nr spec. techn. ST B.07.00.00 analogia	Folia kubełkowa	m2		
		13,74 * 0,5 * 2 + 6,54 * 0,5 * 2	m2	20,28	
				RAZEM	20,28
<b>1.1.4</b>		<b>Ściany i elementy żelbetowe</b>			
19 d.1.1. 4	KNR 2-02 0116-01 Nr spec. techn. ST B.05.00.00	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm odmiany 700	m2		
		13,74 * 3,25 * 2 + 6,06 * 3,25 * 4 + 0,5 * 3,3 * 3,27 * 2 * 2	m2	189,67	
				RAZEM	189,67
20 d.1.1. 4	KNR 2-02 0126-05 Nr spec. techn. ST B.05.00.00	Nadproża prefabrykowane typu L19-Nn o szerokości podstawy 12 cm po dwie sztuki nad każdym otworem, układane na poduszczce betonowej	m		
		1,2 * 8 + 1,5 * 10	m	24,60	
				RAZEM	24,60
21 d.1.1. 4	KNR 2-02 0122-07 Nr spec. techn. ST B.05.00.00 analogia	Komin wentylacyjne, wym. 36x25cm, gr. ścian 4cm grawitacyjne, pustaki dwukanałowe, zakończony systemową betonową czapą	m		
		7,7	m	7,70	
				RAZEM	7,70
22 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0210-01VNr spec. techn. ST B.04.00.00	Nadproże żelbetowe, klasa betonu C20/25	m3		
		0,76 * 6,5 * 0,24	m3	1,19	
				RAZEM	1,19
23 d.1.1. 4	KNR 2-02 0290-01 Nr spec. techn. ST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie, stal klasy A-0 (St0S-b)	t		
		21,2 / 1000	t	0,02	
				RAZEM	0,02
24 d.1.1. 4	KNR 2-02 0290-02 Nr spec. techn. ST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 12 ze sali klasy A-IIIIN (B500SP)	t		
		28,55 / 1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
<b>1.1.5</b>		<b>Strop nad parterem</b>			

## 1.1.5 Strop nad parterem...

## ...1.1.6 Dach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 5	KNR 2-02 0214-02 Nr spec. techn. ST B.05.00.00	Strop gęstożebrowy typu TERIVA 4,0/1 o wysokości konstrukcyjnej równej 24cm. Rozstaw belek stropowych, co 60 cm, wypełnienie pustakami betonowymi, keramzytowym lub SKB	m2		
		6,06 * 2,46 * 2	m2	29,82	
				RAZEM	29,82
26 d.1.1. 5	KNR 2-02 0290-02 Nr spec. techn. ST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi6 klasa stali A-IIIIN (B500SP), Siatka podporowa	t		
		51,59 / 1000	t	0,05	
				RAZEM	0,05
27 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0302-09 Nr spec. techn. ST B.04.00.00	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m3		
		0,24 * 0,29 * (13,74 * 2 + 6,06 * 4)	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
28 d.1.1. 5	KNR 2-02 0290-01 Nr spec. techn. ST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie, stal klasy A-0 (St0S-b)	t		
		58,74 / 1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
29 d.1.1. 5	KNR 2-02 0290-02 Nr spec. techn. ST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi12, fi16 (gwintowane do mocowania murłaty) ze stali klasy A-IIIIN (B500SP)	t		
		224,25 / 1000	t	0,22	
				RAZEM	0,22
30 d.1.1. 5	KNR 2-14 0502-02 Nr spec. techn. ST B.03.00.00 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ściągę prętowego fi20 wg rysunku nr 2K	t		
		47,57 / 1000	t	0,05	
				RAZEM	0,05
<b>1.1.6</b>		<b>Dach</b>			
31 d.1.1. 6	KNR 2-02 0616-02 Nr spec. techn. ST B.07.00.00	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy (pod murłatę)	m2		
		0,24 * (13,74 * 2)	m2	6,60	
				RAZEM	6,60
32 d.1.1. 6	KNR 2-02 0402-04 Nr spec. techn. ST B.06.00.00 kalk. własna	Więźba dachowa dwuspadowa o spadku połaci 90% (42°), wykonany z wiązarów krokwiowo-jętkowych, przekrój krokwi 8x18cm . Całkowite usztywnienie połaci dachu otrzymuje się poprzez zastosowanie wiatrownic sprężanych z perforowanych ocynkowanych taśm stalowych 40x2,0mm	m2		
		8,15 * 16,14	m2	131,54	
				RAZEM	131,54

## 1.1.6 Dach

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1. 6	KNR AT-09 0101-04 Nr spec. techn. ST B.13.00.00	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm	m2		
		131,54	m2	131,54	
				RAZEM	131,54
34 d.1.1. 6	KNR AT-09 0103-01 Nr spec. techn. ST B.13.00.00	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - membrana wysokoparoprzepuszczalna	m2		
		131,54	m2	131,54	
				RAZEM	131,54
35 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 0513-04 Nr spec. techn. ST B.13.00.00	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę	m2		
		131,54	m2	131,54	
				RAZEM	131,54
36 d.1.1. 6	KNR AT-09 0802-09 Nr spec. techn. ST B.13.00.00 analogia	Dachówki krawędziowe	m		
		16,34 * 2	m	32,68	
				RAZEM	32,68
37 d.1.1. 6	KNR 2-02 0508-03 Nr spec. techn. ST B.13.00.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m		
		16,34 * 2	m	32,68	
				RAZEM	32,68
38 d.1.1. 6	KNR 2-02 0510-01 Nr spec. techn. ST B.13.00.00	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm wraz z czyszczakami ( 2 szt)	m		
		3,4 * 4	m	13,60	
				RAZEM	13,60
39 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 0515-01 Nr spec. techn. ST B.13.00.00	Obróbki blacharskie wykonane z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze dachówki	m2		
		6,34 * 0,25 * 2 + 0,61 * 0,25 * 4	m2	3,78	
				RAZEM	3,78
40 d.1.1. 6	Nr spec. techn. ST B.09.00.00 kalk. własna	Dostawa i montaż wylazu dachowego przeszklonego 66*98cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.1. 6	KNR 2 1108-02 Nr spec. techn. ST B.13.00.00	Wykonanie podsufitki z listew boazeryjnych widoczna konstrukcja dachowa	m2		
		8,15 * 2,05 + 16,14 * 1,06 * 2	m2	50,92	

