
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Kosztorys Ofertowy + Przedmiar Robót

Podstawa kosztorysowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
Dz. U. Nr 18 poz. 172 z późniejszymi zmianami

Tytuł operacji Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo
Kod CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232152-2 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
Obiekt Obręb Oskowo dz. nr 82/3, 81/2, 86, 93, 99/2, 100/3, 100/1, 113, 98/4, 98/3
Inwestor Gmina Cewice
ul. Witosa 16, 84-312 Cewice
Wykonawca Biuro Inżynierskie Budzisz Sp. z o.o.
76-024 Konikowo, ul. Przyjaciół 21

Poziom cen SEKOCENBUD IV kwartał 2012r

Koszty zakupu

Sporządził Beata Januszewska - Kosztorysant

Zatwierdził



Koszalin Styczeń 2013

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

1. Opis ogólny.

| | |
|-----------------|--|
| OBIEKT: | PB SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI OSKOWO |
| ADRES: | OSKOWO, GM. CEWICE |
| IWESTOR: | GMINA CEWICE |

2. Zakres rzeczowy robót.

Zakres rzeczowy robót obejmuje:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- kanalizacja sanitarna tłoczna

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

- kanalizacja grawitacyjna $\phi 160$ PVC - L= 460,5mb

Kanalizacja sanitarna tłoczna $\phi z90$ PE - L= 121,5mb

Przeciski/przewierty

- 1 przewiert sterowany pod rzeką i drogą w rurze ochronnej PE
- 1 przecisk /przewiert pod drogą w rurze ochronnej stalowej

