

### 3. Ogólna charakterystyka

Zakład Produkcyjno-Handlowy  
Budowlany i Projektowy  
"DANBUD"  
inż. Jan Kawalec  
37-600 Lubaczów, ul. Orzeszkowej 5  
NIP 793-000-07-13, R 650030182  
tel. 016 632 14 93, kom. 607 163 552

#### 1. Opis ogólny.

Wolno stojący, niepodpiwniczony, parterowy z dachem dwuspadowym zaprojektowany w technologii tradycyjnej.

- pow. zabudowy	-	647,19 m <sup>2</sup>
- pow. użytkowa	-	597,30 m <sup>2</sup>
- kubatura	-	4 051,00 m <sup>3</sup>

#### 2. Opis elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych.

*Fundament* – ławy fundamentowe żelbetowe z betonu żwirowego B-20 zbrojone podłużnie według rysunków wykonawczych. Ściany fundamentowe wylewane na budowie z betonu żwirowego kl. B-20. Ściany docieplone styropianem EPS100 gr. 8 cm na styrolepiku, ławy i ściany zakończone izolacją poziomą 2x papa na lepiku.

*Ściany nadziemia* – z bloczków z betonu komórkowego odm. 400 gr. 36cm i 24cm na zaprawie klejowej. Ściany wzmocnione trzpieniami żelbetowymi zakotwionymi w stopach fundamentowych żelbetowych. Kominy wentylacyjne z cegły ceramicznej pełnej 10MPa murowane na zaprawie cem. wap. 5MPa. Przewód spalinowy 14x27cm wyłożony blachą chromoniklową. Ścianki działowe GR na rusztach metalowych gr.10 cm wyciszone wełną mineralną.

*Strop* – nad parterem (część socjalna) gęstożębrowy POROTHERM 19/62,5+4.

*Dach* – o konstrukcji drewnianej kratowej dwuspadowej pokryty blachą trapezową T-18.

*Posadzki* – w części socjalno-sanitarnej i kotłowni z terakoty na podłożach betonowych ocieplonych w hali sortowni posadzka przemysłowa.

*Stolarka i ślusarka* – okna PCV pięciokomorowe, drzwi wewnętrzne płytowe fabrycznie wykończone, drzwi zewnętrzne ocieplone stalowe. Bramy stalowe ocieplone podnoszone.

*Tynki wewnętrzne* – cementowo wapienne kat. III malowane farbą emulsyjną. W węźle sanitarnym, szatniach, skrzątku, pomieszczeniu kotłowni i fartuch za przyborami sanitarnymi w pokoju śniadań wykładzina ścian glazurą do wys. 2,0 m.

*Tynki zewnętrzne* – cem. wap. malowane farbą fasadową. Cokół budynku wykończony tynkiem mozaikowym.

#### 3. Instalacje w budynku.

Budynek będzie wyposażony w instalacje:

- wod. kan.
- c. o. z własnej kotłowni gazowej
- klimatyzacji
- elektryczną światła i siły
- odgromową

inż. JAN KAWALEC

opr. bukl. UAN-11/7342/38/89; WBPPIV/B/34/3.925/83  
w specj. korp. s.c. Daz ograniczeń i architektonicznej  
do kierowania, nadzorowania, projektowania

Opracował:.....

OBIEKT: Sortownia odpadów  
Nowe Sióło  
37-611 Cieszanów  
KOSZTORYS INWESTORSKI

W-1. P R Z E D M I A R R O B Ó T wyk.dn:2012.03.29 str. 1

Lp.	PODST.NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E P R A C / U W A G I	I l o ś ć
	Jednostka miary	

1. Roboty ziemne

1	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15cm	100 m2	7.664
2	KNR 2-01 0228-02 Wykopy wykonywane spycharkami 55 kW (75 KM), kat.gruntu III	100 m3	2.3
	KNR 2-01 0310-02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m	100 m3	0.883
4	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m3	10.7
5	KNR 2-02 0202-01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m	1 m3	21.76
6	KNR 2-02 0204-01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3	1 m3	9.6
7	KNR 2-02 0206-01 Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m	1 m2	132.66
8	KNR 2-02 0206-05 Ściany betonowe za każdy 1 cm różnicy grubości	1 m2	530.64
	KNR 2-02 0604-05 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	100 m2	0.948
10	KNR 2-02 0604-06 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - każda następna warstwa	100 m2	0.948
11	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	100 m2	2.653
12	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	100 m2	2.653
13	KNR 2-02 0290-01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6mm	1 t	0.078

