

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa z przyłączami

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie |
| Rodzaj robót | Sieć wodociągowa z przyłączami. |
| Branża | sanitarna |
| Kod CPV | 45232460-4 - Roboty sanitarne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| Inwestor | Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-111 Koszalin |
| Biuro kosztorysowe | IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin |

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska

Koszalin, grudzień 2019r

Charakterystyka obiektu

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

Zakres wyceny obejmuje "Budowę sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie"

Zakres robót obejmuje wybudowanie:

- rura PE 110x6,6 SDR17 PE100 - L= 247,9 m
- rura PE 90x5,4 SDR17 PE100 - L= 7,0 m
- rura PE 40x2,4 SDR17 PE100 - L=21,3 m
- rura PE 32x2,0 SDR17 PE100 - L=119,5 m
- rura dwuwarstwowa PE RC 110x6,6 SDR17 PE100 - L= 80,5 m
- rura dwuwarstwowa PE RC 40x2,4 SDR17 PE100 - L=190,0 m
- rura dwuwarstwowa PE RC 32x2,0 SDR17 PE100 - L=9,0 m
- hydrant nadziemny DN80 prod. Jafar (kat. 8855.2) - 2 szt.
- zasuwa żeliwna DN150 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4051.E2) - 1 szt.
- zasuwa żeliwna DN100 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4051.E2) - 1 szt.
- zasuwa żeliwna DN80 z króćcami PE do zgrzewania prod. Hawle (kat. 4051.E2) - 2 szt.
- zasułka do przyłączy domowych z króćcami PE do zgrzewania DN32 prod. Hawle (kat. 4050) - 15 szt.
- zasułka do przyłączy domowych z króćcami PE do zgrzewania DN40 prod. Hawle (kat. 4050) - 2 szt.
- zawór do nawiercania (DAV) PEde110/32 prod. Frialen - 13 szt.
- zawór do nawiercania (DAV) PEde110/50 prod. Frialen + redukcja PE50/40 - 11 szt.

Rurociągi wodociągowe układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana całkowita wymiana gruntu.

Odtworzenie nawierzchni do stanu istniejącego.

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| | | 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA (z wyprowadzeniami) | | |
| | | 1.1. ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (328,4+7+2,4+157,2+3,5+9)/1000 | km razem | 0,51 0,51 |
| 2 | KNR 2-01 0201/05 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - 60% MECHANICZNIE PE110 1,0*1,6*247,9 PE90 1,0*1,6*7 PE40 1,0*1,6*2,4 PE32 1,0*1,6*3,5 -166,9 | m3 m3 m3 m3 m3 razem | 396,64 11,2 3,84 5,6 -166,9 250,38 |
| 3 | KNR 2-01 0302/02 | Wykopy w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - 40% RĘCZNIE 417,25*0,4 | m3 razem | 166,9 166,9 |
| 4 | KNR 2-01 0202/02 | Wykonanie komór technologicznych pod przewierty i przeciski (roboty ziemne=225,6m3) 18 16 | kpl kpl razem | 18 16 34 |
| 5 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 250,38+166,9+225,6 | m3 razem | 642,88 642,88 |
| 6 | KNR 2-01 0322/02 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*1,6*247,9*0,8 | m2 razem | 634,62 634,62 |
| 7 | KNR 2-01 0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 406,08+225,6 -26,08 -103,96 | m3 m3 m3 razem | 631,68 -26,08 -103,96 501,64 |
| 8 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 501,64 | m3 razem | 501,64 501,64 |
| | | 1.2. ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 9 | KNR-W 2-18 0511/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm PE110 1,0*0,1*247,9 PE90 1,0*0,1*7 PE40 1,0*0,1*2,4 PE32 1,0*0,1*3,5 | m3 m3 m3 m3 razem | 24,79 0,7 0,24 0,35 26,08 |
| 10 | KNR-W 2-18 0511/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury PE110 1,0*(0,11+0,30)*247,9 -3,14*(0,11/2)^2*247,9 | m3 m3 | 101,64 -2,35 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------------------|---|--|---|
| | | PE90 1,0*(0,09+0,3)*7 -3,14*(0,09/2)^2*7 PE40 1,0*(0,04+0,3)*2,4 -3,14*(0,04/2)^2*2,4 PE32 1,0*(0,3+0,032)*3,5 -3,14*(0,032/2)^2*3,5 razem | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 2,73 -0,04 0,82 0 1,16 0 103,96 |
| 11 | KNR-W 2-18 0109/01 - analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32x2,0mm 3,5 razem | m m | 3,5 3,5 |
| 12 | KNR-W 2-18 0109/01 - analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40x2,4mm 2,4 razem | m m | 2,4 2,4 |
| 13 | KNR-W 2-18 0109/03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm 7 razem | m m | 7 7 |
| 14 | KNR-W 2-18 0109/04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110x6,6mm 247,9 razem | m m | 247,9 247,9 |
| 15 | KNR-W 2-18 0301/02 - analogia | Wykonanie przecisku rurą PE-RC de110x6,6 80,5 razem | m m | 80,5 80,5 |
| 16 | KNR-W 2-18 0301/02 - analogia | Wykonanie przewiertu rurą PE-RC de40x2,4 157,2 razem | m m | 157,2 157,2 |
| 17 | KNR-W 2-18 0301/02 - analogia | Wykonanie przewiertu rurą PE-RC de32x2,0 9 razem | m m | 9 9 |
| 18 | KNR-W 2-18 0110/04 | Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 83 razem | złącze złącze | 83 83 |
| 19 | | Węzeł W1 1 razem | kpl kpl | 1 1 |
| 19.1 | KNR-W 2-18 0111/07 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Mufa elektrooporowa PE de160 3 razem | szt szt | 3 3 |
| 19.2 | KNR-W 2-18 0111/04 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Mufa elektrooporowa PE de110 2 razem | szt szt | 2 2 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|---|-----|-------|
| | | razem | szt | 2 |
| 19.3 | KNR-W 2-18 0111/07 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE de160/110 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 19.4 | KNR-W 2-18 0111/07 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Króciec PE de160 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 19.5 | KNR-W 2-18 0111/04 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Króciec PE de110 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 19.6 | KNR-W 2-18 0205/03 | Zasuwa żeliwne z króćcami PE do zgrzewania DN100 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 19.7 | KNR-W 2-18 0205/04 | Zasuwa żeliwne z króćcami PE do zgrzewania DN150 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 20 | | Węzeł W3, W14 | | |
| | | 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| 20.1 | KNR-W 2-18 0111/04 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE de110/90 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 20.2 | KNR-W 2-18 0205/02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm | | |
| | | 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| 20.3 | KNR-W 2-18 0111/03 | Połączenie za pomocą kształtek rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - króciec PE de90 L=1,0m | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 20.4 | KNR-W 2-18 0219/03 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z kolanem stopowym | | |
| | | 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| 20.5 | KNR-W 2-18 0112/01 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 20.6 | KNR-W 2-18 0111/03 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - mufa elektrooporowa PE de90 | | |
| | | 3*2 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 6 |
| 21 | | Węzeł W28 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------------------|---|-----|-------|
| 21.1 | KNR-W 2-18 0111/04 | Polączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Mufa elektrooporowa PE de110 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 22 | | Węzeł W2 - wyprowadzenie de32PE do granicy działki | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 22.1 | KNR 2-28 0313/02 | Zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV do rur PEde 110/32 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 22.2 | KNR-W 2-18 0205/01 - analogia | Zasuwa żeliwne z króćcami PE do zgrzewania DN32 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 22.3 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Polączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Mufa elektrooporowa PEde32 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 22.4 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Polączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Zaślepka elektrooporowa PEde32 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 23 | | Węzeł W4, W7, W10, W13, W17, W20 | | |
| | | 6 | kpl | 6 |
| | | razem | kpl | 6 |
| 23.1 | KNR 2-28 0313/02 - analogia | Zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV do rur PEde 110/50 | | |
| | | 6 | kpl | 6 |
| | | razem | kpl | 6 |
| 23.2 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Polączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Mufa elektrooporowa PEde40 | | |
| | | 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 6 |
| 23.3 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Polączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Prostka PEde40 | | |
| | | 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 6 |
| 23.4 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Polączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Redukcja elektrooporowa PEde50/40 | | |
| | | 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 6 |
| 24 | | Węzeł W4.1, W7.1, W10.1, W13.1, W17.2, W20.1 | | |
| | | 6 | kpl | 6 |
| | | razem | kpl | 6 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------------------|---|-----|-------|
| 24.1 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Trójnik elektrooporowy redukcyjny PEde40/32 | | |
| | | 6 | szt | 6 |
| | | razem | szt | 6 |
| 25 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Kolano elektrooporowe PEde40 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 26 | | Węzeł W17.1 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 26.1 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Trójnik elektrooporowy PEde40/40 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 27 | | Węzeł W25 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 27.1 | KNR 2-28 0313/02 - analogia | Zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV do rur PEde 110/50 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 27.2 | KNR-W 2-18 0205/01 - analogia | Zasuwa żeliwne z króćcami PE do zgrzewania DN40 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 27.3 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Mufa elektrooporowa PEde40 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 27.4 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Prostka PEde40 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 27.5 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Zasklepka elektrooporowa PEde40 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 27.6 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Redukcja elektrooporowa PEde50/40 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 28 | KNR 2-19 0219/01 - analogia | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | | |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------------------------|---|---------|-------|
| | | 247,9+7+2,4+3,5 | m | 260,8 |
| | | razem | m | 260,8 |
| 29 | KNR-W 2-18 0507/02 | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3m | | |
| | | 0,44*35 | m2 | 15,4 |
| | | razem | m2 | 15,4 |
| 30 | KNR-W 2-18 0508/05 | Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych | | |
| | | 0,44*0,8*35 | m3 | 12,32 |
| | | razem | m3 | 12,32 |
| 31 | KNR 2-01 0607/01 | Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m | | |
| | | 50 | szt | 50 |
| | | razem | szt | 50 |
| 32 | KNR 2-01 0605/01 | Pompowanie wody | | |
| | | 24*8 | godz. | 192 |
| | | razem | godz. | 192 |
| 33 | KNR-W 2-19 0306/05 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 110mm typu AROT dwudzielne | | |
| | | 8*4 | m | 32 |
| | | 16*2 | m | 32 |
| | | (6+7+15)*2 | m | 56 |
| | | razem | m | 120 |
| 34 | KNR-W 2-19 0306/08 | Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm typu AROT dwudzielne | | |
| | | 16*4 | m | 64 |
| | | 5*2 | m | 10 |
| | | 9*2 | m | 18 |
| | | razem | m | 92 |
| 35 | KNR-W 2-18 0704/01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 32-110mm (1 próba - 200m) | | |
| | | (328,4+7+2,4+157,2+3,5+9)/200 | próba | 2,54 |
| | | razem | próba | 2,54 |
| 36 | KNR-W 2-18 0707/01 (dopłata 4x) | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | | |
| | | (328,4+7+2,4+157,2+3,5+9)/200 | odcinek | 2,54 |
| | | razem | odcinek | 2,54 |
| 37 | KNR-W 2-18 0708/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | | |
| | | (328,4+7+2,4+157,2+3,5+9)/200 | odcinek | 2,54 |
| | | razem | odcinek | 2,54 |
| 38 | Kalkulacja indywidualna | Badania bakteriologiczne wody sieci wraz z przyłączami | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| | | 2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE | | |
| | | 2.1. ROBOTY ZIEMNE | | |
| 39 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | | |
| | | (116+32,8+18,9)/1000 | km | 0,17 |
| | | razem | km | 0,17 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------------|--|
| 40 | KNR 2-01 0302/02 | Wykopy w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km PE32 1,0*1,4*116 PE40 1,0*1,4*18,9 razem | m3 m3 m3 | 162,4 26,46 188,86 |
| 41 | KNR 2-01 0202/02 | Wykonanie komór technologicznych pod przewierty i przeciski (roboty ziemne=25m3) 4 razem | kpl kpl | 4 4 |
| 42 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 188,86+25 razem | m3 m3 | 213,86 213,86 |
| 43 | KNR 2-01 0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku 213,86 -13,49 -44,83 razem | m3 m3 m3 m3 | 213,86 -13,49 -44,83 155,54 |
| 44 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 155,54 razem | m3 m3 | 155,54 155,54 |
| 2.2. ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 45 | KNR-W 2-18 0511/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm PE32 1,0*0,1*116 PE40 1,0*0,1*18,9 razem | m3 m3 m3 | 11,6 1,89 13,49 |
| 46 | KNR-W 2-18 0511/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury PE32 1,0*(0,032+0,3)*116 -3,14*(0,032/2)^2*116 PE40 1,0*(0,04+0,3)*18,9 -3,14*(0,04/2)^2*18,9 razem | m3 m3 m3 m3 m3 | 38,51 -0,09 6,43 -0,02 44,83 |
| 47 | KNR-W 2-18 0109/01 - analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32x2,0mm 116 razem | m m | 116 116 |
| 48 | KNR-W 2-18 0109/01 - analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40x2,4mm 18,9 razem | m m | 18,9 18,9 |
| 49 | KNR-W 2-18 0301/02 - analogia | Wykonanie przewiertu rurą PE-RC de40x2,4 32,8 razem | m m | 32,8 32,8 |
| 50 | | Węzeł W4.1-4.3, W7.1-W7.3, W13.1-W13.3, W20.1-W20.3 4 | kpl | 4 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------------------|--|-----|-------|
| | | razem | kpl | 4 |
| 50.1 | KNR-W 2-18 0205/01 - analogia | Zasuwa żeliwna z króćcami PE do zgrzewania DN32 | | |
| | | 2*4 | kpl | 8 |
| | | razem | kpl | 8 |
| 50.2 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Mufa elektrooporowa redukcijna PEde40/32 | | |
| | | 4 | szt | 4 |
| | | razem | szt | 4 |
| 50.3 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Prostka PEde32 | | |
| | | 4 | szt | 4 |
| | | razem | szt | 4 |
| 50.4 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Prostka PEde40 | | |
| | | 4 | szt | 4 |
| | | razem | szt | 4 |
| 50.5 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Mufa elektrooporowa PEde32 | | |
| | | 3*4 | szt | 12 |
| | | razem | szt | 12 |
| 50.6 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Kolano elektrooporowe PEde32 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 51 | | Węzeł W17.1-W17.5 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 51.1 | KNR-W 2-18 0205/01 - analogia | Zasuwa żeliwna z króćcami PE do zgrzewania DN32 | | |
| | | 3 | kpl | 3 |
| | | razem | kpl | 3 |
| 51.2 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Mufa elektrooporowa redukcijna PEde40/32 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 51.3 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Prostka PEde32 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 51.4 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Prostka PEde40 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------------------|--|-----|-------|
| 51.5 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Mufa elektrooporowa PEde32 | | |
| | | | szt | 5 |
| | | razem | szt | 5 |
| 51.6 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Kolano elektrooporowe PEde32 | | |
| | | | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 52 | | Węzeł W10.1-W10.3 | | |
| | | | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 52.1 | KNR-W 2-18 0205/01 - analogia | Zasuwa żeliwna z króćcami PE do zgrzewania DN32 | | |
| | | | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| 52.2 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Mufa elektrooporowa redukcyjna PEde40/32 | | |
| | | | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 52.3 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Prostka PEde32 | | |
| | | | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 52.4 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Prostka PEde40 | | |
| | | | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 52.5 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Mufa elektrooporowa PEde32 | | |
| | | | szt | 4 |
| | | razem | szt | 4 |
| 52.6 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Kolano elektrooporowe PEde32 | | |
| | | | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 53 | | Węzeł W5, W6, W8, W9, W11, W12, W15, W16, W18, W19, W23, W24 | | |
| | | | kpl | 12 |
| | | razem | kpl | 12 |
| 53.1 | KNR 2-28 0313/02 | Zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV do rur PEde 110/32 | | |
| | | | kpl | 12 |
| | | razem | kpl | 12 |
| 53.2 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm - Mufa elektrooporowa PEde32 | | |
| | | | szt | 12 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------------------|---|-----|-------|
| | | razem | szt | 12 |
| 54 | | Węzeł W21, W22, W27 | | |
| | | 3 | kpl | 3 |
| | | razem | kpl | 3 |
| 54.1 | KNR 2-28 0313/02 - analogia | Zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV do rur PEde 110/50 | | |
| | | 3 | kpl | 3 |
| | | razem | kpl | 3 |
| 54.2 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Mufa elektrooporowa PEde40 | | |
| | | 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 3 |
| 54.3 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Prostka PEde40 | | |
| | | 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 3 |
| 54.4 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Redukcja elektrooporowa PEde50/40 | | |
| | | 3 | szt | 3 |
| | | razem | szt | 3 |
| 55 | | Węzeł W26 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 55.1 | KNR 2-28 0313/02 - analogia | Zawór do nawiercania pod ciśnieniem DAV do rur PEde 110/50 | | |
| | | 1 | kpl | 1 |
| | | razem | kpl | 1 |
| 55.2 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Mufa elektrooporowa PEde40 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 55.3 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Prostka PEde40 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 55.4 | KNR-W 2-18 0111/01 - analogia | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - Redukcja elektrooporowa PEde50/40 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| 56 | | Montaż wodomierza DN20 na konsoli wraz z armaturą - zaworami DN32 i robotami towarzyszącymi | | |
| | | 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| | | bud. nr 1 i 4-4A | | |
| 56.1 | KNR 2-15 0118/01 - analogia | Demontaż istniejącego wodomierza i zaworu odcinającego | | |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------------------|---|-----|-------|
| | | 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| 56.2 | KNR 2-15 0118/01 | Montaż wodomierza DN20 na konsoli | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 56.3 | KNR 2-15 0112/04 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm | | |
| | | 2*2 | szt | 4 |
| | | razem | szt | 4 |
| 56.4 | KNR 2-15 0112/04 - analogia | Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 56.5 | KNR 2-15 0108/04 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 32mm do wodomierzy skrzydełkowych | | |
| | | 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| 56.6 | KNR 2-15 0103/03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15-25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | | |
| | | 2 | m | 2 |
| | | razem | m | 2 |
| 56.7 | KNR 0-34 0101/04 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - uzupełnienie izolacji | | |
| | | 2 | m | 2 |
| | | razem | m | 2 |
| 56.8 | KNR-W 2-19 0119/01 - analogia | Rury ochronne o średnicy nominalnej 50mm | | |
| | | 2 | m | 2 |
| | | razem | m | 2 |
| 56.9 | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelne typu WGC | | |
| | | 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| 56.10 | KNR-W 3 0408/07 | Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnikami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych | | |
| | | 2 | kpl | 2 |
| | | razem | kpl | 2 |
| 57 | | Montaż wodomierza DN20 na konsoli wraz z armaturą - zaworami DN25 i robotami towarzyszącymi | | |
| | | 19 | kpl | 19 |
| | | razem | kpl | 19 |
| | | <i>bud. nr 2, 6, 7, 8, 9a, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24</i> | | |
| 57.1 | KNR 2-15 0118/01 - analogia | Demontaż istniejącego wodomierza i zaworu odcinającego | | |
| | | 19 | szt | 19 |
| | | razem | szt | 19 |
| 57.2 | KNR 2-15 0118/01 | Montaż wodomierza DN20 na konsoli | | |
| | | 19 | szt | 19 |
| | | razem | szt | 19 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------------------|---|-----|-------|
| 57.3 | KNR 2-15 0112/03 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm | | |
| | | 19*2 | szt | 38 |
| | | razem | szt | 38 |
| 57.4 | KNR 2-15 0112/03 - analogia | Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 25mm | | |
| | | 19 | szt | 19 |
| | | razem | szt | 19 |
| 57.5 | KNR 2-15 0108/02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych | | |
| | | 19 | kpl | 19 |
| | | razem | kpl | 19 |
| 57.6 | KNR 2-15 0103/03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15-25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | | |
| | | 35 | m | 35 |
| | | razem | m | 35 |
| 57.7 | KNR-W 2-15 0111/01 | Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 15-20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | | |
| | | 10 | m | 10 |
| | | razem | m | 10 |
| 57.8 | KNR 0-34 0101/04 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - uzupełnienie izolacji | | |
| | | 35+10 | m | 45 |
| | | razem | m | 45 |
| 57.9 | KNR-W 2-19 0119/01 - analogia | Rury ochronne o średnicy nominalnej 50mm | | |
| | | 19 | m | 19 |
| | | razem | m | 19 |
| 57.10 | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelne typu WGC | | |
| | | 19 | kpl | 19 |
| | | razem | kpl | 19 |
| 57.11 | KNNR-W 3 0408/07 | Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnikami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych | | |
| | | 19 | kpl | 19 |
| | | razem | kpl | 19 |
| 58 | | Montaż wodomierza DN15 na konsoli wraz z armaturą - zaworami DN20 i robotami towarzyszącymi | | |
| | | 7 | kpl | 7 |
| | | razem | kpl | 7 |
| | | <i>bud. nr 3, 5, 8, 15, 20, 25</i> | | |
| 58.1 | KNR 2-15 0118/01 - analogia | Demontaż istniejącego wodomierza i zaworu odcinającego | | |
| | | 7 | szt | 7 |
| | | razem | szt | 7 |
| 58.2 | KNR 2-15 0118/01 | Montaż wodomierza DN15 na konsoli | | |
| | | 7 | szt | 7 |
| | | razem | szt | 7 |
| 58.3 | KNR 2-15 0112/02 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm | | |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|---|---------|-------|
| | | 7*2 | szt | 14 |
| | | razem | szt | 14 |
| 58.4 | KNR 2-15 0112/02 | Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20mm | | |
| | | 7 | szt | 7 |
| | | razem | szt | 7 |
| 58.5 | KNR 2-15 0108/01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych | | |
| | | 7 | kpl | 7 |
| | | razem | kpl | 7 |
| 58.6 | KNR 2-15 0103/03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15-25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | | |
| | | 25 | m | 25 |
| | | razem | m | 25 |
| 58.7 | KNR 0-34 0101/04 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - uzupełnienie izolacji | | |
| | | 25 | m | 25 |
| | | razem | m | 25 |
| 58.8 | KNR-W 2-19 0119/01 - analogia | Rury ochronne o średnicy nominalnej 50mm | | |
| | | 5 | m | 5 |
| | | razem | m | 5 |
| 58.9 | Kalkulacja indywidualna | Przejścia szczelne typu WGC | | |
| | | 5 | kpl | 5 |
| | | razem | kpl | 5 |
| 58.10 | KNNR-W 3 0408/07 | Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych | | |
| | | 5 | kpl | 5 |
| | | razem | kpl | 5 |
| 59 | KNR 2-19 0219/01 - analogia | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | | |
| | | 116+18,9 | m | 134,9 |
| | | razem | m | 134,9 |
| 60 | KNR-W 2-18 0704/01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 32-110mm (1 próba - 200m) | | |
| | | 1 | próba | 1 |
| | | razem | próba | 1 |
| 61 | KNR-W 2-18 0707/01 (dopłata 4x) | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | | |
| | | 1 | odcinek | 1 |
| | | razem | odcinek | 1 |
| 62 | KNR-W 2-18 0708/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | | |
| | | 1 | odcinek | 1 |
| | | razem | odcinek | 1 |
| 63 | KNR-W 2-18 0708/03 (dopłata 10x) | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) | | |
| | | 1 | odcinek | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|---|--|---------|-------|
| | | razem | odcinek | 1 |
| | | 3. ROBOTY DEMONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ WYŁĄCZONEJ Z EKSPLOATACJI | | |
| 64 | KNR 4-05t1 0118/02 | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionego folią aluminiową | | |
| | | 50 | m | 50 |
| | | razem | m | 50 |
| 65 | KNR 4-05t1 0118/09 | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 500mm uszczelnionego folią aluminiową | | |
| | | 75+40 | m | 115 |
| | | razem | m | 115 |
| 66 | KNR 4-05t1 0227/03 | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm | | |
| | | 3 | kpl | 3 |
| | | razem | kpl | 3 |
| 67 | KNR 4-05t1 0221/04 - analogia | Likwidacja skrzynek od nieczynnych zasuw | | |
| | | 18 | kpl | 18 |
| | | razem | kpl | 18 |
| | | 4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI | | |
| | | 4.1. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI - KOSTKA BETONOWA SZARA I GRAFITOWA - MIEJSCA POSTOJOWE | | |
| 68 | KNR AT-03 0106/01 - analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych grubości 12 lub 15cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki oraz kostki betonowej | | |
| | | 232,1 | m2 | 232,1 |
| | | razem | m2 | 232,1 |
| 69 | | Rozbiórka nawierzchni z kruszywa 0-31,5mm - C50/30 gr. 15cm | | |
| | | 232,1 | m2 | 232,1 |
| | | razem | m2 | 232,1 |
| 69.1 | KNR 2-31 0802/07 - analogia | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15cm | | |
| | | 232,1 | m2 | 232,1 |
| | | razem | m2 | 232,1 |
| 69.2 | KNR 2-31 0802/08 - analogia (10) | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm | | |
| | | 232,1 | m2 | 232,1 |
| | | razem | m2 | 232,1 |
| 70 | KNR 6 0104/04 - analogia | Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 15cm | | |
| | | 232,1 | m2 | 232,1 |
| | | razem | m2 | 232,1 |
| 71 | KNR 2-31 0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm | | |
| | | 232,1 | m2 | 232,1 |
| | | razem | m2 | 232,1 |
| 72 | KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x) | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm | | |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|---|--|----|-------|
| | | 232,1 | m2 | 232,1 |
| | | razem | m2 | 232,1 |
| 73 | KNR AT-03 0304/03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary/grafitowy, materiał z odzysku 40% | | |
| | | 232,1 | m2 | 232,1 |
| | | razem | m2 | 232,1 |
| | | 4.2. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI - KOSTKA BETONOWA SZARA - CHODNIK | | |
| 74 | KNR AT-03 0106/01 - analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych grubości 12 lub 15cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki oraz kostki betonowej | | |
| | | 413,4 | m2 | 413,4 |
| | | razem | m2 | 413,4 |
| 75 | | Rozbiórka nawierzchni z kruszywa 0-31,5mm - C50/30 gr. 15cm | | |
| | | 413,4 | m2 | 413,4 |
| | | razem | m2 | 413,4 |
| 75.1 | KNR 2-31 0802/07 - analogia | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15cm | | |
| | | 413,4 | m2 | 413,4 |
| | | razem | m2 | 413,4 |
| 75.2 | KNR 2-31 0802/08 - analogia (10) | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm | | |
| | | 413,4 | m2 | 413,4 |
| | | razem | m2 | 413,4 |
| 76 | KNNR 6 0104/04 - analogia | Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 15cm | | |
| | | 413,4 | m2 | 413,4 |
| | | razem | m2 | 413,4 |
| 77 | KNR 2-31 0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm | | |
| | | 413,4 | m2 | 413,4 |
| | | razem | m2 | 413,4 |
| 78 | KNR AT-03 0304/03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary, materiał z odzysku 40% | | |
| | | 413,4 | m2 | 413,4 |
| | | razem | m2 | 413,4 |
| | | 4.3. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI - KOSTKA BETONOWA CZERWONA - ZJAZDY | | |
| 79 | KNR AT-03 0106/01 - analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych grubości 12 lub 15cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki oraz kostki betonowej | | |
| | | 233,1 | m2 | 233,1 |
| | | razem | m2 | 233,1 |
| 80 | | Rozbiórka nawierzchni z kruszywa 0-31,5mm - C50/30 gr. 15cm | | |
| | | 233,1 | m2 | 233,1 |
| | | razem | m2 | 233,1 |
| 80.1 | KNR 2-31 0802/07 - analogia | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15cm | | |
| | | 233,1 | m2 | 233,1 |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|---|---|----|-------|
| | | razem | m2 | 233,1 |
| 80.2 | KNR 2-31 0802/08 - analogia (10) | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm | | |
| | | 233,1 | m2 | 233,1 |
| | | razem | m2 | 233,1 |
| 81 | KNNR 6 0104/04 - analogia | Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 15cm | | |
| | | 233,1 | m2 | 233,1 |
| | | razem | m2 | 233,1 |
| 82 | KNR 2-31 0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm | | |
| | | 233,1 | m2 | 233,1 |
| | | razem | m2 | 233,1 |
| 83 | KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x) | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm | | |
| | | 233,1 | m2 | 233,1 |
| | | razem | m2 | 233,1 |
| 84 | KNR AT-03 0304/03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony, materiał z odzysku 40% | | |
| | | 233,1 | m2 | 233,1 |
| | | razem | m2 | 233,1 |
| | | 4.4. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE OBRZEŻY I KRAWĘŻNIKÓW | | |
| 85 | KNR 2-31 0812/03 | Rozebranie ław z betonu pod obrzeża | | |
| | | 0,053*226 | m3 | 11,98 |
| | | razem | m3 | 11,98 |
| 86 | KNR 2-31 0812/03 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki | | |
| | | 0,07125*100 | m3 | 7,13 |
| | | razem | m3 | 7,13 |
| 87 | KNR 2-31 0813/01 analogia | Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej | | |
| | | 226 | m | 226 |
| | | razem | m | 226 |
| 88 | KNR 2-31 0813/01 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej | | |
| | | 100 | m | 100 |
| | | razem | m | 100 |
| 89 | KNR 2-31 0402/04 - analogia | Ława betonowa z oporem pod obrzeża | | |
| | | 0,053*226 | m3 | 11,98 |
| | | razem | m3 | 11,98 |
| 90 | KNR 2-31 0407/05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, materiał z odzysku 40% | | |
| | | 226 | m | 226 |
| | | razem | m | 226 |
| 91 | KNR 2-31 0402/04 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki | | |

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------------------------|---|----|-------|
| | | 0,07125*100 | m3 | 7,13 |
| | | razem | m3 | 7,13 |
| 92 | KNR 2-31 0403/03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej, materiał z odzysku 40% | | |
| | | 100 | m | 100 |
| | | razem | m | 100 |
| 4.5. ODTWORZENIE - TERENY ZIELONE | | | | |
| 93 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | | |
| | | 219 | m2 | 219 |
| | | razem | m2 | 219 |
| 94 | KNR 2-01 0126/02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) | | |
| | | 219 | m2 | 219 |
| | | razem | m2 | 219 |
| 95 | KNR-W 2-01 0510/01 - analogia | Humusowanie z obsianiem warstwy grubości 5cm | | |
| | | 219 | m2 | 219 |
| | | razem | m2 | 219 |

Tabela elementów scalonych

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Brzozowej w Koszalinie

| | |
|------|--|
| Nr | Opis |
| 1. | SIEĆ WODOCIĄGOWA (z wyprowadzeniami) |
| 1.1. | ROBOTY ZIEMNE |
| 1.2. | ROBOTY MONTAŻOWE |
| 2. | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE |
| 2.1. | ROBOTY ZIEMNE |
| 2.2. | ROBOTY MONTAŻOWE |
| 3. | ROBOTY DEMONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ WYŁĄCZONEJ Z EKSPLOATACJI |
| 4. | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI |
| 4.1. | ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI - KOSTKA BETONOWA SZARA I GRAFITOWA - MIEJSCA POSTOJOWE |
| 4.2. | ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI - KOSTKA BETONOWA SZARA - CHODNIK |
| 4.3. | ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI - KOSTKA BETONOWA CZERWONA - ZJAZDY |
| 4.4. | ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE OBRZEŻY I KRAWĘŻNIKÓW |
| 4.5. | ODTWORZENIE - TERENY ZIELONE |