3. Ogólna charakterystyka prac:

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|--|--------|---------|
| I Kanalizacja sanitarna tłoczna | | | | |
| 1 Roboty ziemne | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 ORGBUD wyd.II 1987 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,122 |
| 2 | KNR 2-01 0126/01 wyd.IV 1996 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 129,750 |
| 3 | KNR 2-01 0217/06 wyd.IV 1996 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ | m3 | 160,241 |
| 4 | KNR 2-01 0310/02 wyd.IV 1996 | Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne | m3 | 8,434 |
| 5 | KNR 2-01 0325/02 wyd.IV 1996 | Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości do 1m i głębokości do 3m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic | m2 | 8,000 |
| 6 | KNR-W 2-18 0511/01 wyd.I 1997 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu | m3 | 5,190 |
| 7 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury - bez dowozu | m3 | 15,570 |
| 8 | KNR 2-01 0230/01 MGPIB wyd.IV 1996 | Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m | m3 | 168,675 |
| 9 | KNR 2-01 0236/01 MGPIB wyd.IV 1996 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 78,975 |
| 10 | KNR 2-01 0416/01 MGPIB wyd.IV 1996 | Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm | m3 | 19,463 |
| 11 | KNR 2-31 0807/01 wyd.IV 1995 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 5,000 |
| 12 | KNR 2-31 0205/01 wyd.IV 1995 | Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm | m2 | 5,000 |
| 2 Roboty montażowe | | | | |
| 13 | KNR-W 2-18 0109/03 wyd.I 1997 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm | m | 121,500 |
| 14 | KNR-W 2-18 0110/04 wyd.I 1997 | Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm | złącze | 11,000 |
| 15 | KNR 2-19 0119/02 wyd.III 1988 | Rury ochronne o średnicy nominalnej 160mm | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|---|----------------|-----------|
| | | | m | 35,000 |
| 16 | KNR-W 2-18 0306/01 wyd.I 1997 | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii I-II | m | 35,000 |
| 17 | KNR 2-19 0122/05 wyd.III 1988 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm | końcówkę | 2,000 |
| 18 | KNR 2-28 0408/01 wyd.I 1997 | Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca ANALOGIA | studnia | 1,000 |
| 19 | KNR-W 2-18 0704/02 wyd.I 1997 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) | próba | 1,000 |
| 20 | KNR 2-19 0219/01 wyd.III 1988 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 86,500 |
| 21 | KNR 4-01 0208/01 | Przebicie otworów o pow.do 0.05m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.10cm studzienek betonowych | szt | 1,000 |
| 22 | Kalkulacja indywidualna | Remont istniejącej (włączeniowej) studni | kpl | 1,000 |
| 23 | KNR 2-19 0217/04 | Przejście przez ściany z betonu żwirowego o gr. do 25cm, - adaptory - z uszczelnieniem | przejście | 1,000 |
| II Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć | | | | |
| 1 Roboty ziemne | | | | |
| 24 | KNR 2-01 0119/03 ORGBUD wyd.II 1987 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,371 |
| 25 | KNR 2-01 0126/01 wyd.IV 1996 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m ² | 556,500 |
| 26 | KNR 2-01 0217/06 wyd.IV 1996 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ | m ³ | 818,055 |
| 27 | KNR 2-01 0310/02 wyd.IV 1996 | Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład | m ³ | 350,595 |
| 28 | KNR-W 2-18 0511/01 wyd.I 1997 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu | m ³ | 75,285 |
| 29 | KNR 2-01 0230/01 MGPIB wyd.IV 1996 | Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m | m ³ | 1.018,650 |
| 2 Roboty montażowe | | | | |
| 30 | KNR-W 2-18 0408/02 wyd.I 1997 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk | m | 371,00 |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|--|----------------|---------|
| 31 | KNR-W 2-18 0422/02 wyd.I 1997 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk | szt | 15,000 |
| 32 | KNR-W 2-18 0513/03 wyd.I 1997 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m | studnię | 1,000 |
| 33 | KNR-W 2-18 0513/01 wyd.I 1997 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m | studnię | 2,000 |
| 34 | KNR-W 2-18 0513/02 wyd.I 1997 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5m | 3,000 |
| 35 | KNR-W 2-18 0517/02 wyd.I 1997 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego | szt | 17,000 |
| 36 | KNR 2-19 0119/05 wyd.III 1988 | Rury ochronne o średnicy nominalnej 273x7,1mm | m | 12,200 |
| 37 | KNR 2-19 0122/05 wyd.III 1988 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm | końcówkę | 4,000 |
| 38 | KNR-W 4 1211/02 2000 | Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 250mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV | m | 8,000 |
| 39 | Kalkulacja indywidualna | Inspekcja kanałów kamerą TV | m | 371,000 |
| 40 | KNR-W 2-18 0706/01 wyd.I 1997 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) | próba | 3,000 |
| III Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza | | | | |
| 1 Roboty ziemne | | | | |
| 41 | KNR 2-01 0119/03 ORGBUD wyd.II 1987 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,049 |
| 42 | KNR 2-01 0126/01 wyd.IV 1996 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m ² | 67,500 |
| 43 | KNR 2-01 0217/06 wyd.IV 1996 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ | m ³ | 99,225 |
| 44 | KNR 2-01 0310/02 wyd.IV 1996 | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład | m ³ | 42,525 |
| 45 | KNR-W 2-18 0511/01 wyd.I 1997 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu | m ³ | 6,930 |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|---|----------|---------|
| 46 | KNR 2-01 0230/01 MGPIB wyd.IV 1996 | Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m | m3 | 134,850 |
| 2 Roboty montażowe | | | | |
| 47 | KNR-W 2-18 0408/02 wyd.I 1997 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk | m | 49,00 |
| 48 | KNR-W 2-18 0422/02 wyd.I 1997 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk | szt | 5,000 |
| 49 | KNR-W 2-18 0517/02 wyd.I 1997 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego | szt | 4,000 |
| 50 | KNR 2-19 0119/05 wyd.III 1988 | Rury ochronne o średnicy nominalnej 273x7,1mm | m | 12,000 |
| 51 | KNR 2-19 0122/05 wyd.III 1988 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm | końcówkę | 6,000 |
| 52 | KNR-W 2-18 0706/01 wyd.I 1997 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) | próba | 1,000 |
| IV Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 1 Roboty ziemne | | | | |
| 53 | KNR 2-01 0119/03 ORGBUD wyd.II 1987 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,041 |
| 54 | KNR 2-01 0126/01 wyd.IV 1996 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki | m2 | 66,750 |
| 55 | KNR 2-01 0217/06 wyd.IV 1996 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 | m3 | 98,123 |
| 56 | KNR 2-01 0310/02 wyd.IV 1996 | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład | m3 | 42,053 |
| 57 | KNR-W 2-18 0511/01 wyd.I 1997 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu | m3 | 9,345 |
| 58 | KNR 2-01 0230/01 MGPIB wyd.IV 1996 | Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m | m3 | 131,170 |
| 2 Roboty montażowe | | | | |
| 59 | KNR-W 2-18 0408/02 wyd.I 1997 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk | m | 40,50 |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------|---|---|----------------|--------|
| 60 | KNR-W 2-18 0422/02 wyd.I 1997 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk | szt | 5,000 |
| 61 | KNR-W 2-18 0517/02 wyd.I 1997 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego | szt | 1,000 |
| 62 | KNR-W 2-18 0706/01 wyd.I 1997 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) | próba | 1,000 |
| V Przepompownia P1 | | | | |
| 1 Roboty ziemne | | | | |
| 63 | KNR 2-01 0218/02 wyd.IV 1996 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ | m ³ | 16,493 |
| 64 | KNR 2-01 0230/01 MGPIB wyd.IV 1996 | Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m | m ³ | 5,497 |
| 65 | KNR 2-01 0236/01 MGPIB wyd.IV 1996 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m ³ | 1,237 |
| 66 | KNR-W 4-01 0109/02 wyd.III 2000 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III | m ³ | 12,590 |
| 67 | KNR-W 4-01 0109/04 wyd.III 2000 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (Krotność= 10) | m ³ | 12,560 |
| 2 Roboty montażowe | | | | |
| 68 | KNNR 4 1416/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 | ANALOGIA Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - Zbiornik pompowni | szt | 1,000 |
| 69 | KNR 2-02 1923/05 | Prace pomocnicze przy mechanicznym opuszczeniu kręgów żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą- analogia | m ³ | 1,570 |
| 70 | KNR 2-02 1925/03 | Montaż elementów prefabrykowanych - pokrywa nastudzienna-właz stalowy | elem | 1,000 |
| 71 | KNR 2-02 1912/01 | Montaż z ustawieniem przejść tulejowych, ręczny, o masie 1 sztuki do 25kg | kpl | 1,000 |
| 72 | KNR 2-19 0217/04 | Przejście przez ściany z betonu żwirowego o gr. do 25cm, - uszczelnienie | przejście | 3,000 |
| 73 | KNR 2-02 1918/06 | Betonowanie dna i skosów betonowych niezbrojonych | m ³ | 0,377 |
| 74 | KNR 7-04 0106/01 | Montaż sposobem półmechanicznym krat - pomost | kpl | 1,000 |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|--|------|--------|
| 75 | KNR 5-08 0704/03 | Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie - 1 mocowanie - wieszak do kabli | szt | 1,000 |
| 76 | KNNR-W 1 0613/01 2000 | Rurociągi ze stali nierdzewnej - przewodnica | m | 4,000 |
| 77 | Kalkulacja indywidualna | Kominek wentylacyjny dn 110 PVC | kpl | 1,000 |
| 78 | KSNR 2 1201/06 | Wsporniki ze stali teowej ramienne - wsporniki przewodnic | szt | 2,000 |
| 79 | KSNR 2 1201/06 | Wsporniki ze stali teowej ramienne - podpora rurociągów | szt | 1,000 |
| 80 | KNNR 4 0130/08 wyd.I 2000 | Zawory zwrotne kulowe kolanowy DN 80mm | szt | 2,000 |
