

Przedmiar robót

| | |
|--------------|--|
| Obiekt | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ |
| Rodzaj robót | SIEĆ WODOCIĄGOWA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ |
| Branża | SANITARNA |
| Kod CPV | 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331100 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| Lokalizacja | Rzeszów. ul. Nowosądecka. dz. nr 1131/5, 1139/9, 1140/2, 1149/3, 1150/1, 1156/6, 1161, 1162, 1169/1, 1170/1, 1171/1, 1172/1, 1734/3, obr. 0215 |
| Inwestor | Spółdzielnia Mieszkaniowa „PROJEKTANT” ul. Słoneczna 2, 35-061 Rzeszów |

Sporządził mgr inż. Tomasz Totoś



Rzeszów, Styczeń 2023 r.

Spis treści

| | |
|---------------------------------------|----|
| 1. Tabela elementów szczegółowa | 3 |
| 2. Przedmiar robót | 4 |
| 3. Zestawienie robocizny | 8 |
| 4. Zestawienie materiałów | 9 |
| 5. Zestawienie sprzętu | 11 |

Tabela elementów

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

| Nr | Opis | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Ogółem |
|------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|------|--------|
| 1. | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | | |
| 1.1. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| 1.2. | ROBOTY DEMONTAŻOWE I ODTWORZENIOWE | | | | | | |
| 1.3. | ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE | | | | | | |
| 1.4. | ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 2. | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| 2.1. | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| 2.2. | ROBOTY DEMONTAŻOWE I ODTWORZENIOWE | | | | | | |
| 2.3. | ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE | | | | | | |
| 2.4. | ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| | Razem | | | | | | |
| | Podatek VAT 0% | | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | | |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------------------|---|-------|-------|
| | | 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA | | |
| | | 1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym | km | 0,4 |
| 2 | KNNR 1 0113/01 | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm | m2 | 630 |
| 3 | KNNR 1 0113/02 (dopłata 3x) | Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi | m2 | 630 |
| | | 1.2. ROBOTY DEMONTAŻOWE I ODTWORZENIOWE | | |
| 4 | KNNR 6 0802/04 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm | m2 | 21 |
| 5 | KNNR 6 0803/02 | Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 76 |
| 6 | KNNR 6 0801/02 (dopłata 2x) | Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm | m2 | 97 |
| 7 | KNNR 6 0806/01 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej | m | 10 |
| 8 | KNNR 6 0112/01 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm | m2 | 76 |
| 9 | KNNR 6 0112/05 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm | m2 | 76 |
| 10 | KNNR 6 0401/01 | Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej | m | 10 |
| 11 | KNNR 6 0502/03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 76 |
| 12 | KNNR 6 0308/03 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm | m2 | 21 |
| 13 | KNNR 6 0309/01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 21 |
| 14 | KNNR 1 0501/01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m2 | 630 |
| 15 | KNNR 1 0507/01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm | m2 | 20 |
| | | 1.3. ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE | | |
| 16 | KNNR 1 0202/06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km | m3 | 132 |
| 17 | KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x) | Analogia - Transport piasku na plac budowy po drogach o nawierzchni utwardzonej | m3 | 127 |
| 18 | KNNR 1 0210/03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% wykopów | m3 | 358,4 |
| 19 | KNNR 1 0305/02 | Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% wykopów | m3 | 89,6 |
| 20 | KNNR 1 0305/06 | Ręczne wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - 20% wykopów | m3 | 89,6 |
| 21 | KNNR 1 0318/03 | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m3 | 89,6 |
| 22 | KNNR 1 0408/02 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi | m3 | 89,6 |
| 23 | KNNR 1 0214/05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | 358,4 |
| 24 | KNNR 1 0603/01 | Wypompowanie wody z wykopów - odwodnienie wykopów | godz. | 15 |
| 25 | KNNR 1 0313/04 | Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m | m2 | 400 |
| 26 | KNNR 1 0527/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 4 |
| 27 | KNNR 1 0527/06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 4 |
| 28 | KNNR 1 0111/01 + KI | Analogia - Inwentaryzacja powykonawcza - Sieć wodociągowa | kpl | 1 |
| | | 1.4. ROBOTY MONTAŻOWE | | |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------------|--|--------------|-------|
| 29 | KNNR 4 1411/02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podosypka piaskiem | m3 | 36 |
| 30 | KNNR 4 1411/02 (dopłata 2x) | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - Obsypka piaskiem 15cm ponad wierzch rury | m3 | 91 |
| 31 | KNNR 4 1009/05 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125x7,4 mm RC - dwuwarstwowe - PE100 SDR17 | m | 399 |
| 32 | KNNR 4 1009/11 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250x22,7 mm RC - dwuwarstwowe - PE100 SDR11 - Rury ochronne | m | 17 |
| 33 | KNNR 4 1209/01 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 300mm | m | 17 |
| 34 | KNNR 4 1010/05 | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czółowego | złącze | 54 |
| 35 | KNNR 4 1011/05 | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm za pomocą kształtek elektroporowych - Redukcja | złącze | 1 |
| 36 | KNNR 4 1014/04 | Trójnik kołnierkowy z żeliwa sferoidalnego 150/125/150 mm PN16 | szt | 1 |
| 37 | KNNR 4 1012/02 | Łącznik rurowo-kołnierkowy do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - żeliwo sferoidalne DN150/dz160 PN16 | szt | 2 |
| 38 | KNNR 4 1012/02 | Łącznik rurowo-kołnierkowy do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - żeliwo sferoidalne DN125/dz125 PN16 | szt | 24 |
| 39 | KNNR 4 1112/03 | Zasuwy typu "E" kołnierkowe z obudową o średnicy 125mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE - Zasuwa miękkouszczelniona kołnierkowa DN125 mm, żeliwo sferoidalne + obudowa i skrzynka uliczna | kpl | 1 |
| 40 | KNNR 4 1014/03 | Trójnik kołnierkowy z żeliwa sferoidalnego 125/125/125 mm PN16 | szt | 1 |
| 41 | KNNR 4 1014/03 | Trójnik kołnierkowy z żeliwa sferoidalnego 125/80/125 mm PN16 | szt | 3 |
| 42 | KNNR 4 1014/03 | Kolano kołnierkowe z żeliwa sferoidalnego 125mm 45st | szt | 2 |
| 43 | KNNR 4 1014/03 | Kolano kołnierkowe z żeliwa sferoidalnego 125mm 90st | szt | 6 |
| 44 | KNNR 4 1014/04 | Redukcja kołnierkowa z żeliwa sferoidalnego 125/80mm | szt | 1 |
| 45 | KNNR 4 1014/01 | Opaska do nawiercania do rur PE z przyłączem gwintowanym 2", żeliwo sferoidalne epoksydowane + Zasuwa do przyłączy domowych DN 1 1/4" z żeliwa sferoidalnego z jednym gwintem zewnętrznym 2", złączem ISO do rur PE oraz gwintem wewnętrznym 1 1/2" z obudową teleskopową i skrzynką uliczną | szt | 34 |
| 46 | KNNR 4 1014/02 | Króciec dwukołnierkowy FF L=1000 mm - żeliwo sferoidalne o średnicy 80mm | szt | 3 |
| 47 | KNNR 4 1112/02 | Zasuwy typu "E" kołnierkowe z obudową o średnicy 80mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE - Zasuwa miękkouszczelniona kołnierkowa DN80 mm, żeliwo sferoidalne + obudowa i skrzynka uliczna | kpl | 5 |
| 48 | KNNR 4 1014/02 | Kolano kołnierkowe DN80 ze stopką N - żeliwo sferoidalne | szt | 3 |
| 49 | KNNR 4 1119/03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm - Hydrant naziemny z podwójnym zamknięciem DN80/Rd1800-2500 PN16 - żeliwo sferoidalne | kpl | 3 |
| 50 | KNNR 4 1430/02 | Wykonanie różnych elementów dozbrajanych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 - bloki podporowe i oporowe | m3 | 1,85 |
| 51 | KNNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | m | 399 |
| 52 | KNNR 4 1612/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 2 |
| 53 | KNNR 4 1611/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 2 |
| 54 | KNNR 4 1606/02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm | próbę - 200m | 2 |
| | | 2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| | | 2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 55 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym | km | 0,28 |
| 56 | KNNR 1 0113/01 | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm | m2 | 840 |
| 57 | KNNR 1 0113/02 (dopłata 3x) | Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi | m2 | 840 |
| | | 2.2. ROBOTY DEMONTAŻOWE I ODTWORZENIOWE | | |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|------------------------------|---|-------|--------|
| 58 | KNNR 6 0802/04 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm | m2 | 14 |
| 59 | KNNR 6 0803/02 | Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 44 |
| 60 | KNNR 6 0801/02 (dopłata 2x) | Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm | m2 | 58 |
| 61 | KNNR 6 0806/01 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej | m | 8 |
| 62 | KNNR 6 0112/01 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm | m2 | 14 |
| 63 | KNNR 6 0112/05 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm | m2 | 14 |
| 64 | KNNR 6 0401/01 | Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej | m | 8 |
| 65 | KNNR 6 0502/03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 44 |
| 66 | KNNR 6 0308/03 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm | m2 | 14 |
| 67 | KNNR 6 0309/01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 14 |
| 68 | KNNR 1 0501/01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m2 | 840 |
| 69 | KNNR 1 0507/01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm | m2 | 15 |
| 2.3. ROBOTY ZIEMNE I TOWARZYSZĄCE | | | | |
| 70 | KNNR 1 0202/06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km | m3 | 190,76 |
| 71 | KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x) | Analogia - Transport piasku na plac budowy po drogach o nawierzchni utwardzonej | m3 | 125,6 |
| 72 | KNNR 1 0210/03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% wykopów | m3 | 465,92 |
| 73 | KNNR 1 0212/02 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III - Studnie | m3 | 88 |
| 74 | KNNR 1 0305/02 | Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 20% wykopów | m3 | 116,48 |
| 75 | KNNR 1 0305/06 (dopłata 4x) | Ręczne wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - 20% wykopów | m3 | 116,48 |
| 76 | KNNR 1 0318/03 | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m3 | 116,48 |
| 77 | KNNR 1 0408/02 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi | m3 | 116,48 |
| 78 | KNNR 1 0214/05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | 465,92 |
| 79 | KNNR 1 0603/01 | Wypompowanie wody z wykopów - odwodnienie wykopów | godz. | 20 |
| 80 | KNNR 1 0313/04 | Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m | m2 | 840 |
| 81 | KNNR 1 0527/01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 3 |
| 82 | KNNR 1 0527/06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 3 |
| 83 | KNNR 1 0111/01 + KI | Analogia - Inwentaryzacja powykonawcza - Sieć kanalizacji sanitarnej | kpl | 1 |
| 2.4. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 84 | KNNR 4 1411/02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podsypka piaskiem | m3 | 33,6 |
| 85 | KNNR 4 1411/03 (dopłata 2x) | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Obsypka piaskiem 20cm ponad wierzch rury | m3 | 92 |
| 86 | KNNR 4 1411/05 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14cm - Podbudowa pod studnie betonowe | m3 | 7,2 |

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|---|---------|-------|
| 87 | KNNR 4 1308/03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 "lite" | m | 274 |
| 88 | KNNR 4 1427/01 | Włączenie do studzienek kanalizacyjnych betonowych, Przejście szczelne 200 mm | szt | 1 |
| 89 | KNNR 4 1413/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (Właz z logo MPWIK Rzeszów) | stud. | 11 |
| 90 | KNNR 4 1413/02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni | 0,5 m | -7 |
| 91 | KNNR 4 1413/03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Właz z logo MPWIK Rzeszów) | studnię | 9 |
| 92 | KNNR 4 1413/04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni | 0,5 m | 7 |
| 93 | KNNR 4 1610/02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV | odcinek | 15 |

Zestawienie robocizny

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-----------|-------|-----------|------|---------|
| 1 | Robocizna | r-g | 1.945,214 | | |
| 2 | Robotnicy | r-g | 2.518,895 | | |
| | | Razem | 4.464,109 | | |

Zestawienie materiałów

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm | m3 | 1,096 | | |
| 2 | Beton zwykły | m3 | 1,943 | | |
| 3 | Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 1,368 | | |
| 4 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 1,409 | | |
| 5 | Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm | m3 | 0,075 | | |
| 6 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,208 | | |
| 7 | Drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple | m3 | 1,029 | | |
| 8 | Drewno na stemple iglaste korowane | m3 | 0,017 | | |
| 9 | Drewno na stemple iglaste korowane 16-18cm | m3 | 0,07 | | |
| 10 | Drut stalowy miękki 5mm | kg | 56 | | |
| 11 | Hydrant naziemny z podwójnym zamknięciem DN80/Rd1800-2500 PN16 | szt | 3 | | |
| 12 | Inwentaryzacja powykonawcza - Sieć kanalizacji sanitarnej | kpl | 1 | | |
| 13 | Inwentaryzacja powykonawcza - Sieć wodociągowa | kpl | 1 | | |
| 14 | Klamry cicielskie | kg | 136,4 | | |
| 15 | Kolano kołnierzowe DN80 ze stopką N - żeliwo sferoidalne | szt | 3 | | |
| 16 | Kolano kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego 125mm 45st | szt | 2 | | |
| 17 | Kolano kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego 125mm 90st | szt | 6 | | |
| 18 | Kołnierze zaślepiające X 150mm | szt | 0,4 | | |
| 19 | Koryto drewniane | kpl | 1,4 | | |
| 20 | Kostka brukowa betonowa 8cm szara | m2 | 122,4 | | |
| 21 | Krawężniki iglaste kl.II 16x16cm | m3 | 0,14 | | |
| 22 | Krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II | m3 | 0,05 | | |
| 23 | Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm | m | 18,36 | | |
| 24 | Kręgi betonowe ze stopniami żeliwnymi wys.500 mm fi1000 mm | szt | 37 | | |
| 25 | Kręgi betonowe ze stopniami żeliwnymi wys.500 mm fi1200 mm | szt | 43 | | |
| 26 | Króciec dwukołnierzowy FF L=1000 mm - żeliwo sferoidalne o średnicy 80mm | szt | 3 | | |
| 27 | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe | szt | 0,2 | | |
| 28 | Kształtki elektrooporowe PE 125mm | szt | 1 | | |
| 29 | Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - żeliwo sferoidalne DN125/dz125 PN16 | szt | 24 | | |
| 30 | Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - żeliwo sferoidalne DN150/dz160 PN16 | szt | 2 | | |
| 31 | Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I | t | 7,903 | | |
| 32 | Nasiona traw | kg | 0,42 | | |
| 33 | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 6 | | |
| 34 | Opaska do nawiercania do rur PE z przyłączem gwintowanym 2", żeliwo sferoidalne epoksydowane + Zasuwa do przyłączy domowych DN 1 1/4" z żeliwa sferoidalnego z jednym gwintem zewnętrznym 2", złączem ISO do rur PE oraz gwintem wewnętrznym 1 1/2" z obudową teleskopową i skrzynką uliczną | szt | 34 | | |
| 35 | Pale szalunkowe stalowe | t | 0,422 | | |
| 36 | Piasek | m3 | 80,27 | | |
| 37 | Piasek uszlachetniony | m3 | 9,816 | | |
| 38 | Pierścienie odciążające żelbetowe do studni o śr. 1000 mm | szt | 11 | | |
| 39 | Pierścienie odciążające żelbetowe do studni o śr. 1200 mm | szt | 9 | | |
| 40 | Podchloryn sodowy | kg | 1 | | |
| 41 | Podpory stalowe ślizgowe | szt | 13,6 | | |
| 42 | Podstawa studni fi100 mm o wys 1000 mm ze stopniami złączowymi z kineta oraz przejściami szczelnymi do rur PCV | szt | 9 | | |
| 43 | Podstawa studni fi1000 mm o wys 1000 mm ze stopniami złączowymi z kineta oraz przejściami szczelnymi do rur PCV | szt | 11 | | |
| 44 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa do studni o śr. 1000 mm | szt | 11 | | |
| 45 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa do studni o śr. 1200 mm | szt | 9 | | |
| 46 | Pospółka | m3 | 479,73 | | |
| 47 | Pręty stalowe gładkie | t | 0,033 | | |
| 48 | Przejście szczelne d=200mm z uszczelką | szt | 1 | | |
| 49 | Redukcja kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego 125/80mm | szt | 1 | | |
| 50 | Roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 149,62 | | |
| 51 | Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 81,54 | | |
| 52 | Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm "lite" | m | 279,48 | | |
| 53 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 6 | | |
| 54 | Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125x7,4 mm RC - dwuwarstwowe - PE100 SDR17 | m | 406,98 | | |
| 55 | Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250x22,7 mm RC - dwuwarstwowe - PE100 SDR11 | m | 17,34 | | |
| 56 | Skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 6 | | |

