



KOSZTORYS ŚLEPY-PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
- 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŁAŻNI DOZORU WYŻSZEGO
ADRES INWESTYCJI : Jaworzno ul. Sulińskiego 2 Teren PKW S.A. ZG Sobieski
INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy S.A. Zakład Górniczy Sobieski
ADRES INWESTORA : Jaworzno ul. Grunwaldzka 37
BRANŻA : remontowo budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Pawletta
DATA OPRACOWANIA : 2010.06

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zakład Górniczy Sobieski
Inspektor Nadzoru Inwestycyjnego
Robót Budowlanych
Inż. Rafał Pawłowski
Upr. bud. nr SKL/1995/OHOK/07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010.06

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | $2.85*(2.9*2+1.44*2)-0.8*2*2+2.85*(3.2*2+2.23*2)+2.85*(5.66+1.76+1.85+3.9+0.93*2+2.5*2+4.74)+3.2*(5.82*2+5.61*2)+2.45*(2.26*2+3.62*2)-1.3*2*2-1.6*3.62+3.2*(5.82*2+5.61*2+2.35*2+5.65+3.86)-1.4*2*2$ | m ² | 327.080 | |
| 18 | KNR 2-02 d.2.2 0120-01 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. | m ² | RAZEM | 327.080 |
| | | $2.1*(0.95*6+1.88*3+1.59+0.22+0.6+2.37+1.21-0.8*2+1.94+0.41+1)+3.1*(2.03*2)$ | m ² | 52.654 | |
| 19 | NNRNKB d.2.2 202 0185-01 | Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków | m ² | RAZEM | 52.654 |
| | | $3.1*(2.1+2.24+1.2+4.47+1.92+8.43)-0.9*2*6$ | m ² | 52.316 | |
| 20 | NNRNKB d.2.2 202 0160-01 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | RAZEM | 52.316 |
| | | $6*1.3+1.3*4$ | m | 13.000 | |
| 21 | KNR 4-01 d.2.2 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | RAZEM | 13.000 |
| | | $1.3*4$ | m | 5.200 | |
| 22 | KNR 4-01 d.2.2 0349-02 | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | RAZEM | 5.200 |
| | | $0.26*2.1*0.2+0.16*0.15*2.1+0.6*0.88*1.16$ | m ³ | 0.772 | |
| 23 | KNR 4-01 d.2.2 0324-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na pełno | m | RAZEM | 0.772 |
| | | $1.3*2$ | m | 2.600 | |
| 24 | KNR 4-01 d.2.2 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami | m ³ | RAZEM | 2.600 |
| | | $0.6*1.19*0.15+0.12*2*0.9$ | m ³ | 0.323 | |
| 25 | KNR 4-01 d.2.2 0711-03 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków | m ² | RAZEM | 0.323 |
| | | $52.654*2+52.316+73.031$ | m ² | 230.655 | |
| 26 | NNRNKB d.2.2 202 0838-04 | Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej | m ² | RAZEM | 230.655 |
| | | $2.1*(2.89*2+4.16*2+1.87*2+1.65*2+1.88*2+0.95*2+1.82*2+1.88*2+0.95*2+1.88*2+2.09*2+0.95*2+2.45*2+2.09*2+0.95*2+2.41*2+2.09*2+0.95*2+2.94*2+2.35*2+1.94*2+0.95*2+1.94+2.14+1.25*4+1.21*2+1+0.6+1.14+4.47*2+2.1*2+2.37*2+3.63+1.88+1.3+6.91+3.49+1.81+1.74+1.59+0.22+1.44*2+2.9*2-0.9*2+2.3*2+1.8*2-0.9*4)-0.9*2*14$ | m ² | 290.535 | |
| 27 | KNR 4-01 d.2.2 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow. nierówności | m ² | RAZEM | 290.535 |
| | | $3.2*(5.82*2+5.61*2)+2.45*(2.26*2+3.62*2)-1.3*2*2-1.6*3.62+3.2*(5.82*2+5.61*2+2.35*2+5.65+3.86)-1.4*2*2$ | m ² | 203.996 | |
| 28 | KNR 4-01 d.2.2 1206-02 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania | m ² | RAZEM | 203.996 |
| | | $2*(2.26*2+3.62*2-1.4*2-1.68+5.93*2+5.89+1.96+2.14*6+1.9*2*4+5.61+2.12-1.4+4.74*2+5.66*2-0.9*2-1.4+0.93*2+2.5*2)$ | m ² | 171.640 | |
| 29 | KNR 4-01 d.2.2 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | RAZEM | 171.640 |
| | | $327.08+230.655-230.54$ | m ² | 327.195 | |
| 2.3 | 45430000-0 | Posadzki | | RAZEM | 327.195 |
| 30 | KNR AT-23 d.2.3 0101-04 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych | m ² | | |
| | | $8.18+34.84+46.79+23.45+2.32+4.17+12.02+6.68+3.78+3.08+17.4+3.24+3.24+5.29+5.69+6.21+4.2+7.31+9.54$ | m ² | 207.430 | |
| 31 | KNR AT-23 d.2.3 0101-05 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów anhydrytowych | m ² | RAZEM | 207.430 |
| | | 207.43 | m ² | 207.430 | |
| 32 | NNRNKB d.2.3 202 1130-01 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² | m ² | RAZEM | 207.430 |
| | | $23.45+2.32+4.17+12.02+6.68+3.78+3.08+17.4+3.24+3.24+5.29+5.69+6.21+4.2+7.31+9.54$ | m ² | 117.620 | |
| 33 | KNR AT-23 d.2.3 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotna izolacja folia w płynie podłoża | m ² | RAZEM | 117.620 |
| | | 117.62 | m ² | 117.620 | |
| | | | | RAZEM | 117.620 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 34 | NNRNKB d.2.3 202 2807-05 | Posadzki wielobarwne z płytek antypoślizgowe GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm 117.62+8.18+25 | m ² | | |
| | | | m ² | 150.800 | |
| | | | | RAZEM | 150.800 |
| 35 | NNRNKB d.2.3 202 2810-05 | Okładziny schodów z płytek antypoślizgowe z rowkami na stopnicach GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej 1.9*1.9*2+5.61*2.12+1.9*1.9*2+1.72*36*0.3+1.72*42*0.16 | m ² | | |
| | | | m ² | 56.468 | |
| | | | | RAZEM | 56.468 |
| 36 | NNRNKB d.2.3 202 2809-01 | Cokoliki z płytek GRES o wys. 10 na zaprawie klejowej (1.9+1.9)*4+5.93+1.96+1.96-1.68+5.61*2+0.56*42*2 | m | | |
| | | | m | 81.630 | |
| | | | | RAZEM | 81.630 |
| 2.4 | | Balustrada | | | |
| 37 | KNR 2-02 d.2.4 1207-05 | Balustrady schodowe wykonane zg. z PT osadzone na kotwach malowane proszkowo 2.12*8+3.5*2 | m | | |
| | | | m | 23.960 | |
| | | | | RAZEM | 23.960 |
| 2.5 | 45420000-7 | Stołarka drzwiowa | | | |
| 38 | KNR 0-19 d.2.5 0931-08 | Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D8 zg. z PT- EI60 1.4*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 39 | KNR 0-19 d.2.5 1024-06 | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D9 zg. z PT- EI60 0.8*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 40 | KNR 0-19 d.2.5 1024-08 | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D7 zg. z PT - EI30 1.4*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 41 | KNR 0-19 d.2.5 1024-06 | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D1,D2,D3,D4 - zg. PT 0.9*2*9+0.8*2*2+0.9*3+0.9*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 23.900 | |
| | | | | RAZEM | 23.900 |
| 42 | KNR 2-02 d.2.5 1017-03 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykończone - D5,D6 - zg. z PT 0.8*2+0.9*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 3.400 | |
| | | | | RAZEM | 3.400 |

Przedmiar do kosztorysu inwestorskiego 030610RB

Przebudowa Łaźni Dozoru Wyższego

Obiekt Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa Jaworzno, ul. Sulińskiego 2
Inwestor Południowy Koncern Węglowy S.A.
 43-600 Jaworzno
 ul. Grumwaldzka 37
Biuro kosztorysowe PRACOWNIA PROJEKTOWA archetyp 43-600 Jaworzno ul. Kopernika 68 tel./fax
 032 752-24-67

 PPUH "PW" Prometeusz Wieniewski
 ul. Gliniana 2/6
 43-606 Jaworzno
 e-mail: biuro@kosztorysy-budowlane.eu
 tel 509656304

Sporządził inż. Prometeusz Wieniewski

Sprawdził mgr inż. Robert Biały

Jaworzno czerwiec 2010 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

mgr inż. ROBERT BIAŁY
Uprawnienia budowlane i bez ograniczeń
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 801/01 O.W. Katowice

Roboty instalacyjne elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|------------------------|--------------------------|-------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 | KNR 4-03 1129/02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,777 | 0,777 | | | | |
| 2 | KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 30 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,555 | 16,650 | | | | |
| 3 | KNR 4-03 1133/08 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,231 | 2,310 | | | | |
| 4 | KNR 5-14 0515/05 Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - rozłącznik bezpiecznikowy 1 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Materiały Rozłącznik bezpiecznikowy R303-3xg35A Materiały pomocnicze | r-g r-g szt % | 1,27 0,07 1 2,5 | 1,213 0,067 1,000 | | | | |
| 5 | KNR 4-03 1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglany 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1544 | 2,316 | | | | |
| 6 | KNR 4-03 1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglany 57 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,063 | 3,591 | | | | |
| 7 | KNR 4-03 1006/03 Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 26 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,5198 | 13,515 | | | | |
| 8 | Analiza własna Wyposażenie rozdzielni RO1 bez materiału 1 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 20 | 20,000 | | | | |
| 9 | KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia RO1 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnia RO1 z wyposażeniem IP43 | r-g r-g kpl | 0,36 0,03 1 | 0,360 0,030 1,000 | | | | |
| 10 | KNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 300 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0462 | 13,860 | | | | |
| 11 | KNR 5-08 0301/03 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 300 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe | r-g szt | 0,1282 2 | 38,460 600,000 | | | | |