| 81 | KNR 7-09 2207/05 wyd.III,IV 1993 | Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej średnicy zewnętrznej do 90 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa | m | 6,000 |
| 82 | KNR 7-07 0107/03 | Pompy, wraz ze stopą sprzęgającą i kompensatorem | kpl | 2,000 |
| 83 | KNR-W 2-18 0201/02 wyd.I 1997 | Zasuwy nożowe żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80mm uszczelniane folią aluminiową | kpl | 1,000 |
| 84 | KNR 7-09 2201/03 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa ϕ n=80-125mm śruba M16x80 9 (kołnierze ze stali nierdzewnej) | styk | 9,000 |
| 85 | KNR 2-02 1927/08 MGPIB wyd.V 1995 | Próba szczelności zbiornika | szt | 1,00 |
| 3 Zagospodarowanie przepompowni | | | | |
| 86 | KNKRB 1 0313/01 wyd.I 1991 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III | m2 | 22,931 |
| 87 | KNR 2-31 0114/01 wyd.IV 1995 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm | m2 | 22,931 |
| 88 | KNR 2-31 0114/02 ORGBUD wyd.III 1993,biulety ny do 9 1996 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm) | m2 | 22,931 |
| 89 | KNR 2-31u1 0200/01 1994 | Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm | m2 | 22,931 |
| 90 | KNR 2-31 0203/01 wyd.IV 1995 | Nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm | m2 | 22,931 |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------------|--|---|-------|--------|
| 91 | KNR 2-31 0205/01 wyd.IV 1995 | Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm | m2 | 22,931 |
| 92 | KNR 2-02 1801/02 MGPIB wyd.V 1995 | Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m | m | 3,60 |
| 93 | KNR 2-02 1802/02 MGPIB wyd.V 1995 | Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm | m | 21,00 |
| 94 | KNR 2-02 1808/07 MGPIB wyd.V 1995 | Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,5m | kpl | 1,00 |
| 4 Zjazd do przepompowni | | | | |
| 95 | KNR 2-31 0115/01 wyd.IV 1995 | Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% - warstwa odsączająca | m2 | 50,000 |
| 96 | KNR 2-31 0114/05 wyd.IV 1995 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 50,000 |
| 97 | KNK 2-06 0402/08 wyd.I 1972 | Krawężniki betonowe znormalizowane o szerokości stopy 15cm podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | m | 24,000 |
| 98 | KNR 2-31 0203/03 wyd.IV 1995 | Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żuźla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm (Krotność= 2) | m2 | 50,000 |
| 99 | KNK 2-06 0402/08 wyd.I 1972 | Krawężniki najazdowe | m | 6,000 |
| VI Roboty odwodnieniowe | | | | |
| 1 Odwodnienie dna wykopu | | | | |
| 100 | KNR 2-01 0607/01 wyd.IV 1996 | Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m | szt | 12,000 |
| 101 | KNR 2-01 0616/01 wyd.IV 1996 | Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm | m | 20,000 |
| 102 | Kalkulacja indywidualna | Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym | godz. | 16,000 |
| VII Roboty Elektryczne | | | | |
| 103 | KNR 2-01 0701/02 wyd.IV 1996 | Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m | m | 55,000 |
| 104 | KNR 2-01 0704/02 wyd.IV 1996 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m | m | 55,000 |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------------------|--|--------|---------|
| 105 | KNR 5-10 0103/05 wyd.V 1994 | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm | m | 55,000 |
| 106 | KNR 5-10 0103/03 wyd.V 1994 | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm | m | 30,000 |
| 107 | KNR 5-10 0114/02 wyd.V 1994 | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m | m | 40,000 |
| 108 | KNR 5-10 0301/01 wyd.V 1994 | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 110,000 |
| 109 | KNR 5-10 0303/02 wyd.V 1994 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm | m | 10,000 |
| 110 | KNR 5-10 0303/01 wyd.V 1994 | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm | m | 10,000 |
| 111 | KNR 5-10 0604/06 wyd.V 1994 | Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² | szt | 16,000 |
| 112 | KNR 5-10 1106/02 wyd.V 1994 | Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg | szt | 1,000 |
| 113 | KNR 5-08 0401/06 wyd.V 1993 | Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym | aparat | 1,000 |
| 114 | KNR 5-08 0403/04 wyd.V 1993 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi | szt | 5,000 |
| 115 | KNR 5-08 0611/05 wyd.V 1993 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III | m | 50,000 |
| 116 | KNR 5-08 0620/02 wyd.V 1993 | Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm | szt | 1,000 |
| 117 | KNR 5-08 0812/03 wyd.V 1993 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 20,000 |
| 118 | KNR 5-08 0812/04 wyd.V 1993 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt | 2,000 |
| 119 | KNR 5-08 0815/27 wyd.V 1993 | Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 16mm ² | szt | 3,000 |
| 120 | KNR 5-08 0402/02 wyd.V 1993 | Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi | szt | 5,000 |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------------------------------|------------------------------------|---|-----|---------|
| 121 | KNR 5-10 0708/01 wyd.V 1994 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III | szt | 1,000 |
| 122 | KNR 5-10 1005/07 wyd.V 1994 | Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku | szt | 1,000 |
| 123 | Kalkulacja indywidualna | Pomiar uziemienia | kpl | 1,000 |
| 124 | Kalkulacja indywidualna | Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania | kpl | 5,000 |
| 125 | Kalkulacja indywidualna | Oprogramowanie sterownika | kpl | 1,000 |
| VIII Roboty drogowe | | | | |
| 1 Demontaż nawierzchni | | | | |
| 126 | KNR 2-31 0803/03 wyd.IV 1995 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm | m2 | 441,250 |
| 127 | KNR 2-31 0803/04 wyd.IV 1995 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalsze 2cm (Krotność= 6) | m2 | 441,250 |
| 2 Odtworzenie nawierzchni | | | | |
| 128 | KNR 2-31 0114/05 wyd.IV 1995 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm | m2 | 441,250 |
| 129 | KNR 2-31 0314/01 wyd.IV 1995 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm | m2 | 441,250 |
| 130 | KNR 2-31 0314/02 wyd.IV 1995 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | 441,250 |
| 131 | KNR 2-31 0114/01 wyd.IV 1995 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10cm | m2 | 4,000 |
| 132 | KNNR 6 0105/08 wyd.I 2000 | Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm | m2 | 441,200 |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|--|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| I Kanalizacja sanitarna tłoczna | | | | | | |
| 1 Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,122 km Robocizna R=0,955 Robotnicy - roboty inżynierskie Materiały Słupki drewniane iglaste śr.70mm Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | | | | | |
| | | r-g | 117 | | | |
| | | m3 | 0,104 | | | |
| | | m-g | 7,5 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 129,750 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) | | | | | |
| | | r-g | 0,0053 | | | |
| | | m-g | 0,0025 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 3 | KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 160,241 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) | | | | | |
| | | r-g | 0,1182 | | | |
| | | m-g | 0,0482 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 4 | KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne 8,434 m3 Robocizna Robotnicy gr.I | | | | | |
| | | r-g | 2,3016 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 0325/02 Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości do 1m i głębokości do 3m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 8,000 m2 Robocizna R=0,3 Palowi gr.II Monterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=0,1 Grodzice stalowe GZ 4 Podłużnice z kształtowników stalowych Rozpory stalowe "Tagor" Zawiesie łańcuchowe Sprzęt S=0,3 Wibromłot ZP-10D Wibromłot ZW-10D Żuraw samochodowy 12-16t (1) Ciągnik kołowy 37kW (50KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 6t Agregat prądowocowy 38kVA (1) | | | | | |
| | | r-g | 0,4871 | | | |
| | | r-g | 0,3343 | | | |
| | | r-g | 0,487 | | | |
| | | t | 0,0131 | | | |
| | | kg | 0,24 | | | |
| | | kg | 0,14 | | | |
| | | kg | 0,02 | | | |
| | | m-g | 0,26 | | | |
| | | m-g | 0,125 | | | |
| | | m-g | 0,33 | | | |
| | | m-g | 0,33 | | | |
| | | m-g | 0,33 | | | |
| | | m-g | 0,23 | | | |
| | Razem | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| 6 | KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu 5,190 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | | | | | |
| | | r-g | 2,1 | | | |
| | | m3 | 1,22 | | | |
| | | % | 2,5 | | | |
| | | m-g | 0,77 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 7 | KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury - bez dowozu 15,570 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka Materiały pomocnicze | | | | | |
| | | r-g | 2,2 | | | |
| | | m3 | 1,22 | | | |
| | | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem | | | |
| 8 | KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 168,675 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM | | | | | |
| | | m-g | 0,0135 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 9 | KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 78,975 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg | | | | | |
| | | r-g | 0,1337 | | | |
| | | m-g | 0,0704 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 10 | KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm 19,463 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM | | | | | |
| | | m-g | 0,026 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 11 | KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I | | | | | |
| | | r-g | 0,3591 | | | |
| | | r-g | 0,4273 | | | |
| | | | Razem | | | |
| 12 | KNR 2-31 0205/01 Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm 5,000 m2 Robocizna Brukarze gr.II Materiały Brukowiec z kamienia narzutowego Kliniec kamienny Piasek Żwir | | | | | |
| | | r-g | 0,5397 | | | |
| | | t | 0,338 | | | |
| | | t | 0,036 | | | |
| | | m3 | 0,138 | | | |
| | | m3 | 0,021 | | | |