Zestawienie materiałów

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|---------|
| 57 | Słupki drewniane 7cm | m3 | 0,075 | | |
| 58 | Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 10,78 | | |
| 59 | Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12 | kg | 26,18 | | |
| 60 | Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 | kg | 7,85 | | |
| 61 | Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 | kg | 97,06 | | |
| 62 | Taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego z wkł. metalową do wody | m | 402,99 | | |
| 63 | Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 125/80/125 mm PN16 | szt | 3 | | |
| 64 | Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 125/125/125 mm PN16 | szt | 1 | | |
| 65 | Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150/125/150 mm PN16 | szt | 1 | | |
| 66 | Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,4 | | |
| 67 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm | szt | 34 | | |
| 68 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 125mm | szt | 38 | | |
| 69 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 150mm | szt | 4 | | |
| 70 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80 mm | szt | 31 | | |
| 71 | Właz kanałowy typu ciężkiego fi600 mm | szt | 20 | | |
| 72 | Woda | m3 | 66,566 | | |
| 73 | Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa DN80 mm, żeliwo sferoidalne | szt | 5 | | |
| 74 | Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa DN125 mm, żeliwo sferoidalne | szt | 1 | | |
| 75 | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 1,82 | | |
| 76 | Żwir sortowany | m3 | 1,14 | | |

Zestawienie sprzętu

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ BUDYNKU MIESZKLANEGO WIELORODZINNEGO ORAZ 17 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|----------|------|---------|
| 1 | Ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 13,971 | | |
| 2 | Koparka 0.25 m3 | m-g | 41,464 | | |
| 3 | Koparka gąsienicowa 0,25m3 | m-g | 5,535 | | |
| 4 | Koparka gąsienicowa 0,40m3 | m-g | 21,689 | | |
| 5 | Pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. | m-g | 35 | | |
| 6 | Rozkładarka mas bitumicznych 4m | m-g | 0,553 | | |
| 7 | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) | m-g | 0,459 | | |
| 8 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 6,269 | | |
| 9 | Samochód samowyladowczy 5t | m-g | 1,908 | | |
| 10 | Samochód samowyladowczy 5-10t | m-g | 226,595 | | |
| 11 | Samochód skrzyniowy | m-g | 3,22 | | |
| 12 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 115,73 | | |
| 13 | Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min | m-g | 3,115 | | |
| 14 | Spycharka 55kW (75KM) | m-g | 11,87 | | |
| 15 | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) | m-g | 8,917 | | |
| 16 | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 150,85 | | |
| 17 | Walec statyczny samojezdny | m-g | 3,37 | | |
| 18 | Walec statyczny samojezdny ogumiony | m-g | 0,553 | | |
| 19 | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t | m-g | 5,27 | | |
| 20 | Wibrator powierzchniowy | m-g | 15,6 | | |
| 21 | Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 303,756 | | |
| 22 | Zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA | m-g | 35 | | |
| 23 | Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm | m-g | 37,26 | | |
| 24 | Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE | m-g | 0,44 | | |
| 25 | Zrywarka przyczepna | m-g | 2,449 | | |
| 26 | Żuraw samochodowy | m-g | 84,467 | | |
| | Razem | | 1.135,31 | | |