Roboty instalacyjne elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 12 | KNR 5-08 0705/01 Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm - korytka KPJ 100 i KPJ 200 75 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,1413 | 10,598 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Wspornik sufitowo ścienny WSS200 | szt | | 20,000 | | | | |
| | Wspornik sufitowo ścienny WSS100 | szt | | 30,000 | | | | |
| | Korytka stalowe 3 mb KPJ200H42/3 | m | | 30,000 | | | | |
| | Korytka stalowe 3 mb KPJ100H42/3 | m | | 45,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 13 | KNR 5-08 0214/03 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) 30 m | | | | | | | |
| | Robocizna R=2 | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,0735 | 4,410 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód 450/750V YDYżo 5x10 | m | 1,04 | 31,200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 14 | KNR 5-08 0214/02 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) 100 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,0609 | 6,090 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód 450/750V YDYżo 3x2,5 | m | 1,04 | 104,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 15 | KNR 5-08 0214/01 Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) 250 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,0546 | 13,650 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód 450/750V YDY 2x1,5 | m | | 25,000 | | | | |
| | Przewód 450/750V YDY 3x1,5 | m | | 25,000 | | | | |
| | Przewód 450/750V YDYżo 3x1,5 | m | | 100,000 | | | | |
| | Przewód 450/750V YDYżo 4x1,5 | m | | 100,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 16 | KNR 4-03 1001/02 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 480 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0924 | 44,352 | | | | |
| 17 | KNR 4-03 1001/10 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 na styku elementów betonowych 150 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1428 | 21,420 | | | | |
| 18 | KNR 5-08 0107/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 150 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,104 | 15,600 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury winidurowe RB22 | m | 1,04 | 156,000 | | | | |

Roboty instalacyjne elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 19 | KNR 5-08 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - analogia przewod teletechniczny 150 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,0294 | 4,410 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kabel instalacyjny telekomunikacyjny YTKSY 1x4x0,5 | m | 1,04 | 156,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 20 | KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym 350 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,0609 | 21,315 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód 450/750V YDY 2x1,5 | m | | 25,000 | | | | |
| | Przewód 450/750V YDY 3x1,5 | m | | 25,000 | | | | |
| | Przewód 450/750V YDY _z o 3x1,5 | m | | 100,000 | | | | |
| | Przewód 450/750V YDY _z o 4x1,5 | m | | 100,000 | | | | |
| | Przewód 450/750V YDY _z o 3x2,5 | m | | 100,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 21 | KNR 5-08 0206/02 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² 80 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,0179 | 1,432 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód izolowany jednożyłowy LY _z o 4mm ² | m | | 50,000 | | | | |
| | Przewód izolowany jednożyłowy LY _z o 10mm ² | m | | 30,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 22 | KNR 5-08 0204/03 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 4mm ² 50 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,0242 | 1,210 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód izolowany jednożyłowy LY _z o 4mm ² | m | 1,04 | 52,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 23 | KNR 0-32 0627/04 Uszczelnienie przejść przez przegrody grupy przewodów pionowych 0,1 m ² | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,25 | 0,025 | | | | |
| | Betoniarze gr.II | r-g | 0,76 | 0,076 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Masa ogniochronna pęczniająca HILTI CP611A | opk | | 0,200 | | | | |
| 24 | KNR 0-32 0627/03 Uszczelnienie przejść przez przegrody grupy przewodów poziomych 0,3 m ² | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,25 | 0,075 | | | | |
| | Betoniarze gr.II | r-g | 0,46 | 0,138 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Masa ogniochronna pęczniająca HILTI CP611A | opk | | 1,800 | | | | |
| 25 | KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 630 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0525 | 33,075 | | | | |
| 26 | KNR 4-03 1014/02 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 630*0,05*0,05 = 1,575m ³ 1,575 m ³ | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 3,01 | 4,741 | | | | |