| | | | Razem | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|---------------------------|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Woda | m3 | 0,015 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 2 Roboty montażowe | | | | | | |
| 13 | KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 121,500 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,324 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm | m | 1,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,0178 | | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,0222 | | | |
| | Prościarka do rur PE | m-g | 0,0725 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 14 | KNR-W 2-18 0110/04 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 11,000 złącze | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,3 | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 1,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Zgrzewarka doczołowa do rur PE | m-g | 0,65 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 15 | KNR 2-19 0119/02 Rury ochronne o średnicy nominalnej 160mm 35,000 m | | | | | |
| | Robocizna R=0,955 | | | | | |
| | Monterzy gr.II | r-g | 0,47 | | | |
| | Monterzy gr.III | r-g | 0,59 | | | |
| | Izolarze gr.II | r-g | 0,19 | | | |
| | Spawacze gr.IV | r-g | 0,18 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną dn 160 | m | 1,015 | | | |
| | Płozy rur ochronnych | kpl | 0,22 | | | |
| | Wsporniki stalowe | szt | 0,67 | | | |
| | Tlen techniczny | m3 | 0,08 | | | |
| | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,05 | | | |
| | Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 | kg | 0,84 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Żuraw gąsienicowy boczny 15t | m-g | 0,88 | | | |
| | Spawarka spalinowa 300A | m-g | 0,61 | | | |
| | Kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 0,14 | | | |
| | Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW) | m-g | 0,14 | | | |
| | Samochód dźwigowy | m-g | 0,04 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-18 0306/01 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii I-II 35,000 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4,59 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3,5 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|---|--|------|-------------|---------|
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna Maszyna do wierceń poziomych (1) | m-g m-g m-g m-g | 0,07 0,07 1,2 1,2 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 17 | KNR 2-19 0122/05 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm 2,000 końcówkę Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy surowy Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Kocioł do podgrzewania asfaltu | r-g r-g kg kg m-g m-g | 1,13 1,13 2,7 12 0,07 1,7 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 18 | KNR 2-28 0408/01 Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca ANALOGIA 1,000 studnia Robocizna Robotnicy Materiały Kolumna napowietrzająco - odpowietrzająca DN 110mm dł zab. 590, wysokość zab. 1000-1700mm Rury karbowane d=600mm Śruby M16 z nakrętkami Kołnierz zgrzewany PE DN 110mm Właz kanałowy żeliwny ciężki Żwir 20-80mm Pierścienie odciążające żelbetowe Materiały pomocnicze Sprzęt Zgrzewarka doczołowa do rur PE Samochód skrzyniowy 5t | r-g szt m kg szt szt m3 szt % | 6,8 1 2 1 2 1 1 1 1 3 0,5 0,52 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 19 | KNR-W 2-18 0704/02 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) 1,000 próba Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III Drewno na stemple budowlane 12-14cm Klamry ciesielskie 10x25cm Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl | r-g m3 m3 m3 kg m3 m szt szt szt kg | 10,4 0,03 0,02 0,02 6,2 6 1,5 0,1 0,2 1 5,39 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|---|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Kołnierze ślepe | szt | 0,2 | | | |
| | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,1 | | | |
| | Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm | szt | 0,05 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 3,16 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 20 | KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 86,500 m | | | | | |
| | Robocizna R=0,955 | | | | | |
| | Monterzy gr.II | r-g | 0,0079 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Taśma z PCW | m2 | 0,3 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0011 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 21 | KNR 4-01 0208/01 Przebicie otworów o pow.do 0.05m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.10cm studzienek betonowych 1,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,56 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 22 | Kalkulacja indywidualna Remont istniejącej (włączeniwej) studni 1,000 kpl | | | | | |
| 23 | KNR 2-19 0217/04 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o gr. do 25cm, - adaptory - z uszczelnieniem 1,000 przejście | | | | | |
| | Robocizna R=0,3 | | | | | |
| | Monterzy gr.II | r-g | 2,61 | | | |
| | Murarze gr.III | r-g | 0,84 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Adaptory d=200 | szt | 0,5 | | | |
| | Pianka poliuretanowa | dm3 | 0,3 | | | |
| | Sprzęt S=0,3 | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,15 | | | |
| | Razem | | | | | |
| II Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć | | | | | | |
| 1 Roboty ziemne | | | | | | |
| 24 | KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,371 km | | | | | |
| | Robocizna R=0,955 | | | | | |
| | Robotnicy - roboty inżynierskie | r-g | 117 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Słupki drewniane iglaste śr.70mm | m3 | 0,104 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 7,5 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 25 | KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 556,500 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0053 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) | m-g | 0,0025 | | | |
| | Razem | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|---------------------------|--|----------------|--------|------|-------------|---------|
| 26 | KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ 818,055 m ³ | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,1182 | | | |
| | Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m ³ (1) | m-g | 0,0482 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 27 | KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 350,595 m ³ | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 2,3016 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 28 | KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu 75,285 m ³ | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 2,1 | | | |
| | Materiały Pospółka | m ³ | 1,22 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h | m-g | 0,77 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 29 | KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 1.018,650 m ³ | | | | | |
| | Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM | m-g | 0,0135 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 2 Roboty montażowe | | | | | | |
| 30 | KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 371,00 m | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,345 | | | |
| | Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm | m | 1,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,0083 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 31 | KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 15,000 szt | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,313 | | | |
| | Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, dwukielichowe z uszczelką 160mm | szt | 1 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,085 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 32 | KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|-------------|---------|
| | 1,000 studnię | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 27,2 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 5 | | | |
| | Beton zwykły B-7,5 | m3 | 0,301 | | | |
| | Beton zwykły B-10 | m3 | 0,644 | | | |
| | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,06 | | | |
| | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 4,4 | | | |
| | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 8,07 | | | |
| | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8 | | | |
| | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 1 | | | |
| | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa | szt | 1 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5-10t (1) | m-g | 2,42 | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 3,88 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 33 | KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 2,000 studnię | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 21,3 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m | szt | 5 | | | |
| | Beton zwykły B-7,5 | m3 | 0,232 | | | |
| | Beton zwykły B-10 | m3 | 0,470 | | | |
| | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,05 | | | |
| | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 3,73 | | | |
| | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 6,48 | | | |
| | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8 | | | |
| | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 1 | | | |
| | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa | szt | 1 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5-10t (1) | m-g | 2,35 | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 3,04 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 34 | KNR-W 2-18 0513/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 3,000 0,5m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,03 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m | szt | 1 | | | |
| | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,01 | | | |
| | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 0,75 | | | |
| | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 1,36 | | | |
| | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 1,7 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5-10t (1) | m-g | 0,23 | | | |
| | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 0,48 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|-------------|---------|
| | Razem | | | | | |
| 35 | KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego 17,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,42 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego | szt | 1 | | | |
| | Pokrywa żeliwna | szt | 1 | | | |
| | Pospółka | m3 | 0,2 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5t (1) | m-g | 0,07 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 36 | KNR 2-19 0119/05 Rury ochronne o średnicy nominalnej 273x7,1mm 12,200 m | | | | | |
| | Robocizna R=0,955 | | | | | |
| | Monterzy gr.II | r-g | 0,54 | | | |
| | Monterzy gr.III | r-g | 0,63 | | | |
| | Izolarze gr.II | r-g | 0,32 | | | |
| | Spawacze gr.IV | r-g | 0,3 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną | m | 1,015 | | | |
| | Płozы rur ochronnych | kpl | 0,2 | | | |
| | Wsporniki stalowe | szt | 0,6 | | | |
| | Tlen techniczny | m3 | 0,12 | | | |
| | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,06 | | | |
| | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm | kg | 0,28 | | | |
| | Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 | kg | 2,45 | | | |
| | Welon z włókna szklanego do izolacji antykor. | m2 | 1,2 | | | |
| | Asfalta P1,P2 | kg | 0,03 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Żuraw gąsienicowy boczny 15t | m-g | 1,13 | | | |
| | Spawarka spalinowa 300A | m-g | 0,77 | | | |
| | Kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 0,24 | | | |
| | Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW) | m-g | 0,24 | | | |
| | Samochód dłużykowy | m-g | 0,07 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 37 | KNR 2-19 0122/05 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm 4,000 końcówkę | | | | | |
| | Robocizna R=0,955 | | | | | |
| | Monterzy gr.II | r-g | 1,13 | | | |
| | Monterzy gr.III | r-g | 1,13 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy surowy | kg | 2,7 | | | |
| | Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 | kg | 12 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,07 | | | |
| | Kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 1,7 | | | |
| | Razem | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|---|--|-----|-------|--------|-------------|---------|
| 38 | KNNR-W 4 1211/02 Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 250mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV 8,000 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 2,71 | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Rury stalowe gładkie przewodowe 250mm | m | | 1,15 | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 3,5 | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | | 0,02 | | |
| | Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą | m-g | | 1,69 | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | m-g | | 1,64 | | |
| | Sprężarka powietrzna, przewoźna, spaliniowa 10m3/min | m-g | | 2,03 | | |
| | Spawarka | m-g | | 1,01 | | |
| | Razem | | | | | |
| 39 | Kalkulacja indywidualna Inspekcja kanałów kamerą TV 371,000 m | | | | | |
| 40 | KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 3,000 próba | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 1,3 | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | | 0,03 | | |
| | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m3 | | 0,06 | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie | szt | | 1 | | |
| | Woda | m3 | | 0,52 | | |
| | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | | 1,5 | | |
| | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | | 0,1 | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 2,5 | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | | 2,16 | | |
| | Razem | | | | | |
| III Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza | | | | | | |
| 1 Roboty ziemne | | | | | | |
| 41 | KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,049 km | | | | | |
| | Robocizna R=0,955 | | | | | |
| | Robotnicy - roboty inżynierskie | r-g | | 117 | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Słupki drewniane iglaste śr.70mm | m3 | | 0,104 | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | | 7,5 | | |
| | Razem | | | | | |
| 42 | KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 67,500 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | | 0,0053 | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) | m-g | | 0,0025 | | |
| | Razem | | | | | |
| 43 | KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 99,225 m3 | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,1182 | | | |
| | Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) | m-g | 0,0482 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 44 | KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 42,525 m3 | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 2,3016 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 45 | KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu 6,930 m3 | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 2,1 | | | |
| | Materiały Pospółka | m3 | 1,22 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,77 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 46 | KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 134,850 m3 | | | | | |
| | Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM | m-g | 0,0135 | | | |
| | Razem | | | | | |
| | 2 Roboty montażowe | | | | | |
| 47 | KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 49,00 m | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,345 | | | |
| | Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm | m | 1,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,0083 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 48 | KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 5,000 szt | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,313 | | | |
| | Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, dwukielichowe z uszczelką 160mm | szt | 1 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,085 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 49 | KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego 4,000 szt | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 2,42 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|--|---|------|-------------|---------|
| | Materiały Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego Pokrywa żeliwna Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1) | szt szt m3 % m-g | 1 1 0,2 2,5 0,07 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 50 | KNR 2-19 0119/05 Rury ochronne o średnicy nominalnej 273x7,1mm 12,000 m Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Izolarze gr.II Spawacze gr.IV Materiały Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną Płozy rur ochronnych Wsporniki stalowe Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 Welon z włókna szklanego do izolacji antykor. Asfaltaza P1,P2 Sprzęt Żuraw gąsienicowy boczny 15t Spawarka spalinowa 300A Kocioł do podgrzewania asfaltu Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW) Samochód dłużykowy | r-g r-g r-g r-g m kpl szt m3 kg kg kg m2 kg m-g m-g m-g m-g m-g | 0,54 0,63 0,32 0,3 1,015 0,2 0,6 0,12 0,06 0,28 2,45 1,2 0,03 1,13 0,77 0,24 0,24 0,07 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 51 | KNR 2-19 0122/05 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm 6,000 końcówkę Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy surowy Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Kocioł do podgrzewania asfaltu | r-g r-g kg kg m-g m-g | 1,13 1,13 2,7 12 0,07 1,7 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 52 | KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 1,000 próba Robocizna Robotnicy Materiały | r-g | 1,3 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,03 | | | |
| | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m3 | 0,06 | | | |
| | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 1 | | | |
| | Woda | m3 | 0,52 | | | |
| | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 1,5 | | | |
| | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,1 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 2,16 | | | |
| | Razem | | | | | |
| | IV Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| | 1 Roboty ziemne | | | | | |
| 53 | KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,041 km Robocizna R=0,955 Robotnicy - roboty inżynierskie | r-g | 117 | | | |
| | Materiały Słupki drewniane iglaste śr.70mm | m3 | 0,104 | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 7,5 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 54 | KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 66,750 m2 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,0053 | | | |
| | Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) | m-g | 0,0025 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 55 | KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 98,123 m3 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,1182 | | | |
| | Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) | m-g | 0,0482 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 56 | KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 42,053 m3 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 2,3016 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 57 | KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu 9,345 m3 Robocizna Robotnicy | r-g | 2,1 | | | |
| | Materiały Pospółka | m3 | 1,22 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,77 | | | |
| | Razem | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość | |
|-------|--|-------|--------|---------------------------|-------------|---------|--|
| 58 | KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 131,170 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM | m-g | 0,0135 | | | | |
| | | | | Razem | | | |