## 1.1.6 Dach...

## ...1.1.7 Stolarka okienna oraz drzwiowa

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,92
42 d.1.1. 6	KNNR 2 1108-05 Nr spec. techn. ST B.06.00.00 analogia	Dwukrotne lakierowanie lakierobejcą widocznych elementów drewnianych	m2		
		50,92	m2	50,92	
				RAZEM	50,92
43 d.1.1. 6	KNR 2-02 0123-02 Nr spec. techn. ST B.05.00.00	Obmurowanie kominów na poddaszu oraz powyżej połaci dachowej cegłą pełną	m2		
		$(0,6 + 0,6 + 0,25 + 0,25) * 3,61$	m2	6,14	
				RAZEM	6,14
44 d.1.1. 6	KNR 0-23 2613-01 Nr spec. techn. ST B.07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 6cm- kominy na poddaszu	m2		
		$(0,25 + 0,25 + 0,6 + 0,6) * 2,35$	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.1.1. 6	KNR 0-23 2613-06 Nr spec. techn. ST B.07.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system - przyklejenie warstwy siatki na kominach	m2		
		4,0	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.1.1. 6	KNR 2-02 0921-05 Nr spec. techn. ST B.12.00.00	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm kominów powyżej połaci dachu	m2		
		$(0,6 + 0,6) * 1,08 + 0,25 * 0,83 + 0,25 * 1,37$	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
47 d.1.1. 6	KNR AT-09 0104-04 Nr spec. techn. ST B.13.00.00	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.1.7</b>		<b>Stolarka okienna oraz drzwiowa</b>			
48 d.1.1. 7	KNR-W 2-02 1027-05 Nr spec. techn. ST B.09.00.00 analogia	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe stalowe, antywłamaniowe, wyposażone w dwie wkładki antywłamaniowe klasy C oraz klamkę klasy C, współczynnik przenikania ciepła 1,3 W/(m2K)	m2		
		$0,9 * 2,1$	m2	1,89	
				RAZEM	1,89
49 d.1.1. 7	KNR-W 2-02 1001-04 Nr spec. techn. ST B.09.00.00 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane typowe, płytowe, ościeznica drewniana w kolorze drzwi	m2		
		$0,9 * 2,0 * 2$	m2	3,60	
				RAZEM	3,60

## 1.1.7 Stolarka okienna oraz drzwiowa

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.1. 7	Nr spec. techn. ST B.09.00.00 kalk. własna	Dostawa i montaż odbojnika drzwiowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1.1. 7	KNR-W 2-02 1001-05 Nr spec. techn. ST B.09.00.00	Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną fabrycznie wykończone o pow. do 1.0 m2. Współczynnik okna U=1,1 W/(m2K). Kolor okien do ustalenia z Inwestorem	m2		
		0,9 * 1,05	m2	0,95	
				RAZEM	0,95
52 d.1.1. 7	KNR-W 2-02 1001-06 Nr spec. techn. ST B.09.00.00	Okna drewniane, jednoramowe z szybą zespoloną fabrycznie wykończone o pow. do 2.0 m2. Współczynnik okna U=1,1 W/(m2K). Kolor okien do ustalenia z Inwestorem	m2		
		1,2 * 1,05 + 0,9 * 1,2	m2	2,34	
				RAZEM	2,34
53 d.1.1. 7	KNR-W 2-02 0127-05 Nr spec. techn. ST B.09.00.00	Wypełnienie otworów okiennych z luksferów 20x20x8 cm	m2		
		0,9 * 1,05 * 2 + 1,05 * 1,2	m2	3,15	
				RAZEM	3,15
54 d.1.1. 7	KNR 2-01 0202-02 Nr spec. techn. ST B.09.00.00	Brama zwijana z napędem elektrycznym 5,0x2,5m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
2.1		<b>Rozdzielnia główna</b>			
55 d.2.1	NNRNKB 202 1135-02 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	Wykonanie tablicy TW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		<b>Instalacja odgromowa</b>			
56 d.2.2	KNNR 5 0601-01 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		16,0 * 3 + 8,0 * 2 + 0,4 * 2 + 0,7 * 2 + 0,3 + 0,5	m	67,00	
				RAZEM	67,00
57 d.2.2	KNNR 5 0601-03 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe prowadzone w warstwie ocieplenia w rurkach ochronnych	m		
		4,1 * 4	m	16,40	
				RAZEM	16,40



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.2	KNNR 5 0602-04 Nr spec. techn. SST E.1.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w ławie fundamentowej	m		
		12,8 * 2 + 5,5 * 2 + 4,0	m	40,60	
				RAZEM	40,60
59 d.2.2	Nr spec. techn. SST E.1.00.00 analiza indywidualna	Skrzynka pomiarowa wzmocniona np. SK30.102 - mocowana w opasce budynku	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00