Lp.	PODST.NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E P R A C / U W A G I Jednostka miary	I l o ś ć
14	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12mm 1 t	0.735
15	KNR 2-02 0609-08 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej 100 m2	1.327
16	KNR 2-01 0320-02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu III-IV 100 m3	0.351

## 2. Ściany nadziemia i śc. działowe

1	KNR 2-02 0107-02 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego kl. 400 o wys.do 4.5 m i gr.36 cm na zaprawie klejowej 1 m2	330.1
2	KNR 2-02 0107-01 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego kl. 400 o wys.do 4.5 m i gr.24 cm na zaprawie klejowej 1 m2	116.63
3	KNR 2-02 0122-01 Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł, wieloprzewodowe, przekr.przewodu 1/2x1/2 cegły 1 m3	7.7
4	KNR 2-02 0219-05 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm 1 m2	1.7
5	KNR 4-01 0322-02 Obsadzenie w ścianach krater wentylacyjnych 1 szt	12.0
6	KNR 2-17 0101-03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm 1 m2	5.2
7	KNR 2-02 0126-02 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1 otwór	2.0
	KNR 2-02 0126-04 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/5 cegły i 2 cegieł, z cegieł pojedynczych na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1 otwór	4.0
9	KNR 2-02 0126-03 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1 1/2 cegły i 2 cegieł, z cegieł pojedynczych na okna 1 otwór	14.0
10	KNR 2-02 0126-05 Otwory w ścianach murowanych ułożenie nadproży prefabrykowanych 1 m	18.6
11	KNR 2-02 0211-02 Słupy - trzpienie z betonu kl. B-20 1 m3	2.8
12	KNR 2-02 0210-02 Belki i podciąg żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekr.belki do 10 1 m3	9.4
13	KNR 2-02 0120-02 Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły 1 m2	64.82

Zakład Produkcyjno-Handlowy  
Budowlany i Projektowy  
"DANBUD"  
inż. Jan Kawalec  
37-600 Lubaczów, ul. Orzeszkowej 5  
NIP 793-000-07-13, R 650030182  
tel. 016 632 14 93, kom. 607 163 552

Lp.	PODST.NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E P R A C / U W A G I Jednostka miary	I l o ś ć
14	KNR 2-02 0212-11 Wieńce monolityczne na ścianach 1 m3	3.0
15	KNR 2-02 0290-01 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 1 t	0.297
16	KNR 2-02 0290-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 1 t	1.735
17	KNR 2-02 2003-02 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowo 100-01 100 m2	0.741

## 3. Dach, konstr., oc. pokrycie

1	KNR 2-02 0405-06 Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m 1 m2 połaci	747.3
	KNR 2-02 0410-01 Deskowanie połaci dachowych 1 m2	747.3
3	KNR 2-02 0616-01 Paroizolacja - 1 warstwa 100 m2	7.473
4	KNR 2-02 0410-04 Kontrłaty 2,5x5 1 m2	747.3
5	KNR 2-02 0410-04 Ołączenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm 1 m2	747.3
6	KNR 4-01 0414-11 Deski czołowe 1 m	85.8
7	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 0537-04 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą oc. trapezową T-18 na łatach powierzchnia dachu ponad 100 m2 1 m2	747.3
8	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 0539-01 Pokrycie dachów blachą oc. - montaż elementów wykończeniowych gąsiorzy 1 m	42.9
9	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 0541-01 Obróbki blacharskie z blachy oc. o szerokości w rozwinięciu do 25 cm 1 m2	30.2
10	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 0539-04 Pokrycie dachów blachą oc. - montaż elementów wykończeniowych bariery śniegowe 1 m	85.8
11	KNR 2-02 0407-01 - analogia Belki drewniane stropowe 5x18cm 1 m3	1.404

## 4. Podłóża i posadzki

Zakład Produkcyjno-Handlowy  
Budowlany i Projektowy  
"DANBUD"  
inż. Jan Kawalec  
37-600 Lubaczów, ul. Orzeszkowej 5  
NIP 793-000-07-13, R 650030182  
tel. 016 632 14 93, kom. 607 163 552

