

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja bud. mieszkalnego wielorodzinnego wraz z zagospodarowaniem terenu i budową przyłączy kanalizacyjnych.
ADRES INWESTYCJI : UL. BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94, 40-074 KATOWICE
INWESTOR : MIASTO KATOWICE
ADRES INWESTORA : UL. MŁYŃSKA 4 40-098 KATOWICE
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Paruzel

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------|---|----------------|---------|--------|
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH | | | | | |
| 1 | | ROBOTY ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.1 | | S03 - SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| 1.1.1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej | km | | |
| d.1.1 | 0120-03 | | | | |
| .1 | | 0.1 | km | 0.10 | |
| | | | | RAZEM | 0.10 |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0,6m - 20 % kubatury | m ³ | | |
| d.1.1 | 0317-05 | | | | |
| .1 | | 39.16 | m ³ | 39.16 | |
| | | | | RAZEM | 39.16 |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% kubatury | m ³ | | |
| d.1.1 | 0217-06 | | | | |
| .1 | | 156.64 | m ³ | 156.64 | |
| | | | | RAZEM | 156.64 |
| 4 | KNR 2-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.1.1 | 0326-07 | | | | |
| .1 | | 759.24 | m ² | 759.24 | |
| | | | | RAZEM | 759.24 |
| 5 | KNR 2-01 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| d.1.1 | 0221-04 | | | | |
| .1 | | 11.2 | m ³ | 11.20 | |
| | | | | RAZEM | 11.20 |
| 6 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz ziemi | m ³ | | |
| d.1.1 | 0206-02 | | | | |
| .1 | | 87.47 | m ³ | 87.47 | |
| | | | | RAZEM | 87.47 |
| 7 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 0214-04 | | | | |
| .1 | | Krotność = 9 87.47 | m ³ | 87.47 | |
| | | | | RAZEM | 87.47 |
| 8 | | Koszty składowania ziemi | m ³ | | |
| d.1.1 | kalk. własna | | | | |
| .1 | | 87.47 | m ³ | 87.47 | |
| | | | | RAZEM | 87.47 |
| 9 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0501-02 | | | | |
| .1 | | Krotność = 2 101.7 | m ² | 101.70 | |
| | | | | RAZEM | 101.70 |
| 10 | KNR 2-01 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypanie rurociągu warstwą piasku gr. 30cm ponad wierzch rury | m ³ | | |
| d.1.1 | 0610-06 | | | | |
| .1 | | 45.18 | m ³ | 45.18 | |
| | | | | RAZEM | 45.18 |
| 11 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| d.1.1 | 0320-0501 | | | | |
| .1 | | 52.99 | m ³ | 52.99 | |
| | | | | RAZEM | 52.99 |
| 12 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80 % kubatury | m ³ | | |
| d.1.1 | 0230-01 | | | | |
| .1 | | 211.98 | m ³ | 211.98 | |
| | | | | RAZEM | 211.98 |
| 13 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1.1 | 0236-01 | | | | |
| .1 | | 353.85 | m ³ | 353.85 | |
| | | | | RAZEM | 353.85 |
| 14 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m | | |
| d.1.1 | 0230-02 | | | | |
| .1 | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 15 d.1.1 .1 | KNR 4-051 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 d.1.1 .1 | KNR-W 4-01 0109-14 0109-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 9 km | m ³ | | |
| | | 1.85 | m ³ | 1.85 | |
| | | | | RAZEM | 1.85 |
| 17 d.1.1 .1 | KNR 4-04 1103-01 | Utylizacja gruzu | m ³ | | |
| | | 1.85 | m ³ | 1.85 | |
| | | | | RAZEM | 1.85 |
| 18 d.1.1 .1 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.1.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 19 d.1.1 .2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 70 | m | 70.00 | |
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 20 d.1.1 .2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 31.7 | m | 31.70 | |
| | | | | RAZEM | 31.70 |
| 21 d.1.1 .2 | KNR 9-20 0307-01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - włącz na pierścieniu odciążającym, włązy z herbem miasta Katowice, rura trzonowa dwuścienna SN8 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 22 d.1.1 .2 | KNR 9-20 0305-01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe, rura trzonowa dwuścienna SN8 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 23 d.1.1 .2 | KNR 9-20 0304-01 analogia | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową gładkościenną - zwieńczenie teleskopowe, z wpustem żeliwnym teleskopowym C250 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 24 d.1.1 .2 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty drogowe | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 25 d.1.1 .2 | KNR 2-31 0606-03 analogia | Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej, odwodnienie liniowe szer. 15cm, ruszt ocynk. | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 26 d.1.1 .2 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, włącz z herbem miasta Katowice | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 d.1.1 .2 | KNR-W 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 28 d.1.1 .2 | KNR-W 2-18 0527-01-ana- logia | Przejścia szczelne dla PVC 200 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 d.1.1 .2 | KNR-W 2-18 0527-01-ana- logia | Przejścia szczelne dla PVC 160 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 30 d.1.1 .2 | KNR-W 2-18 0421-02 analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm in -situ 4 | szt szt | 4.00 | 4.00 |