| | | | | 2 Roboty montażowe | | | |
| 59 | KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk 40,50 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | r-g | 0,345 | | | | |
| | | m | 1,02 | | | | |
| | | % | 2,5 | | | | |
| | | m-g | 0,0083 | | | | |
| | | Razem | | | | | |
| 60 | KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, dwukielichowe z uszczelką 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | r-g | 0,313 | | | | |
| | | szt | 1 | | | | |
| | | % | 2,5 | | | | |
| | | m-g | 0,085 | | | | |
| | | Razem | | | | | |
| 61 | KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego Pokrywa żeliwna Pospółka Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1) | r-g | 2,42 | | | | |
| | | szt | 1 | | | | |
| | | szt | 1 | | | | |
| | | m3 | 0,2 | | | | |
| | | % | 2,5 | | | | |
| | | m-g | 0,07 | | | | |
| Razem | | | | | | | |
| 62 | KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 1,000 próba Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Drewno na stemple budowlane 12-14cm Uszczelki gumowe płaskie Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm Materiały pomocnicze | r-g | 1,3 | | | | |
| | | m3 | 0,03 | | | | |
| | | m3 | 0,06 | | | | |
| | | szt | 1 | | | | |
| | | m3 | 0,52 | | | | |
| | | m | 1,5 | | | | |
| | | szt | 0,1 | | | | |
| | | % | 2,5 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 2,16 | | | |
| | Razem | | | | | |
| | V Przepompownia P1 | | | | | |
| | 1 Roboty ziemne | | | | | |
| 63 | KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 16,493 m3 | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,1127 | | | |
| | Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) | m-g | 0,0354 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 64 | KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 5,497 m3 | | | | | |
| | Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM | m-g | 0,0135 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 65 | KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 1,237 m3 | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,1337 | | | |
| | Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 0,0704 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 66 | KNR-W 4-01 0109/02 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 12,590 m3 | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 1,63 | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,85 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 67 | KNR-W 4-01 0109/04 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (Krotność= 10) 12,560 m3 | | | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,03 | | | |
| | Razem | | | | | |
| | 2 Roboty montażowe | | | | | |
| 68 | KNNR 4 1416/05 ANALOGIA Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - Zbiornik pompowni 1,000 szt | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 30,1 | | | |
| | Materiały Zbiornik przepompowni DN 150x400 | szt | 1 | | | |
| | Beton zwykły B-10 | m3 | 0,96 | | | |
| | Zaprawa cementowa M7 | m3 | 0,5 | | | |
| | Drabina OH18N9 L=3,5m | szt | 1 | | | |
| | Kruszywo naturalne | m3 | 0,41 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 6,19 | | | |
| | Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t | m-g | 9,99 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Razem | | | | | |
| 69 | KNR 2-02 1923/05 Prace pomocnicze przy mechanicznym opuszczeniu kręgów żelbetonowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą- analogia 1,570 m3 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Betoniarze gr.II | r-g | 3,8343 | | | |
| | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II | r-g | 0,1152 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0854 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Beton zwykły B-30 | m3 | 1,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,4488 | | | |
| | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 0,3765 | | | |
| | Urządzenie do betonowania podwodnego | m-g | 1,3386 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 70 | KNR 2-02 1925/03 Montaż elementów prefabrykowanych - pokrywa nastudzienna-właz stalowy 1,000 elem | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Monterzy gr.III | r-g | 0,54 | | | |
| | Monterzy gr.II | r-g | 1,03 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,13 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Pokrywa | szt | 1 | | | |
| | Beton zwykły B-20 | m3 | 0,107 | | | |
| | Zaprawa cementowa m. 80 | m3 | 0,011 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,06 | | | |
| | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 0,31 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 71 | KNR 2-02 1912/01 Montaż z ustawieniem przejść tulejowych, ręczny, o masie 1 sztuki do 25kg 1,000 kpl | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Monterzy gr.II | r-g | 1,1135 | | | |
| | Spawacze gr.II | r-g | 0,2542 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0924 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Tuleje ochronne d=100 mm | szt | 1 | | | |
| | Tuleje ochronne d=200 mm | szt | 1 | | | |
| | Elektrody do stali niskostopowych (100szt) | opk | 0,0125 | | | |
| | Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,12 | | | |
| | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,015 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,024 | | | |
| | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 0,17 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|-------------------------------------|--|------|-------------|---------|
| | Razem | | | | | |
| 72 | KNR 2-19 0217/04 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o gr. do 25cm, - uszczelnienie 3,000 przejście Robocizna R=0,4 Monterzy gr.II Murarze gr.III Materiały Pianka poliuretanowa Sprzęt S=0,4 Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g dm3 m-g | 2,61 0,84 0,6 0,15 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 73 | KNR 2-02 1918/06 Betonowanie dna i skosów betonowych niezbrojonych 0,377 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Żuraw samochodowy 4t | r-g r-g m3 % m-g m-g | 1,0578 0,9237 1,02 1,5 0,451 0,3323 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 74 | KNR 7-04 0106/01 Montaż sposobem półmechanicznym krat - pomost 1,000 kpl Robocizna Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Materiały Pomost - wyrób warsztatowy | r-g szt | 12,49 1 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 75 | KNR 5-08 0704/03 Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie - 1 mocowanie - wieszak do kabli 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wieszaki kabli Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,0567 1 2,5 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 76 | KNNR-W 1 0613/01 Rurociągi ze stali nierdzewnej - przewodnica 4,000 m Robocizna Robotnicy Materiały przewodnica Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka Środek transportowy (1) | r-g m % m-g m-g | 0,7 1 7 0,078 0,03 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 77 | Kalkulacja indywidualna Kominek wentylacyjny dn 110 PVC | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|-------------------------------|------------------------------------|------|-------------|---------|
| | 1,000 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Kominiek wentylacyjny dn 110 PVC | r-g kpl | 1 1 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 78 | KSNR 2 1201/06 Wsporniki ze stali teowej ramienne - wsporniki prowadnic 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wspornik prowadnic Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | r-g kpl % m-g | 0,942 2 5,5 0,0013 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 79 | KSNR 2 1201/06 Wsporniki ze stali teowej ramienne - podpora rurociągów 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wsporniki stalowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | r-g kg % m-g | 0,942 8,5 5,5 0,0013 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 80 | KNNR 4 0130/08 Zawory zwrotne kulowe kolanowy DN 80mm 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory zwrotne kulowe kolanowy DN 80mm Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,7 1 0,5 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 81 | KNR 7-09 2207/05 Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej średnicy zewnętrznej do 90 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa 6,000 m Robocizna Monterzy instalacji technolog. gr.II Monterzy instalacji technolog. gr.III Materiały Rury stalowe dz=88,9mm Kompensator DN80 Redukcja na pionie tłocznym | r-g r-g m szt szt | 0,55 0,28 1,02 0,5 0,5 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 82 | KNR 7-07 0107/03 Pompy, wraz ze stopą sprzęgającą i kompensatorem 2,000 kpl Robocizna Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Materiały Pompy Kolano sprzęgające d=80mm z płytą mocującą Łańcuch techniczny ocynkowany Złącze wylotowe fi 80 | r-g szt szt m kpl | 4,83 1 1 3,8 1 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|--|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Kompensator | szt | 1 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Żuraw samojezdny kołowy 5t | m-g | 5 | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,62 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 83 | KNR-W 2-18 0201/02 Zasuwki nożowe żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80mm uszczelniane folią aluminiową 1,000 kpl | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4,09 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe 80mm | szt | 1 | | | |
| | Nasuwki żeliwne 80mm | szt | 1 | | | |
| | Prostki żeliwne bosc 80mm | szt | 2 | | | |
| | Sznur konopny surowy | kg | 0,36 | | | |
| | Sznur konopny smołowany | kg | 0,48 | | | |
| | Folia aluminiowa - szczeliwo | kg | 1,28 | | | |
| | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 1 | | | |