Lp.	PODST.NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E P R A C / U W A G I Jednostka miary	I l o ś ć
1	KNR 2-02 1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m <sup>3</sup> 179.2
2	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1 m <sup>3</sup> 89.6
3	KNR 2-02 0607-01 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	100 m <sup>2</sup> 5.973
4	KNR 2-02 0609-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-100 poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa gr. 5cm	100 m <sup>2</sup> 0.7854
5	KNR 2-02 1102-01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	100 m <sup>2</sup> 0.7854
6	KNR 2-02 1102-03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm	100 m <sup>2</sup> 2.356
7	KNR 2-02 1102-01- analogia Posadzka przemysłowa z betonu B-30 gr. 12cm	100 m <sup>2</sup> 5.1876
8	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-05 Posadzki jednobarwne z płytek terakotowych na podłożu betonowym ocieplonym	1 m <sup>2</sup> 78.54
9	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-02 Cokoliki z płytek o wymiarach 12.5x25 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m <sup>2</sup>	1 m 46.6

## 5. Stolarka i ślusarka

1	KSNR 7 0701-05 Okna o powierzchni do 1.5 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup> 2.552
2	KSNR 7 0701-05 Okna o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup> 86.942
3	KNR 2-02 1203-02 Drzwi zewn. stalowe pełne DZ1 98x205cm - 2szt.	1 m <sup>2</sup> 4.018
4	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1032-01 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	1 m <sup>2</sup> 35.84
5	KNR 2-02 1019-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone D1 - 3szt.	1 m <sup>2</sup> 5.4
6	KNR 2-02 1019-03 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe, fabrycznie wykończone D1 - 7szt. 90x200cm	1 m <sup>2</sup> 12.6
7	KNR 2-02 1016-02 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD7	1 szt 10.0

## 6. Tynki wewnętrzne

Zakład Produkcyjno-Handlowy  
Budowlany i Projektowy  
"DANBUD"  
inż. Jan Kawalec  
37-600 Lubaczów, ul. Orzeszkowej 5  
NIP 793-000-07-13, R 650030182  
tel. 016 632 14 93, kom. 607 163 552

Lp.	PODST.NAKŁ. WY SZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	Ilość
1	KNR 2-02 0616-01 Izolacje z folii budowlanej 100 m <sup>2</sup>	6.0624
2	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 0541-02 Podsufitka z blachy oc. T-35 1 m <sup>2</sup>	606.24
3	KNR 2-02 2007-03 Ruszt metalowy 100 m <sup>2</sup>	0.826
4	KNR 2-02 2006-04 Podsufitka z płyt G.K. wodoodpornych 100 m <sup>2</sup>	0.826
5	KNR 2-02 0803-03 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku 100 m <sup>2</sup>	5.606
6	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2802-05 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m <sup>2</sup> terakotą na zaprawie klejowej 1 m <sup>2</sup>	35.2
7	KNR 2-02 1501-05 Malowanie 2-krotne farbą emulsyjną tynków gładkich wewnętrznych 100 m <sup>2</sup>	5.254
8	KNR 2-02 0129-02 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m 1 szt	14.0

## 7. Elewacje

1	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 0528-03 Rynny dachowe z PVC o średnicy 15 cm 100 m	0.858
2	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 0529-03 Rury spustowe z PCV o średnicy 10,0 cm 100 m	0.192
3	KNR 2-02 2007-02 Konstrukcje rusztów pod podsufitkę okapu 100 m <sup>2</sup>	0.528
4	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 0541-02 Podsufitka podokapowa z balchy trapezowej oc. T-6 1 m <sup>2</sup>	52.8
5	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 0541-01 Parapety zewnętrzne z balchy powlekanej 1 m <sup>2</sup>	15.54
6	KNR 2-02 1604-01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 100 m <sup>2</sup>	3.186

## 8. Instalacja sanitarna

1	KNR 2-01 0310-02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m.ze złożeniem urobku na odkład.kat.gruntu III.gł.wykopu do 1.5m 100 m <sup>3</sup>	0.54
2	KNR 2-18 0501-01 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 10cm 100 m <sup>2</sup>	0.22

Zakład Produkcyjno-Handlowy  
Budowlany i Projektowy  
"DANBUD"  
inż. Jan Kawalec  
37-600 Lubaczów, ul. Orzeszkowej 5  
NIP 793-000-07-13, R 650030182  
tel. 016 632 14 93, kom. 607 163 552