| 31 d.1.1 .2 | KNR-W 2-18 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 10 | szt szt | 10.00 | 10.00 |
| 32 d.1.1 .2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 70 | m m | 70.00 | 70.00 |
| 33 d.1.1 .2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 31.7 | m m | 31.70 | 31.70 |
| 34 d.1.1 .2 | KNR 2-18 0804-01-ana- logia | Monitoring kamerą przemysłową rurociągów 70 | m m | 70.00 | 70.00 |
| 2 | | ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU | | RAZEM | 70.00 |
| 2.1 | | S04 - INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 35 d.2.1 | KNR-W 4-02 0120-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm 21.8 | m m | 21.80 | 21.80 |
| 36 d.2.1 | KNR-W 4-02 0120-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| 37 d.2.1 | KNR-W 4-02 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 120 | m m | 120.00 | 120.00 |
| 38 d.2.1 | KNR-W 4-02 0313-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 12 | szt. szt. | 12.00 | 12.00 |
| 39 d.2.1 | KNR-W 4-02 0314-04 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 34 | szt. szt. | 34.00 | 34.00 |
| 40 d.2.1 | KNR-W 4-02 0317-03 | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej wraz z rozłączeniem urządzeń 12 | szt. szt. | 12.00 | 12.00 |
| 41 d.2.1 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| 42 d.2.1 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| 43 d.2.1 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12 | szt. szt. | 12.00 | 12.00 |
| 44 d.2.1 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 15 | szt. szt. | 15.00 | 15.00 |
| 45 d.2.1 | KNR 2-15 0311-03 | Kuchnia gazowa z piekarnikiem- podłączenie istniejącej kuchenki 12 | szt. szt. | 12.00 | 12.00 |
| 46 d.2.1 | KNR-W 2-15 0303-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 13.5 | m m | 13.50 | 13.50 |
| 47 d.2.1 | KNR-W 2-15 0303-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 48 d.2.1 | KNR-W 2-15 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 49 d.2.1 | KNR INSTAL 0201-03 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde). Rury łączone na złączki zaprasowywane z identyfikacją połączeń | m | | |
| | | 29 | m | 29.00 | |
| | | | | RAZEM | 29.00 |
| 50 d.2.1 | KNR INSTAL 0201-04 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde). Rury łączone na złączki zaprasowywane z identyfikacją połączeń. | m | | |
| | | 61 | m | 61.00 | |
| | | | | RAZEM | 61.00 |
| 51 d.2.1 | KNR INSTAL 0201-05 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde). Rury łączone na złączki zaprasowywane z identyfikacją połączeń | m | | |
| | | 43 | m | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 52 d.2.1 | KNR 2-15 0306-02 analogia | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach z belką montażową | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 53 d.2.1 | KNR 2-15 0310-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 54 d.2.1 | KNR 2-15 0310-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 55 d.2.1 | KNR 2-15 0310-02-ana- logia | Filtr do gazu DN20 | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 56 d.2.1 | kalk. własna | Podłączenie kuchenek za pomocą metalowych trójwarstwowych przewodów elastycznych do gazu | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 57 d.2.1 | KNR 2-15 0305-02 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm | m | | |
| | | 170.5 | m | 170.50 | |
| | | | | RAZEM | 170.50 |
| 58 d.2.1 | KNR 2-15 0305-01 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 12 | lokal. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 59 d.2.1 | KNR 4-01 1212-27 | Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm | m | | |
| | | 53 | m | 53.00 | |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 60 d.2.1 | kalk. własna | Plombowanie gazomierzy i podejść | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 61 d.2.1 | KNR 0-14 2011-06 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - obudowa wentylowana gaz- mierzy na klatce schodowej | m ² | | |
| | | 11.64 | m ² | 11.64 | |
| | | | | RAZEM | 11.64 |
| 62 d.2.1 | KNR-W 2-15 0142-03 analogia | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm . Drzwiczki na gazomierz i za- wór gaz.,metalowe 50x50 w kolorze szarym | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 63 d.2.1 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | Szafki hydrantowe naścienne. szafka kurka głównego, szafka zewnętrzna sta- lowa grafitowa malowana proszkowo50x50x25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|--|----|----|
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL.BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I BUDOWĄ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY ULICY BOYA-ŻELEŃSKIEGO 94 W KATOWICACH | | | |
| 1 | ROBOTY ZEWNĘTRZNE | 1 | 34 |
| 1.1 | S03 - SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | 1 | 34 |
| 1.1. | ROBOTY ZIEMNE | 1 | 18 |
| 1 | | | |
| 1.1. | ROBOTY MONTAŻOWE | 19 | 34 |
| 2 | | | |
| 2 | ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU | 35 | 63 |
| 2.1 | S04 - INSTALACJA GAZOWA | 35 | 63 |