Roboty instalacyjne elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|--------------|--------------------|-----------------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Piasek do betonów zwykły Materiały pomocnicze | t m3 % | 0,268 1,29 4 | 0,422 2,032 | | | | |
| 27 | KNR 4-03 1009/03 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym 10 otworów | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0462 | 0,462 | | | | |
| 28 | KNR 5-08 0301/03 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 10 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1282 | 1,282 | | | | |
| | Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze | szt % | 2 2,5 | 20,000 | | | | |
| 29 | KNR 5-08 0304/05 Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej - analogia szyna wyrównania potencjału - SWP-G2 5 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III | r-g r-g | 0,0788 0,2227 | 0,394 1,114 | | | | |
| | Materiały Szyna wyrównania potencjału SWP-G2 Materiały pomocnicze | kpl % | 1 2,5 | 5,000 | | | | |
| 30 | Kalkulacja indywidualna Dostawa Basenowej suszarki do włosów tylko materiał 1 szt | | | | | | | |
| | Materiały Basenowa suszarka do włosów 230V/1000W STARMIX TB 80A | kpl | 1 | 1,000 | | | | |
| 31 | Kalkulacja indywidualna Dostawa aparatów telefonicznych tylko materiał 3 szt | | | | | | | |
| | Materiały Aparat telefoniczny warsztatowy GRAFIT | kpl | 1 | 3,000 | | | | |
| 32 | KNR 4-03 1011/08 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm ³ w podłożu ceglanym 70 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1764 | 12,348 | | | | |
| 33 | KNR 5-08 0302/07 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 6mm ² 30 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III | r-g r-g | 0,1471 0,3615 | 4,413 10,845 | | | | |
| | Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe 3-wylotowe o średnicy do 80mm Materiały pomocnicze | szt % | 1,02 2,5 | 30,600 | | | | |
| 34 | KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 32 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,084 | 2,688 | | | | |
| | Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm Materiały pomocnicze | szt % | 1,02 2,5 | 32,640 | | | | |
| 35 | KNR 4-03 1009/03 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym 4 otworów | | | | | | | |

Roboty instalacyjne elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0462 | 0,185 | | | | |
| 36 | KNR 5-08 0301/03 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1282 | 0,513 | | | | |
| | Materiały Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | 8,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 37 | KNR 5-08 0403/02 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - DZWONEK 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,27 | 0,270 | | | | |
| | Materiały Dzwonek 230V~ Forum DEP-IF | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| 38 | KNR 5-08 0309/02 Analogia montaż podtynkowych czujników ruchu 8 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1471 | 1,177 | | | | |
| | Materiały Czujnik ruchu pt IP44 180st WS051 | szt | 1,02 | 8,160 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 39 | KNR 5-08 0309/02 Analogia montaż gniaz telefonicznych 3 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1471 | 0,441 | | | | |
| | Materiały Gniazdo teletechniczne pt RJ12 FIORENA | szt | 1,02 | 3,060 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 40 | KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 18 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1786 | 3,215 | | | | |
| | Materiały Gniazda podtynkowe IP44 FIORENA | szt | 1,02 | 18,360 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 41 | KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1576 | 0,158 | | | | |
| | Materiały Łączniki astabilny (przycisk) pt IP44 FIORENA | szt | 1,02 | 1,020 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 42 | KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1891 | 0,378 | | | | |
| | Materiały Łączniki 2-grupowy (świecznikowy) pt FIORENA | szt | 1,02 | 2,040 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| 43 | KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 8 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1576 | 1,261 | | | | |
| | Materiały Łączniki 1-grupowy pt (uniwersalny) FIORENA | szt | 1,02 | 8,160 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |

Roboty instalacyjne elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|--------------------------------------|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| 44 | KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 41 kpl Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,27 4 2,5 | 11,070 164,000 | | | | |
| 45 | KNR 5-08 0515/08 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 2x40W 16 szt Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC NEPTUN 2x36W EVG/840 Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC NEPTUN 2x36W EVG z modulem awaryjnym 1h "Aw" Światłówki Zapłoniki Materiały pomocnicze | r-g szt szt szt szt % | 0,59 4,00 12,000 2,08 2 2,5 | 9,440 4,000 12,000 33,280 32,000 | | | | |
| 46 | KNR-W 5-08 0512/03 Montaż w sufitach podwieszanych świetłówek o mocy źródła światła do 4x40W 27 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa do sufitów podwieszanych z szybą hartowaną matową AGAT CleanT5 4x14W/840 SHM 1H z modulem awaryjnym "Aw" Oprawa do sufitów podwieszanych z szybą hartowaną matową AGAT CleanT5 4x14W/840 SHM Materiały pomocnicze | r-g szt szt % | 0,7 6,000 21,000 2,5 | 18,900 6,000 21,000 | | | | |
| 47 | KNR-W 5-08 0516/03 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, o mocy źródła światła do 1x40W, przykręcanych końcowo 7 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Plafon IP65 AMETYST 2x24W EVG OPAL Materiały pomocnicze | r-g kpl % | 0,56 1 2,5 | 3,920 7,000 | | | | |
| 48 | KNR-W 5-08 0516/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, o mocy źródła światła do 1x20W, przykręcanych końcowo 12 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa ewakuacyjniemna "AWx" HELIOS 1x8W Materiały pomocnicze | r-g kpl % | 0,51 1 2,5 | 6,120 12,000 | | | | |
| 49 | KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 18 pomiar Robocizna Elektrycy gr.III Elektrycy gr.IV | r-g r-g | 0,65 0,65 | 11,700 11,700 | | | | |
| 50 | KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 34 kpl/pom Robocizna Elektrycy gr.IV | r-g | 1,35 | 45,900 | | | | |

Roboty instalacyjne elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------------|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,36 | 12,240 | | | | |

Roboty instalacyjne elektryczne

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|----------------------|---------|------|---------|
| 1 | Aparat telefoniczny warsztatowy GRAFIT | kpl | 3,000 | | |
| 2 | Basenowa suszarka do włosów 230V/1000W STARMIX TB 80A | kpl | 1,000 | | |
| 3 | Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | t | 0,422 | | |
| 4 | Czujnik ruchu pt IP44 180st WS051 | szt | 8,160 | | |
| 5 | Dzwonek 230V~ Forum DEP-1F | szt | 1,000 | | |
| 6 | Gniazda podtynkowe IP44 FIORENA | szt | 18,360 | | |
| 7 | Gniazdo teletechniczne pt RJ12 FIORENA | szt | 3,060 | | |
| 8 | Kabel instalacyjny telekomunikacyjny YTKSY 1x4x0,5 | m | 156,000 | | |
| 9 | Kolki kotwiące | szt | 164,000 | | |
| 10 | Kolki rozporowe plastikowe | szt | 628,000 | | |
| 11 | Korytka stalowe 3 mb KPJ100H42/3 | m | 45,000 | | |
| 12 | Korytka stalowe 3 mb KPJ200H42/3 | m | 30,000 | | |
| 13 | Łączniki 1-grupowy pt (uniwersalny) FIORENA | szt | 8,160 | | |
| 14 | Łączniki 2-grupowy (świecznikowy) pt FIORENA | szt | 2,040 | | |
| 15 | Łączniki astabilny (przycisk) pt IP44 FIORENA | szt | 1,020 | | |
| 16 | Masa ogniochronna pęczniająca HILTI CP611A | opk | 2,000 | | |
| 17 | Oprawa do sufitów podwieszanych z szybą hartowaną matową AGAT CleanT5 4x14W/840 SHM 1H z modułem awaryjnym "Aw" | szt | 6,000 | | |
| 18 | Oprawa do sufitów podwieszanych z szybą hartowaną matową AGAT CleanT5 4x14W/840 SHM | szt | 21,000 | | |
| 19 | Oprawa ewakuacyjniaciemna "AWx" HELIOS 1x8W | kpl | 12,000 | | |
| 20 | Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC NEPTUN 2x36W EVG z modułem awaryjnym 1h "Aw" | szt | 12,000 | | |
| 21 | Oprawa nasufitowa IP65 klosz PC NEPTUN 2x36W EVG/840 | szt | 4,000 | | |
| 22 | Piasek do betonów zwykły | m3 | 2,032 | | |
| 23 | Plafon IP65 AMETYST 2x24W EVG OPAL | kpl | 7,000 | | |
| 24 | Przewód 450/750V YDY 2x1,5 | m | 50,000 | | |
| 25 | Przewód 450/750V YDY 3x1,5 | m | 50,000 | | |
| 26 | Przewód 450/750V YDYżo 3x1,5 | m | 200,000 | | |
| 27 | Przewód 450/750V YDYżo 3x2,5 | m | 204,000 | | |
| 28 | Przewód 450/750V YDYżo 4x1,5 | m | 200,000 | | |
| 29 | Przewód 450/750V YDYżo 5x10 | m | 31,200 | | |
| 30 | Przewód izolowany jednożyłowy LYżo 10mm2 | m | 30,000 | | |
| 31 | Przewód izolowany jednożyłowy LYżo 4mm2 | m | 102,000 | | |
| 32 | Puszki izolacyjne podtynkowe 3-wylotowe o średnicy do 80mm | szt | 30,600 | | |
| 33 | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm | szt | 32,640 | | |
| 34 | Rozdzielnia R01 z wyposażeniem IP43 | kpl | 1,000 | | |
| 35 | Rozłącznik bezpiecznikowy R303-3xg35A | szt | 1,000 | | |
| 36 | Rury winidurowe RB22 | m | 156,000 | | |
| 37 | Szyna wyrównania potencjału SWP-G2 | kpl | 5,000 | | |
| 38 | Świetłowki | szt | 33,280 | | |
| 39 | Wspornik sufitowo ścienny WSS200 | szt | 20,000 | | |
| 40 | Wspornik sufitowo ścienny WSS100 | szt | 30,000 | | |
| 41 | Zapłonniki | szt | 32,000 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

Przedmiar robót

WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA CIEPŁEGO POWIETRZA

Obiekt Łaźnia dozoru wyższego - WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA
Kod CPV 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei
wyrównywanie terenu
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Budowa Łaźnia Dozoru Wyższego w ZG Sobieski PKW S.A. Jaworzno
Inwestor POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A. - 43-600 JAWORZNO UL.GRUNWALDZKA 37

