

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/DU/10

NAZWA INWESTYCJI : **KOPALNIA J A N I N A**
BUDYNEK ZAKŁADU PRZERÓBKI MECHANICZNEJ WĘ-
GLA
INSTALACJA ZRASZACZOWA ZABEZPIECZAJĄCA
PRZED PRZEDOSTANIEM SIĘ OGNI
DO SĄSIEDNICH STREF POŻAROWYCH
ORAZ INSTALACJA ZAWORÓW HYDRANTOWYCH

INWESTOR : **POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.**
ADRES INWESTORA : **43-600 JAWORZNO, UL. GRUNWALDZKA 37**
BRANŻA : **INSTALACJA ZRASZACZOWE I HYDRANTOWE**

DATA OPRACOWANIA : **CZERWIEC 2010**

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 1 PRACE OGÓLNOBUDOWLANE | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie otworu na drzwi | m ³ | | |
| d.1 | 0212-03 | 1,00*2,10*0,15 | m ³ | 0,315 | |
| | | 1,40*0,20*0,15 | m ³ | 0,042 | |
| | | | | RAZEM | 0,357 |
| 2 | KNR 2-02 | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. | m | | |
| d.1 | 0126-05 | Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm - 1 szt | m | 1,400 | |
| | | 1,40 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 3 | KNR 2-02 | Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm | m ² | | |
| d.1 | 0107-01 | 24 | m ² | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 4 | KNR 4-01 | Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - zabudowa cokołu, beton B-15 | m ³ | | |
| d.1 | 0203-05 | 6,0*0,60*0,10 | m ³ | 0,360 | |
| | | | | RAZEM | 0,360 |
| 5 | KNR 4-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. 8 | kg | | |
| d.1 | 0202-02 | mm - zbrojenie cokołu | kg | 20,000 | |
| | | 20 | | | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 6 | KNR 2-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - | m ² | | |
| d.1 | 1102-02 | tynkowanie koryta zaprawą wodoszczelną | m ² | 9,400 | |
| | | 9,4 | | | |
| | | | | RAZEM | 9,400 |
| 7 | KNR 2-02 | Wylewka cementowa gr. 2,5 cm | m ² | | |
| d.1 | 1106-02 | 12,40 | m ² | 12,400 | |
| | | | | RAZEM | 12,400 |
| 8 | KNR 2-02 | Pogrubienie posadzki o 2cm | m ² | | |
| d.1 | 1106-03 | Krotność = 2 | m ² | 12,400 | |
| | | 12,40 | | | |
| | | | | RAZEM | 12,400 |
| 9 | KNR 4-01 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustam ² | m ² | | |
| d.1 | 0711-03 | ków (do 5m2 w 1 miej.) | m ² | 64,500 | |
| | | 64,50 | | | |
| | | | | RAZEM | 64,500 |
| 10 | KNR 4-01 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik. | m ² | | |
| d.1 | 0711-15 | na podł.z cegły i pust. (do 5m2 w 1 miej.) | m ² | 12,400 | |
| | | 12,40 | | | |
| | | | | RAZEM | 12,400 |
| 11 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| d.1 | 1204-02 | 64,50 | m ² | 64,500 | |
| | | | | RAZEM | 64,500 |
| 12 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m ² | | |
| d.1 | 1204-01 | 12,40 | m ² | 12,400 | |
| | | | | RAZEM | 12,400 |
| 13 | KNR 2-02 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 | m ² | | |
| d.1 | 1204-03 | Drzwi p.poż. EI60 o wym. 0,90x2,0 - 1 szt | m ² | 1,800 | |
| | | 0,90*2,0 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,800 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Wpust piwniczny o śr. 100 mm PCW | szt. | | |
| d.1 | 0216-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR 2-15 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW | szt. | | |
| d.1 | 0208-05 | o śr. 110 mm | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR 2-15 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| d.1 | 0205-04 | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 17 | KNR 508- | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach ko | kpł | | |
| d.1 | 0502-10 | twiących, cztery mocowania. | kpł | 2,000 | |
| | | 2,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | KNR 508- | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. | szt | | |
| d.1 | 0512-05 | Oprawa oświetleniowa kompl. | szt | 2,000 | |
| | | 2,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------|
| 19 | KNR 508-d.10301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 3,00 | szt szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | KNR 508-d.10308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcenie. Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz. 250V, 6A 1,00 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR 508-d.10309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uzziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ² Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V 1,00 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNR 508-d.10309-10 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 32 amper przewodu o przekroju do 10 mm ² Gniazda wtyczkowe instalacyjne 1,00 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNR 510-d.10118-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1kV, 3x1,5mm ² (YKY) - 30 m Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1kV, 3x2,5mm ² (YKY) - 50 m Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x4 mm ² - 50 m 130,00 | m m | 130,000 | |
| | | | | RAZEM | 130,000 |
| 24 | KNR 510-d.10605-02 | Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 6,00 | szt szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 INSTALACJA HYDRANTOWA I PRZEWODY ZASILAJĄCE | | | | | |