Lp.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	Ilość
3	KNR 2-01 0320-02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5m, kat.gruntu III-IV 100 m3	0.54
4	KNR 2-15 (WACETOB-Zeszyty "CNKRB"-na prawach norm zakładowych) 1000-05 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynku średnica 160 mm 100 m	0.14
5	KNR 2-15 (WACETOB-Zeszyty "CNKRB"-na prawach norm zakładowych) 1000-04 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynku średnica 110 mm 100 m	0.27
6	KNR 2-15 (WACETOB-Zeszyty "CNKRB"-na prawach norm zakładowych) 1000-03 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynku średnica 75 mm 100 m	0.06
7	KNR 2-15 (WACETOB-Zeszyty "CNKRB"-na prawach norm zakładowych) 1000-02 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynku średnica 50 mm 100 m	0.12
8	KNR 2-15 0205-02 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 100 m	0.17
	KNR 2-15 0208-03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 1 podejście	8.0
10	KNR 2-15 0208-05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm 1 podejście	3.0
11	KNR 2-15 0221-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 szt	4.0
12	KNR 2-15 0223-02 Brodziki natryskowe wraz z kabiną 1 kpl	1.0
13	KNR 4-01 0336-01 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły 1 m	17.0
14	KNR 2-15 0224-03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt" 1 kpl	1.0
15	KNR 2-15 0212-01 Wpusty żeliwne o średnicy 50 mm podłogowe 1 szt	1.0
16	KNR 2-15 0212-02 Wpusty żeliwne o średnicy 100 mm piwniczne 1 szt	2.0
17	KNR 2-15 0104-01 - analogia Rurociągi PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 15 mm 100 m	0.37
18	KNR 2-15 0104-02 - analogia Rurociągi PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 20 mm 100 m	0.26
19	KNR 2-15 0104-03 - analogia Rurociągi PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 25 mm 100 m	0.22
20	KNR 2-15 0110-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych 100 m	0.85

Zakład Produkcyjno-Handlowy  
Budowlany i Projektowy  
"DANBUD"  
inż. Jan Kawalec  
37-600 Lubaczów, ul. Orzeszkowej 5  
NIP 793-000-07-13, R 650030182  
tel. 016 632 14 93, kom. 607 163 552

Lp.	PODST.NAKŁ. WY SZCZ EG Ó L N I E N I E P R A C / U W A G I Jednostka miary	I l o ś ć
21	KNR 2-15 0107-01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o Dn:15 mm	1 szt 14.0
22	KNR 2-15 0107-07 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych, metalowych, o Dn:15 mm	1 szt 1.0
23	KNR 2-15 0112-03 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 25 mm	1 szt 1.0
24	KNR 2-15 0112-01 Zawory przelotowe, o Dn: 15 mm do płuczek ustępowych	1 szt 1.0
25	KNR 2-15 0115-06 Baterie natryskowe, Dn:15 mm	1 szt 1.0
26	KNR 2-15 0115-02 Baterie umywalkowe	1 szt 6.0
27	Kalkulacja indywidualna Brak opisu katalogu Izolacje rur otuliną TERMA-FLEX gr. 9 mm	1 m 85.0
28	KNR 2-17 0204-01-analogia Wentylatory łazienkowe V=95m <sup>3</sup> /h (materiał-tylko wentylatory łazienkowe)	1 szt 1.0
29	KNR 2-18 0803-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	200 m 0.425
30	KNR 2-15 (WACETOB-Zeszyty "CNKRB"-na prawach norm zakładowych) 1000-05-analogia Tuleje ochronne PCV Dn: 0,20 m, L=0,15 m	100 m 0.005
31	KNR 2-15 0220-04 Zlewozmywak stalowy 50x50cm	1 szt 1.0
32	KNR 2-15 0304-01 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 25 mm	100 m 0.15
33	KNR 2-15 0305-02 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm	100 m 0.15
34	KNR 2-15 0310-02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	1 szt 1.0
35	KNR 2-15 0501-01-analogia Montaż kotła gazowego BUDERUS 60KW	1 kocioł 1.0
36	KNNR 4 0405-06 Rurociągi z rur Pex-Al, fi 25 mm	100 m 0.11
37	KNNR 4 0405-04 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, fi 16mm	100 m 1.28

Zakład Produkcyjno-Handlowy  
Budowlany i Projektowy  
"DANBUD"  
inż. Jan Kawalec  
37-600 Lubaczów, ul. Orzeszkowej 5  
NIP 793-000-07-13, R 650030182  
tel. 016 632 14 93, kom. 607 163 552



Lp.	PODST.NAKŁ. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC / UWAGI Jednostka miary	Ilość
38	KNR 2-16 0505-01-analogia Izolacja gr.30mm otulinami korkowymi w 1 warstwie rurociągów o Dz: do 38mm (izolacja otulinami CLIMAFLEX gr. 0.9 mm)	1 m 139.0
39	KNNR 4 0418-01 Grzejniki stalowe PURMO zasilane od dołu TYP 11/600/450 - z zaworem termostatycznym w komplecie	1 szt 1.0
40	KNNR 4 0418-05-analogia Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO zasilane od dołu TYP 22/600/800 - z zaworem termostatycznym	1 szt 3.0
41	KNNR 4 0418-05-analogia Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO zasilane od dołu TYP 22/600/1200 - z zaworem termostatycznym	1 szt 2.0
42	KNNR 4 0412-01 Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt 6.0
43	KNNR 4 0406-02-analogia Płukanie instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	100 m 1.39
44	KNNR 4 0436-01 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	100 urządzeń 0.06
45	KNR 2-15 0507-01 Naczynia wzbiorcze Reflex N8/3 ciśnieniowe	1 szt 1.0
46	KNR 7-07 0101-01 - analogia Pompa ciepłej wody	1 kpl 1.0
47	KNR 2-17 0320-08-analogia Centrala wentylacyjna	1 szt 1.0
48	KNR 2-17 0109-01 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I (udział kształtek do 65%) o obwodzie do 400mm	1 m2 101.3
49	KNR 2-17 0146-03 Czerpnie ściennie,prostokątne,typ A o obwodach do 2060mm	1 szt 1.0
50	KNR 2-17 0208-01 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu,o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg	1 szt 2.0
51	KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne,typ A lub N,do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 800mm	1 szt 18.0
52	KNR 2-17 0320-04 - analogia Kurtyna powietrzna nad bramą	1 szt 1.0

## 9. Instalacja elektryczna

1	KSNR 5 0304-02 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych na tynku wykonywane przewodami (poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże pozostałe) izolowanymi pojedynczymi, o łącznym przekroju żył do 80.0 mm, rura o średnicy do 37 mm	100 m 0.015
---	---	-------------

Zakład Produkcyjno-Handlowy  
 Budowlany i Projektowy  
 "DANBUD"  
 inż. Jan Kawalec  
 37-600 Lubaczów, ul. Orzeszkowej 5  
 NIP 793-000-07-13, R 650030182  
 tel. 016 632 14 93, kom. 607 163 552

Lp.	PODST.NAKŁ. W Y S Z C Z E G Ó L N I E N I E P R A C / U W A G I Jednostka miary	I l o ś ć
2	KSNR 5 0201-01 Montaż tablicy RG 1 szt	1.0
3	KSNR 5 0203-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wył. S303 B40A, S303 C32A, S303 C25A, Listwa zaciskowa LZ-50 1 szt	4.0
4	KNR 5-10 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 0316-02 Kopanie rowów dla kabli sposób wykonania wykopu ręczny, grunt kat.III 1 m3	23.24
5	KNR 5-10 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 0301-01 Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 100 m	1.66
6	KNR 5-10 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 0103-02 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m, przykrycie kabla folią 100 m	0.97
7	KSNR 5 0603-04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem 100 m	0.97
8	KNR 5-10 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 0317-02 Zасыpywanie rowów dla kabli sposób wykonania wykopu ręczny, grunt kat.III 1 m3	23.24
9	KSNR 5 0201-01 Tablica elektryczna o masie do 10 kg 1 szt	1.0
10	KSNR 5 0203-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 1 szt	15.0
11	KSNR 5 0301-02 Linie zasilające wykonywane przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim, o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, na podłożu z cegły, przewód YDY 5x10mm <sup>2</sup> 100 m	0.16
12	KSNR 5 0301-02 Linie zasilające wykonywane przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim, o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, na podłożu z cegły, przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> 100 m	0.26
13	KSNR 5 0301-02 Linie zasilające wykonywane przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim, o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, na podłożu z cegły, przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> - zasilanie bram wjazdowych 100 m	0.52
14	KSNR 5 0301-02 Linie zasilające wykonywane przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim, o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, na podłożu z cegły, przewód YDY 5x4mm <sup>2</sup> - gniazdo 32A 100 m	0.03
15	KSNR 5 0405-01 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t /poz.01-podłożo z betonu, poz.02-podłożo z cegły, poz.03-podłożo z gazobetonu (gips)/ w budynkach administracyjnych:na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 1-biegunowy 100 wypustów	0.06
16	KSNR 5 0405-01 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t /poz.01-podłożo z betonu, poz.02-podłożo z cegły, poz.03-podłożo z gazobetonu (gips)/ w budynkach administracyjnych:na wyłącznik, przełącznik świecznikowy 100 wypustów	0.34

Zakład Produkcyjno-Handlowy  
 Budowlany i Projektowy  
 "DANBUD"  
 inż. Jan Kawalec  
 37-600 Lubaczów, ul. Orzeszkowej 5  
 NIP 793-000-07-13, R 650030182  
 tel. 016 632 14 93, kom. 607 163 552