BRANŻA INSTALACYJNA

inż. Ryszard Stadler
43-602 Jaworzno, ul. Orkana 26
Pracownia Budowlana Projektanta,
Kierownika Budowy oraz Nadzoru Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji c.o., wod.-kan.
Dz. upr. 1690/94 wyd. przez UW Katowice

JAWORZNO VI-2010r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Łaznia dozoru wyższego - WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|-------|---|----------------|-------|
| 1 | KNR 4-01 0333/18 | | Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 2 cegiel na zaprawie cementowej | szt | 8,00 |
| 2 | KNR 4-01 0333/17 | | Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej | szt | 8,00 |
| 3 | KNR 4-01 0333/16 | | Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 cegły na zaprawie cementowej | szt | 10,00 |
| 4 | KNR 4-01 0333/15 | | Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej | szt | 8,00 |
| 5 | KNR 4-01 0208/03 | | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm | szt | 8,00 |
| 6 | KNR 4-01 0339/02 | | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 30,00 |
| 7 | KNR 4-01 0706/01 | | Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na ścianach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej 12+19+14 | szt | 45,00 |
| | | | razem | szt | 45,00 |
| 8 | KNR 4-01 1204/08 | | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 41*0,5*0,5 | m ² | 10,25 |
| | | | razem | m ² | 10,25 |
| 9 | KNR 4-01 1204/02 | | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - PO ZAMUROWANYCH PRZEKUCIACH 41*0,5*0,5 | m ² | 10,25 |
| | | | razem | m ² | 10,25 |
| 10 | KNR 2-02 1505/05 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 7*1,2*2 | m ² | 16,80 |
| | | | razem | m ² | 16,80 |
| 11 | KNR 4-01 1204/01 | | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 19*0,2 | m ² | 3,80 |
| | | | razem | m ² | 3,80 |
| 12 | KNR 4-01 1204/02 | | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | 3,80 |
| 13 | KNR 2-01 0302/02 | | Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km (0,5*0,5*0,5)*4 | m ³ | 0,50 |
| | | | razem | m ³ | 0,50 |
| 14 | KNR 2-02 0290/06 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w fundamentach pod maszyny-pod zbiorniki | t | 0,06 |
| 15 | KNR 2-02 0281/01 | | Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni do 5m ² z ręcznym układaniem betonu-pod zbiorniki 1,2 | m ² | 1,20 |
| | | | razem | m ² | 1,20 |
| 16 | KNR 2-02 0281/04 | | Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każde dalsze 5cm grubości podłoża ponad 10cm pod zbiorniki 1,2*2 | m ² | 2,40 |
| | | | razem | m ² | 2,40 |
| 17 | KNR 2-05 0404/02 | | Konstrukcje stalowe i odlewy nagrzewnic - kolumny i ruszty-konstrukcja pod nagrzewnice | t | 0,60 |
| 18 | KNR 2-17 0321/09 | | Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 2-rzędowe o wielkości 12 i powierzchni grzejnej do 102,6m ² | szt | 1,00 |
| 19 | KNR 5-10 1007/01 | | Przymocowanie do ścian uchwyty, projektorów o ciężarze do 4,5kg- przygotowanie i montaż konstrukcji na zewnątrz budynku | szt | 2,00 |
| 20 | KNR 2-15 0403/03 | | Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach | | |

Łaznia dozoru wyższego - WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|-------|---|---------|--------|
| | | | | m | 24,000 |
| 21 | KNR 2-15 0422/02 | | Rury przyłączone o średnicy 20-32mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych-wpinka do nagrzewnicy i w.p. | kpl | 4,000 |
| 22 | KNR 2-15 0408/04 | | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm | szt | 6,000 |
| 23 | KNR 5-08 0209/04 | | Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm ² układane w tynku w podłożu betonowym | m | 25,000 |
| 24 | KNR 5-08 0404/01 | | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach | szt | 1,000 |
| 25 | KNR 2-17 0205/01 | | Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg -wentylator k 100 | szt | 2,000 |
| 26 | KNR 2-17 0122/01 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 100mm - P.A.- FLEKS 100 34*3,14*0,1 | m2 | 10,676 |
| | | | | razem | m2 |
| 27 | KNR 2-17 0122/02 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm - P.A.- FLEKS 125 6,5*3,14*0,125 | m2 | 2,551 |
| | | | | razem | m2 |
| 28 | KNR 2-17 0122/02 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm - P.A.- FLEKS 160 4,5*3,14*0,15 | m2 | 2,120 |
| | | | | razem | m2 |
| 29 | KNR 2-17 0122/02 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm - P.A.- FLEKS 175 1,5*3,14*0,175 | m2 | 0,824 |
| | | | | razem | m2 |
| 30 | KNR 2-17 0122/02 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm - P.A.- FLEKS 200 5*3,14*0,2 | m2 | 3,140 |
| | | | | razem | m2 |
| 31 | KNR 2-17 0122/03 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm P.A. - FLEX 250 12*3,14*0,25 | m2 | 9,420 |
| | | | | razem | m2 |
| 32 | KNR 2-02 1611/01 | | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m | kolumnę | 3,000 |
| 33 | KNR 2-17 0101/01 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm-fi 250 | m2 | 8,635 |
| 34 | KNR 0-34 0101/04 | | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 16,000 |
| 35 | KNR 0-34 0404/05 | | Izolacja grubości 15mm matami (płytami) Thermasheet dennic płaskich i wypukłych przy średnicy zbiorników 1016-1422mm | m2 | 15,000 |
| 36 | KNR 2-17w 0138/01 | | Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm - P.A.- WYWIEWNIKI BALANCE D=100 i 125 | szt | 21,000 |
| 37 | KNR 2-17w 0138/01 | | Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm - P.A.- skrzynki rozprężne | szt | 2,000 |
| 38 | KNR 2-17w 0138/01 | | Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm - P.A.- Anemostat NCD 150 | szt | 2,000 |
| 39 | KNR 2-17 0137/01 | | Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm - TYPU IGK 100 i 125 | szt | 2,000 |
| 40 | ZKMC 1 0103/01 | | Obwód sterowania, blokad, sygnalizacji - dla brygady do 10 osób (szt=ilość obwodów akp) | szt | 2,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona

Łazienka dozorcu wyższego - WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|-------|--|-----|-------|
| 41 | ZKMC 1 0402/01 | | Ruch regulacyjno-pomiarowy w dużych obiektach (szt=ilość ludzi zatrudnionych w akp uwzględniając dyżury)- p.a. rozruch nagrzewnicy | | |
| 42 | ZKMC 1 0409/01 | | Szkolenie załogi (szt=ilość osób rozruchu) | szt | 1,0 |
| 43 | KNR 4-01 0108/09 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km | szt | 2,0 |
| 44 | KNR 4-01 0108/10 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - DALSZE 11M | m3 | 2,0 |
| | | | | m3 | 2,0 |

Łaźnia dozoru wyższego - WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA

| Nr | Opis robót |
|----|------------|
|----|------------|

Przedmiar robót

Wewnętrzne inst. wod-kan i c.o.

Obiekt Łaźnia Dozoru Wyższego prace remontowe wod-kan i c.o.
Kod CPV 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei
wyrównywanie terenu
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Budowa Łaźnia Dozoru Wyższego w ZG Sobieski PKW S.A. Jaworzno
Inwestor POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A. - 43-600 JAWORZNO UL.GRUNWALDZKA 37

JAWORZNO VI-2010 R.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------|-----------------------|-------|--|---------|--------|
| Prace demontażowe | | | | | |
| 1 | KNR 4-02 0114/01 | | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm | | |
| 2 | KNR 4-02 0114/02 | | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm | m | 20,000 |
| 3 | KNR 4-02 0132/01 | | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | m | 25,000 |
| 4 | KNR 4-02 0132/02 | | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej | szt | 1,000 |
| 5 | KNR 4-02 0131/03 | | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm | szt | 1,000 |
| 6 | KNR 4-02 0131/04 | | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 25-32mm | szt | 4,000 |
| 7 | KNR 4-02 0230/04 | | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku | szt | 6,000 |
| 8 | KNR 4-02 0233/04 | | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm | m | 60,000 |
| 9 | KNR 4-02 0235/06 | | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki | szt | 6,000 |
| 10 | KNR 4-02 0235/07 | | Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny | kpl | 1,000 |
| 11 | KNR 4-02 0235/08 | | Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową | kpl | 1,000 |
| 12 | KNR 4-02 0235/01 | | Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru | kpl | 1,000 |
| 13 | KNR 4-02 0520/01 | | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m ² | kpl | 1,000 |
| 14 | KNR 4-02 0506/01 | | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie | kpl | 3,000 |
| Instalacja wod-kan | | | | | |
| 15 | KNR 2-15 0228/04 | | Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków | m | 16,000 |
| 16 | KNR 2-15 0228/03 | | Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków | m | 14,000 |
| 17 | KNR 2-15 0228/02 | | Rurociągi z PCW o średnicy 75mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków | m | 2,000 |
| 18 | KNR 2-15 0228/01 | | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków | m | 11,000 |
| 19 | KNR-W 2-15 0208/05 | | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 60,000 |
| 20 | KNR 2-15w 0213/04 | | Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 75mm - P.A. - MINI - VENT 50 | m | 1,500 |
| 21 | KNR-W 2-15 0211/01 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | szt | 2,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 0211/02 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych | podejść | 5,000 |
| | | | | podejść | 7,000 |

Łaźnia Dozoru Wyższego prace remontowe wod-kan i c.o.

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|-------|--|-----------|--------|
| 23 | KNR-W 2-15 0211/03 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | | |
| 24 | KNR 2-15 0224/03 | | Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" | podejście | 2,000 |
| 25 | KNR 2-15 0221/02 | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl | 2,000 |
| 26 | KNR 2-15 0223/02 | | Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego | szt | 3,000 |
| 27 | KNR 2-15w 0218/02 | | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - BRODZIKOWY | kpl | 7,000 |
| 28 | KNR 2-15w 0234/02 | | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | szt | 9,000 |
| 29 | KNR 2-15 0115/02 | | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | kpl | 1,000 |
| 30 | KNR 2-15w 0137/09 | | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm | szt | 3,000 |
| 31 | KNR 2-15 0114/01 | | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - KĄTOWE POD SPLUCZKI | szt | 7,000 |
| 32 | KNR 2-15 0114/01 | | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - P.A. - ZAWORKI Z FILTREM POD WĘŻYKI BATERII STOJĄCYCH | szt | 2,000 |
| 33 | KNR-W 2-15 0112/01 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | szt | 3,000 |
| 34 | KNR-W 2-15 0112/01 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 2,000 |
| 35 | KNR-W 2-15 0112/02 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20,000 |
| 36 | KNR 0-34 0101/03 | | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - D=20 | m | 25,000 |
| 37 | KNR 0-34 0101/04 | | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - D=25 | m | 20,000 |
| 38 | KNR 2-15u1 000500/01 | | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm | m | 25,000 |
| 39 | KNR 2-15u1 000500/06 | | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 20mm | szt | 12,000 |
| 40 | KNR-W 2-15 0132/02 | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 3,000 |
| 41 | KNR-W 2-15 0132/03 | | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1,000 |
| 42 | KNR 2-15u1 000700/03 | | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach niemieszkalnych | szt | 4,000 |
| | | | Instalacja c.o. | m | 50,000 |
| 43 | KNR-W 2-15 0403/01 | | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | | |
| 44 | KNR-W 2-15 0403/02 | | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | 8,000 |
| | | | | m | 8,000 |

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/5

Łaźnia Dozoru Wyższego prace remontowe wod-kan i c.o.

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|-------|---|----------|--------|
| 45 | KNR-W 2-15 0427/01 | | Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych | | |
| 46 | KNR-W 2-15 0418/01 | | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm | kpl | 5,000 |
| 47 | KNR 2-15 0415/01 | | Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm | szt | 5,000 |
| 48 | KNR 2-15 0512/01 | | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji- z montażem głowic termostatycznych | szt | 5,000 |
| | | | Roboty budowlane | urządzeń | 5,000 |
| 49 | KNR 4-01 0208/04 | | Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości 40cm | | |
| 50 | KNR 4-01 0212/01 | | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm-KUCIE POSADZKI 0,3*0,3*55 | szt | 8,000 |
| 51 | KNR 4-01 0340/03 | | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m3 | 4,950 |
| | | | razem | m3 | 4,950 |
| 52 | KNR 4-01 0105/01 | | Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II - PODSYPKA I OBSYPKA PIASKOWA RUR 0,1*0,1*55 | m | 12,000 |
| 53 | KNR 4-01 0108/11 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km | m3 | 0,550 |
| | | | razem | m3 | 0,550 |
| 54 | KNR 4-01 0108/12 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0 DALSZE10KM | m3 | 3,000 |
| 55 | KNR 4-01 0333/17 | | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej | m3 | 3,000 |
| 56 | KNR 4-01 0323/04 | | Zamurowanie przebieć w ścianach grubości ponad 1 cegły | szt | 10,000 |
| 57 | KNR 4-01 0323/02 | | Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1/2 cegły | szt | 10,000 |
| 58 | KNR 4-01 0203/01 | | Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych- P.A.-BRUZDY POZIOMÓW KANALIZACYJNYCH | szt | 10,000 |
| 59 | KNR 4-01 0206/01 | | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach | m3 | 6,000 |
| 60 | KNR 4-01 0326/03 | | Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły | szt | 4,000 |
| 61 | KNR 4-01 0705/01 | | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami | m | 6,000 |
| 62 | KNR 4-01 0706/01 | | Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na ścianach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej | m | 6,000 |
| 63 | KNR 4-01 0517/01 | | Uzupełnienie obróbek papą jutową murów ogniowych, gzymsów, okapów, koszy, kołnierzy - PRZY WYWIEWKACH | szt | 20,000 |
| | | | 3 | m2 | 3,000 |
| | | | razem | m2 | 3,000 |

Łaźnia Dozoru Wyższego prace remontowe wod-kan i c.o.

| Nr | Opis robót |
|----|--------------------|
| | Prace demontażowe |
| | Instalacja wod-kan |
| | Instalacja c.o. |
| | Roboty budowlane |