| 25 | KNR 2-15 d.20409-07 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr. nom. 150 mm Zasuwa dn 150 PN16 MINIMAX lub równoważna 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 26 | KNR 2-15 d.20409-05 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr. nom. 100 mm Zasuwa dn 100 PN16 MINIMAX lub równoważna 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 | KNR 2-15 d.20409-07 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr. nom. 150 mm Kłapa zwrotna dn 150 PN16 MINIMAX lub równoważna 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 28 | KNR 2-15 d.20408-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm Zawór kulowy dn 25 Pn16 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 | d.2 kalk. własna | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych dn 150 łączonych na szybkozłącza typu Victualic wraz z konstrukcjami wsporczymi i próbą szczelności 130 | m m | 130,000 | |
| | | | | RAZEM | 130,000 |
| 30 | d.2 kalk. własna | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych dn 100 łączonych na szybkozłącza typu Victualic wraz z konstrukcjami wsporczymi i próbą szczelności 107 | m m | 107,000 | |
| | | | | RAZEM | 107,000 |
| 31 | d.2 kalk. własna | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych dn 80 łączonych na szybkozłącza typu Victualic wraz z konstrukcjami wsporczymi i próbą szczelności 9 | m m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 32 | d.2 kalk. własna | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych dn 50 łączonych na szybkozłącza typu Victualic wraz z konstrukcjami wsporczymi i próbą szczelności 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 33 | d.2 kalk. własna | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych dn 25 łączonych na szybkozłącza typu Victualic wraz z konstrukcjami wsporczymi i próbą szczelności 1 | m m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNR 2-15 d.20107-03 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm 20 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.20138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - tylko montaż 20 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| 36 | KNR 2-15 d.20120-01 | Szafki hydrantowe naścienne szafki hydrantowe z jednym zaworem - 14 szt szafki hydrantowe z dwoma zaworami - 3 szt 17 | szt. szt. | 17,000 | 17,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 37 | KNR 2-20 d.20312-05 | Manometr z zaworem i kurekim 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 38 | KNR-W 2-15 d.20412-07 | Zawór automatyczny odpowietrzający dn 25 PN16 (np. Hawle) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 39 | KNR 4-01 d.20208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm 21 | szt. szt. | 21,000 | 21,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 40 | d.2kalk. własna | Uszczelnienie masą HILTI 601-S otwór fi 200 8 | szt. szt. | 8,000 | 8,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 3 INSTALACJA ZRASZACZOWA | | | | | |
| 41 | KNR 2-15 d.30509-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 150 mm 7,0 | m m | 7,000 | 7,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 42 | KNR 2-15 d.30409-07 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 150 mm Zasuwa dn 150 PN16 z monitoringiem 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 43 | d.3kalk. własna | Stacja kontrolno-alarmowa sucha, typu DELUGE dn 100 wraz z zasuwą i osprzętem prod. MINIMAX typ FSV dn 80 -24V 4 | kpl kpl | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 44 | KNR 2-15 d.30409-05 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 100 mm Zasuwa dn 150 PN16 z monitoringiem prod.Minimax 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 45 | KNR 2-15 d.30409-04 | Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 65-80 mm Zasuwa dn 80 PN16 z monitoringiem prod.Minimax 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 46 | d.3kalk. własna | Dysze zraszaczowe typ RD 1/2x12,5 k=80 56 | szt. szt. | 56,000 | 56,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 47 | d.3kalk. własna | Dysze zraszaczowe typ RD 3/4x10,8 k=57 56 | szt. szt. | 56,000 | 56,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 48 | KNR 2-15 d.30112-05 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm Zawór kulowy gwintowany dn 40 8 | szt. szt. | 8,000 | 8,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 49 | KNR 2-15 d.30112-03 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm Zawór kulowy gwintowany dn 25 15 | szt. szt. | 15,000 | 15,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 50 | KNR 2-20 d.30312-05 | Manometr z zaworem i kurekim 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 51 | d.3kalk. własna | Dzwon alarmowy AG 2 Minimax 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 52 | d.3kalk. własna | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych dn 100 łączonych na szybkozłącza typu Victualic wraz z konstrukcjami wsporczymi i próbą szczelności 187 | m m | 187,000 | 187,000 |
| | | | | RAZEM | |
| 53 | d.3kalk. własna | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych dn 80 łączonych na szybkozłącza typu Victualic wraz z konstrukcjami wsporczymi i próbą szczelności 387 | m m | 387,000 | 387,000 |
| | | | | RAZEM | |
| | | | | RAZEM | 387,000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 54 | d.3 kalk. własna | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych dn 25 łączonych na szybkozłącza typu Victualic wraz z konstrukcjami wsporczymi i próbą szczelności | m | | |
| | | 195 | m | 195,000 | |
| | | | | RAZEM | 195,000 |
| 55 | KNR 7-08 d.30510-01 | Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m | m | | |
| | | Kbael YNTYSY 2x8 mm2 | m | 450,000 | |
| | | 450 | | RAZEM | 450,000 |
| 56 | KNR 4-01 d.30208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 25 cm | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 57 | d.3 kalk. własna | Uszczelnienie masą HILTI 601-S otwór fi 200 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |