

Przedmiar robót

Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2 x Dn 80/160mm - 65/140mm w rejonie ul. Osadniczej w Bielsku - Białej.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlano - montażowe sieci ciepłej preizolowanej 2 x Dn 80/160mm - 65/140mm**

Lokalizacja: **Bielsko - Biała, ul. Osadnicza**

Nazwa i kod CPV: **45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45320000-6 Roboty izolacyjne

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. ul. Grażyńskiego 108, 43-300 Bielsko-Biała.**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45320000-6 Roboty izolacyjne Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych 2 x Dn 80/160mm - 65/140mm w rejonie ul. Osadniczej w Bielsku - Białej. | | |
| 1 | Element | Roboty ziemne i budowlane. | | |
| 1.1 | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa ciepłociągu w terenie pagórkowatym | km | 0,063 |
| 1.2 | SEK 601/301/2 | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30-cm | szt | 6,000 |
| 1.3 | SEK 601/301/2 | ANALOGIA. Zabezpieczenie korzeni drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30-cm | szt | 6,000 |
| 1.4 | KNNR 1/101/4 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45-cm | szt | 1,000 |
| 1.5 | KNNR 1/108/4 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45-cm | szt | 1,000 |
| 1.6 | KNNR 1/107/1 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2-km | mp | 0,300 |
| 1.7 | KNNR 1/107/3 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2-km | mp | 1,050 |
| 1.8 | KNNR 1/109/4 | Nakłady dodatkowe za 1-km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2-km, średnica 36-45-cm Krotność=5,0 | szt | 1,000 |
| 1.9 | KNNR 1/107/4 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1-km odległości transportu Krotność=5,0 | mp | 0,300 |
| 1.10 | KNNR 1/107/5 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1-km odległości transportu Krotność=5,0 | mp | 1,050 |
| 1.11 | KNR 231/814/2 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej | m | 2,000 |
| 1.12 | KNNR 6/404/5 | Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową (obrzeża z odzysku 50%) | m | 2,000 |
| 1.13 | KNNR 6/112/4 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, - żwir płukany przy wejściu sieci do budynków 8-cm | m2 | 1,000 |
| 1.14 | KNRW 201/118/1 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przetrzaniem humusu bez darni | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 69*1,2+10*0,6 | 88,800000 | |
| | | RAZEM: | 88,800000 | m2 88,800 |
| 1.15 | KNNR 1/202/8 (1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - z odliczeniem starych kanałów i odkopaniem sieć preizolow. oraz wykop dla kabla telemtrycznego do bud. nr 12 x 85% + opłata za przyjęcie ziemi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | z odwozem na odległość 7 km | (1,15*0,9*33+1,24*0,9*12+1,31*0,9*20,5+1,33*0,8*3+0,8*0,4*10-13,35-29,01)*85% | 30,386225 |
| | | RAZEM: | 30,386225 | m3 30,386 |
| 1.16 | KNNR 1/301/3 (1) | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV x 15% + opłata za przyjęcie ziemi | m3 | 5,362 |
| 1.17 | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t Krotność=7,0 | m3 | 35,748 |
| 1.18 | KNR 201/218/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV x - 85% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (1,15*0,9*33+1,24*0,9*12+1,31*0,9*20,5+1,33*0,8*3+0,8*0,4*10-13,35-32,79)*85% | 27,173225 | |
| | | RAZEM: | 27,173225 | m3 27,173 |
| 1.19 | KNR 201/317/2 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m x 15% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 4,795 |
| 1.20 | KNNR 1/313/4 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m | m2 | 168,000 |
| 1.21 | KNR 225/417/1 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa | m | 130,000 |
| 1.22 | KNR 225/417/2 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie | m | 130,000 |
| 1.23 | KNR 220/105/4 (1) | DEMONTAŻ. Płyty kanałowe płaskie, 135x50x12-cm R = 0,955*0,4 = 0,382 M = 1,000*0 = 0,000 S = 1,000*0,4 = 0,400 | szt | 6,000 |
| 1.24 | KNR 401/348/11 | Rozebranie ścian kanału z bloczków betonowych, zaprawa cementowa | m2 | 5,100 |
| 1.25 | KNNR 2/301/3 | ANALOGIA. Zamurowanie starych kanałów z bloczków betonowych | m3 | 0,200 |
| 1.26 | KNR 218/612/2 | Tynk z zaprawy cementowej na ścianach pionowych - zwykły | m2 | 3,000 |
| 1.27 | KNR 218/721/3 | Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno | m2 | 3,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 1.28 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - podsypka pod rury preizolowane -piasek. | m3 | 25,740 |
| 1.29 | KNNR 1/608/2 (2) | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek- obsypanie rur preizolowanych. | m3 | 7,050 |
| 1.30 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - zasypianie rur preizolowanych piaskiem. | m3 | 25,740 |
| 1.31 | KNR 219/218/1 | Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe Fi-110mm - kable teletechniczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,000 |
| 1.32 | KNR 219/218/1 | Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe dzielone Fi-110mm - kable energetyczne NN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 3,000 |
| 1.33 | KNR 219/218/1 | Zabezpieczenie gazociągu Dn 65 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,000 |
| 1.34 | KNNR 1/529/1 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów wodoc. i kanałów, oraz kanał kablowy montaż: rozpiętość 4,0-m | kpl | 2,000 |
| 1.35 | KNNR 1/529/6 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów wodoc. i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m | kpl | 2,000 |
| 1.36 | KNNR 1/214/5 (1) | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV x 85,0% | m3 | 27,173 |
| 1.37 | KNNR 1/318/2 | Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV x 15% | m3 | 4,795 |
| 1.38 | KNNR 1/218/2 | Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74-kW (100KM), kategoria gruntu III-IV | m2 | 204,000 |
| 1.39 | KNR 221/218/2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 13,350 |
| 1.40 | KNR 221/211/1 | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | ha | 0,020 |
| 1.41 | KNR 221/203/1 | Ręczne przekopywanie gleby w gruncie kategorii IV, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 204,000 |
| 1.42 | KNR 221/402/3 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 204,000 |
| 1.43 | KNR 221/303/1 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3-m - krzewy żywopłotowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 50,000 |
| 1.44 | KNR 401/108/14 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do1-km, gruz betonowy + opłaty na wysypisku | m3 | 1,270 |
| 1.45 | KNR 401/108/16 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15) Krotność=7,0 | m3 | 1,270 |
| 1.46 | KNR 231/1507/2 | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5-km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000-kg, transport samochodem do 5-t - odwóz zdemontowanych płyt kanałowych na wysypisko śmieci wraz z opłatą | t | 1,160 |
| 1.47 | KNR 231/1508/1 | Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, samochodem do 5-t Krotność=15,0 | t | 1,160 |
| 2 | Element | Roboty instalacyjne | | |
| 2.1 | KNR 216/316/3 | DEMONTAŻ. Izolacja matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego - rurociągi, 1 warstwa, grubość 40-50-mm, rurociąg ponad Fi-102-mm - wraz z płaszczem R = 0,955*0,7 = 0,669 M = 0,000 S = 1,000*0,9 = 0,900 | m2 | 2,780 |
| 2.2 | KNR 216/316/6 | DEMONTAŻ. Izolacja matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego - rurociągi, 1 warstwa, grubość 60-80-mm, rurociąg ponad Fi-102-mm - wraz z płaszczem. R = 0,955*0,7 = 0,669 M = 0,000 S = 1,000*0,9 = 0,900 | m2 | 3,150 |
| 2.3 | KNNR 4/2101/6 | DEMONTAŻ. Rurociągi w kanałach, do Dn 100/4.5-mm R = 1,000*0,4 = 0,400 M = 1,000*0 = 0,000 S = 1,000*0,4 = 0,400 | m | 7,000 |
| 2.4 | KNNR 4/2301/4 (1) | DEMONTAŻ. Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 3,6-mm, 114.3/200mm R = 1,000*0,4 = 0,400 M = 1,000*0 = 0,000 S = 1,000*0,4 = 0,400 | m | 6,000 |
| 2.5 | KNNR 4/2301/3 | DEMONTAŻ. Rurociągi z rur preizolowanych, 88,9/160-mm, ścianka 3,2-mm R = 1,000*0,4 = 0,400 M = 1,000*0 = 0,000 S = 1,000*0,4 = 0,400 | m | 6,000 |
| 2.6 | KNNR 4/2301/2 (2) | DEMONTAŻ. Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,9-mm, 76.1/140mm R = 1,000*0,4 = 0,400 M = 1,000*0 = 0,000 S = 1,000*0,4 = 0,400 | m | 4,000 |
| 2.7 | KNP 5/260/2 | Zaślepki rurowe spawane, Fi 65 mm - zaślepienie rur preizolowanych | szt | 4,000 |
| 2.8 | KNP 5/260/2 | Zaślepki rurowe spawane, Fi 100 mm - zaślepienie rur w kanale i rur preizolowanych | szt | 8,000 |
| 2.9 | KNR 709/102/5 | Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 100.0/6.0-mm | złącze | 8,000 |
| 2.10 | KNR 709/102/1 | Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 76.1/4.5-mm | złącze | 4,000 |
| 2.11 | KNNR 4/2301/3 | Rurociągi z rur preizolowanych, 88,9/160-mm, ścianka 3,2-mm | m | 90,000 |
| 2.12 | KNNR 4/2301/2 (2) | Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,9-mm, 76.1/140mm | m | 6,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 2.13 | KNNR 4/2301/3 | ANALOGIA. Montaż kolan ką 90°, R=2,5D prefabrykowanych preizolowanych równoramiennych L= 1,0m x 1,0m, 88,9/160·mm, ścianka 3,2·mm - 10,0 szt. R = 1,000*1,3 = 1,300 M = 1,000 S = 1,000 | m | 20,000 |
| 2.14 | KNNR 4/2301/3 | ANALOGIA. Montaż kolan ką 80°, R=2,5D prefabrykowanych preizolowanych równoramiennych L= 1,0m x 1,0m, 88,9/160·mm, ścianka 3,2·mm - 2,0 szt. R = 1,000*1,3 = 1,300 M = 1,000 S = 1,000 | m | 4,000 |
| 2.15 | KNNR 4/2301/3 | ANALOGIA. Montaż kolan ką 90°, R=2,5D prefabrykowanych preizolowanych równoramiennych L= 1,5m x 1,0m, 88,9/160·mm, ścianka 3,2·mm - 4,0 szt. R = 1,000*1,3 = 1,300 M = 1,000 S = 1,000 | m | 10,000 |
| 2.16 | KNNR 4/2301/4 (1) | ANALOGIA. Montaż odgałęzienia, trójnik prosty (teowy) L=1,2m , Dz 88,9/160mm x Dz 76,1/140mm - szt. 1,0 R = 1,000*1,3 = 1,300 M = 1,000 S = 1,000 | m | 1,200 |
| 2.17 | KNNR 4/2301/3 | ANALOGIA. Montaż odgałęzienia prostopadłego prefabrykowanego L=1,2m , Dz 88,9/160mm x Dz 76,1/140mm - szt. 1,0 R = 1,000*1,3 = 1,300 M = 1,000 S = 1,000 | m | 1,200 |
| 2.18 | KNR 709/2115/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 100/4.0·mm - zwężka stalowa Dn 100mm x 80mm | szt | 2,000 |
| 2.19 | KNR 709/2115/1 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 100/4.0·mm - dennica stalowa Dn 100mm | szt | 2,000 |
| 2.20 | Kalkulacja indywidualna | Kal. indywidualna. Montaż mufy termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie typ SXWP D 160 - wraz z instalacją alarmową. | kpl | 32,000 |
| 2.21 | Kalkulacja indywidualna | Kal. indywidualna. Montaż mufy termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie typ SXWP D 140- wraz z instalacją alarmową. | kpl | 4,000 |
| 2.22 | Kalkulacja indywidualna | Kal. indywidualna. Montaż mufy termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie redukcyjnej typ SXWP D 200 - D 160 - wraz z instalacją alarmową. | kpl | 2,000 |
| 2.23 | Kalkulacja indywidualna | Kal. indywidualna. Montaż mufy końcowej + izolacja PUR - D 200 | szt | 2,000 |
| 2.24 | KNNR 4/2304/2 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, 114,3/200, 3.6·mm | złącze | 4,000 |
| 2.25 | KNNR 4/2303/2 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg do Fi-88,9/180, ścianka 3,2·mm | złącze | 34,000 |
| 2.26 | KNNR 4/2303/2 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg do Fi-76,1/140, ścianka 3,2·mm | złącze | 4,000 |
| 2.27 | KNNR 4/2009/1 | ANALOGIA. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ (1000 x 140x 40) na ruroc. preizolowanych | szt | 4,000 |
| 2.28 | KNNR 4/2009/1 | ANALOGIA. Ułożenie poduszek kompensacyjnych piankowych typ (1000 x 160 x 40) na ruroc. preizolowanych | szt | 120,000 |
| 2.29 | KNNR 4/2321/1 | Połączenia przewodów alarmowych, w mufie końcowej | szt | 2,000 |
| 2.30 | KNNR 4/2323/1 | Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy | pom | 1,000 |
| 2.31 | KNNR 4/2323/2 | Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny | pom | 6,000 |
| 2.32 | KNNR 4/1611/1 | ANALOGIA. Płukanie rurociągów sieci ciepłej , (rurociąg 200·m) Dn-do 150·mm | odcinek | 0,320 |
| 2.33 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (na dwóch rurociągach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 70,000 |
| 2.34 | KNR 729/602/1 | Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi-108/5.5·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | złącze | 4,000 |
| 2.35 | KNR 729/601/7 | Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi-89/6·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | złącze | 34,000 |
| 2.36 | KNR 729/601/5 | Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi-76/5·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | złącze | 4,000 |
| 2.37 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PE-HD Fi-40·mm | m | 1,500 |
| 2.38 | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - kabel telemetryczny typ XzTKMNXpw 2 x (4 x 2 x0,6 +1 x2x0,6) | m | 110,000 |
| 2.39 | KNRW 403/1203/8 | Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 24 żyły | odcinek | 2,000 |
| 2.40 | KNNRW 3/408/6 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi-40·mm | cm | 50,000 |
| 2.41 | KNR 501/606/3 | Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do budynków, - uszczelniacz poliuretanowy | szt | 2,000 |
| 2.42 | KNR 510/509/5 | ANALOGIA. Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach telemetrycznych , kabel wielożyłowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,000 |
| 2.43 | KNR 510/605/5 | ANALOGIA. Zabezpieczenia kabla telemetrycznego w powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 24 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,000 |
| 2.44 | KNR 403/9902/7 | Odlączeniem przewodów dodatek za odlączenie przewodów w skrzynce telemetrycznej | szt | 20,000 |
| 2.45 | KNR 403/901/1 | Podłączenie przewodów pod zaciski | szt | 10,000 |
| 2.46 | KNNR 5/408/4 | ANALOGIA. Zaciski MTK Phenix Contact | szt | 10,000 |
| 2.47 | KNNR 5/408/4 | ANALOGIA. Zaciski ochronne ZO--2106 (N,PE) | szt | 3,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 2.48 | KNR 508/817/3 | Roboty uzupełniające, montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu | szt | 4,000 |
| 2.49 | KNNR 5/408/2 | ANALOGIA. Listwa montażowa | szt | 1,000 |
| 2.50 | KNR 404/1107/1 (1) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t - rury | t | 0,360 |
| 2.51 | KNR 404/1107/4 (1) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t Krotność=7,0 | t | 0,360 |
| 2.52 | KNR 401/108/17 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, -zdemontowanej izolacji termicznej na wysypisko śmieci wraz z opłatami za utylizację. | m3 | 0,480 |
| 2.53 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, izolacji termicznej (kol.17-19) Krotność=7,0 | m3 | 0,480 |