| | Skrzynki do zasuw | szt | 1 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t (1) | m-g | 0,25 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 84 | KNR 7-09 2201/03 Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa in=80-125mm śruba M16x80 9 (kołnierzeze stali nierdzewnej) 9,000 styk | | | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=80mm | szt | 1,08 | | | |
| | Śruby średnodokładne 6-kątne | kg | 1,28 | | | |
| | Nakrętki stalowe sześciokątne średnodokładne | kg | 0,27 | | | |
| | Podkładki stalowe okrągłe dokładne | kg | 0,19 | | | |
| | Kołnierze stalowe okrągłe f80 | szt | 2,01 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 85 | KNR 2-02 1927/08 Próba szczelności zbiornika 1,00 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robocizna razem | r-g | 14,33 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 3 Zagospodarowanie przepompowni | | | | | | |
| 86 | KNKRB 1 0313/01 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III 22,931 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,095 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 87 | KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 22,931 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,0021 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0147 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Pospółka | m3 | 0,2455 | | | |
| | Woda | m3 | 0,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) | m-g | 0,0026 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 88 | KNR 2-31 0114/02 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm) 22,931 m2 | | | | | |
| | Robocizna Roboczogodzina | r-g | 0,0005 | | | |
| | Materiały Kruszywo naturalne' | m3 | 0,0123 | | | |
| | Woda | m3 | 0,001 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt Równiarka samojezdna 75 kW/100 KM' | m-g | 0,0001 | | | |
| | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 0,0004 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 89 | KNR 2-31u1 0200/01 Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm 22,931 m2 | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,88 | | | |
| | Materiały Kostka brukowa prostokątna 20x10cm | szt | 52 | | | |
| | Piasek | m3 | 0,069 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt Ubijak | m-g | 0,22 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 90 | KNR 2-31 0203/01 Nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm 22,931 m2 | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.II | r-g | 0,0575 | | | |
| | Materiały Żużel paleniskowy | m3 | 0,159 | | | |
| | Woda | m3 | 0,016 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt Zagęszczarka wibracyjno-spalinowa | m-g | 0,05 | | | |
| | Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) | m-g | 0,1 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 91 | KNR 2-31 0205/01 Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm 22,931 m2 | | | | | |
| | Robocizna Brukarze gr.II | r-g | 0,5397 | | | |
| | Materiały Brukowiec z kamienia narzutowego | t | 0,338 | | | |
| | Kliniec kamienny | t | 0,036 | | | |
| | Piasek | m3 | 0,138 | | | |
| | Żwir | m3 | 0,021 | | | |
| | Woda | m3 | 0,015 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|--------------------------------|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Razem | | | | | |
| 92 | KNR 2-02 1801/02 Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m 3,60 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robocizna razem | r-g | 2,3222 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Beton zwykły B-10 | m3 | 0,2266 | | | |
| | Zaprawa cementowa m.100 | m3 | 0,0092 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0232 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 93 | KNR 2-02 1802/02 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość siatki 2,0m, słupki z rur średnicy 70mm 21,00 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robocizna razem | r-g | 1,4977 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Siatka ogrodzeniowa ślimakowa ocynkowana o średnicy 2,8mm | m2 | (44) | | | |
| | Słupki z rur stalowych | kg | 4,97 | | | |
| | Farba olejna | dm3 | 0,1494 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0024 | | | |
| | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 0,1266 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 94 | KNR 2-02 1808/07 Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości do 1,5m 1,00 kpl | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robocizna razem | r-g | 13,11 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Wrota | kg | 132,12 | | | |
| | Farba olejna | dm3 | 1,27 | | | |
| | Zaprawa cementowa m. 50 | m3 | 0,008 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 4 Zjazd do przepompowni | | | | | | |
| 95 | KNR 2-31 0115/01 Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% - warstwa odsączająca 50,000 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Bituminiarze gr.II | r-g | 0,041 | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,113 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0286 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Pospółka | m3 | 0,1573 | | | |
| | Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 0,0622 | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0031 | | | |
| | Woda | m3 | 0,015 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0017 | | | |
| | Walec statyczny samojezdny 10t (1) | m-g | 0,016 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 96 | KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 50,000 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,002 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0313 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 0,3182 | | | |
| | Woda | m3 | 0,015 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) | m-g | 0,0027 | | | |
| | Walec statyczny samojezdny 10t (1) | m-g | 0,0387 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 97 | KNK 2-06 0402/08 Krawężniki betonowe znormalizowane o szerokości stopy 15cm podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 24,000 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Brukarze | r-g | 0,227 | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,268 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Krawężniki betonowe | m | 1,04 | | | |
| | Piasek zwykły | m3 | 0,012 | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,0005 | | | |
| | Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 0,0003 | | | |
| | Woda | m3 | 0,0025 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 98 | KNR 2-31 0203/03 Górna warstwa jezdni z nawierzchni z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 8cm (Krotność= 2) 50,000 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,0994 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0205 | | | |
| | Żużel paleniskowy | m3 | 0,106 | | | |
| | Woda | m3 | 0,01 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) | m-g | 0,0085 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 99 | KNK 2-06 0402/08 Krawężniki najazdowe 6,000 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Brukarze | r-g | 0,227 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Robotnicy | r-g | 0,268 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Krawężniki betonowe | m | 1,04 | | | |
| | Piasek zwykły | m3 | 0,012 | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,0005 | | | |
| | Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 0,0003 | | | |
| | Woda | m3 | 0,0025 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | |
| | Razem | | | | | |
| | VI Roboty odwodnieniowe | | | | | |
| | 1 Odwodnienie dna wykopu | | | | | |
| 100 | KNR 2-01 0607/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 12,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Monterzy gr.II | r-g | 2,378 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,7763 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Igłofiltry | szt | 0,1 | | | |
| | Wąż gumowy o średnicy 50mm | m | 0,2 | | | |
| | Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm | m | 0,05 | | | |
| | Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm | szt | 0,2 | | | |
| | Śruby M16 z nakrętkami | kg | 0,4 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h | m-g | 0,2 | | | |
| | Wciągnik przejezdny 3,0t | m-g | 1 | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5t (1) | m-g | 0,21 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 101 | KNR 2-01 0616/01 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm 20,000 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Monterzy gr.II | r-g | 0,6293 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,2302 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Rury stalowe kołn. fi 80 | m | 0,06 | | | |
| | Kołnierze przyspawane z otworami | szt | 0,04 | | | |
| | Kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane | szt | 0,004 | | | |
| | Uszczelki gumowe | szt | 0,31 | | | |
| | Śruby stalowe z nakrętkami | kg | 0,454 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,054 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 102 | Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym 16,000 godz. | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,4775 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h | m-g | 1 | | | |
| | Agregat prądotwórczy | m-g | 1 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|-------------------------------|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Razem | | | | | |
| VII Roboty Elektryczne | | | | | | |
| 103 | KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 55,000 m | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,7448 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 104 | KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 55,000 m | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,3078 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 105 | KNR 5-10 0103/05 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 55,000 m | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,3068 | | | |
| | Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 | kg | 0,001 | | | |
| | Benzyna do ekstrakcji luzem | dm3 | 0,0066 | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,02 | | | |
| | Lakier asfaltowy | dm3 | 0,0015 | | | |
| | Opaski kablowe OKI | szt | 0,1 | | | |
| | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m2 | 0,42 | | | |
| | Kabel YKY 3x1,5 mm2 | m | 1 | | | |
| | Słupki oznaczeniowe SO | szt | 0,015 | | | |
| | Taśma Denso izolacyjna | m2 | 0,001 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0067 | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0082 | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli 4t | m-g | 0,0046 | | | |
| | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | m-g | 0,0046 | | | |
| | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 0,0046 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 106 | KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 30,000 m | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1066 | | | |
| | Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 | kg | 0,0006 | | | |
| | Benzyna do ekstrakcji luzem | dm3 | 0,0057 | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,013 | | | |
| | Lakier asfaltowy | dm3 | 0,0011 | | | |
| | Opaski kablowe OKI | szt | 0,1 | | | |
| | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m2 | 0,42 | | | |
| | Kabek YAKY 4x25 mm2 | m | 1 | | | |
| | Słupki oznaczeniowe SO | szt | 0,015 | | | |
| | Taśma Denso izolacyjna | m2 | 0,0005 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0067 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0082 | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli 4t | m-g | 0,0044 | | | |
| | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | m-g | 0,0044 | | | |
| | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 0,0044 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 107 | KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m 40,000 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1273 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Kable elektryczne | m | 1 | | | |
| | Spoivo cynowo-ołowiane LC40 | kg | 0,0004 | | | |
| | Benzyna do ekstrakcji luzem | dm3 | 0,005 | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,04 | | | |
| | Opaski kablowe OKI | szt | 0,08 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0067 | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli 4t | m-g | 0,0044 | | | |
| | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | m-g | 0,0044 | | | |
| | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 0,0044 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 108 | KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 110,000 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0126 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,056 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód samowyladowczy 5t | m-g | 0,008 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 109 | KNR 5-10 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 10,000 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1282 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Rury z PCW przepustowe | m | 1,04 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,004 | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0073 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 110 | KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 10,000 m | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1282 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Rury z PCW przepustowe | m | 1,04 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|--------|------|-------------|---------|
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0039 | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0055 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 111 | KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² 16,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 1,28 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Końcówki kablone do zaprasowania na żyłach Cu | szt | 4 | | | |
| | Uchwyty kablone uniwersalne (UKU) | szt | 1 | | | |
| | Opaski kablone OKi | szt | 1 | | | |
| | Przewód Cu "L" 16mm ² | m | 0,4 | | | |
| | Spoivo cynowo-ołowiane LC40 | kg | 0,05 | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,2 | | | |
| | Benzyna do ekstrakcji luzem | dm ³ | 0,3 | | | |
| | Końcówki kablone B-311 16mm ² | szt | 0,5 | | | |
| | Pasta do lutowania PAL-1 | kg | 0,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 112 | KNR 5-10 1106/02 Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg 1,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 3,24 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 3,24 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Szafa sterownicza | szt | 1 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 1,1 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 113 | KNR 5-08 0401/06 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 1,000 aparat | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 2,25 | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,59 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Śruby kpl | kg | 0,24 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 114 | KNR 5-08 0403/04 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi 5,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,3 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Aparaty | szt | 1 | | | |
| | Farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 0,01 | | | |
| | Razem | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|--------|------|-------------|---------|
| 115 | KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 50,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A | | | | | |
| | | r-g | 1,0999 | | | |
| | | r-g | 0,0624 | | | |
| | | m | 1,04 | | | |
| | | % | 2,5 | | | |
| | Razem | m-g | 0,6086 | | | |
| 116 | KNR 5-08 0620/02 Montaż uchwyty uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Śruby kpl Materiały pomocnicze | | | | | |
| | | r-g | 0,1 | | | |
| | | r-g | 1,54 | | | |
| | | kg | 2 | | | |
| | | kg | 0,18 | | | |
| | Razem | % | 2,5 | | | |
| 117 | KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 20,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III | | | | | |
| | | r-g | 0,0231 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 118 | KNR 5-08 0812/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III | | | | | |
| | | r-g | 0,0263 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 119 | KNR 5-08 0815/27 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 16mm ² 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze | | | | | |
| | | r-g | 0,88 | | | |
| | | szt | 4 | | | |
| | | % | 2,5 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 120 | KNR 5-08 0402/02 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Aparaty Farba olejna nawierzchniowa | | | | | |
| | | r-g | 0,21 | | | |
| | | szt | 1 | | | |
| | | dm ³ | 0,01 | | | |
| | Razem | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------|-------------|---------|
| 121 | KNR 5-10 0708/01 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III 1,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 4,14 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Słupy żelbetowe | szt | 1 | | | |
| | Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300 | m3 | 0,025 | | | |
| | Cement portlandzki 35 | kg | 30 | | | |
| | Żwir 20-80mm | m3 | 0,073 | | | |
| | Piasek | m3 | 0,037 | | | |
| | Deski iglaste obrzynane | m3 | 0,01 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 0,45 | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,45 | | | |
| | Przyczepa dłuźycowa 4,5t | m-g | 0,4 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 122 | KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku 1,000 szt | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,33 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,33 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Lampy oświetleniowe kompletne | kpl | 1 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,06 | | | |
| | Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny | m-g | 0,35 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 123 | Kalkulacja indywidualna Pomiar uziemienia 1,000 kpl | | | | | |
| 124 | Kalkulacja indywidualna Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania 5,000 kpl | | | | | |
| 125 | Kalkulacja indywidualna Oprogramowanie sterownika 1,000 kpl | | | | | |
| | VIII Roboty drogowe | | | | | |
| | 1 Demontaż nawierzchni | | | | | |
| 126 | KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 441,250 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,2544 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min | m-g | 0,1249 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 127 | KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalsze 2cm (Krotność= 6) 441,250 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,0437 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----------------------------------|--|----------------|--------|------|-------------|---------|
| | Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min | m-g | 0,0185 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 2 Odtworzenie nawierzchni | | | | | | |
| 128 | KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm 441,250 m ² | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,002 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0313 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 0,3182 | | | |
| | Woda | m ³ | 0,015 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) | m-g | 0,0027 | | | |
| | Walec statyczny samojezdny 10t (1) | m-g | 0,0387 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 129 | KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 441,250 m ² | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Bituminiarze gr.III | r-g | 0,0666 | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,0527 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Mieszanka asfaltu lanego | t | 0,051 | | | |
| | Piasek | m ³ | 0,002 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | m-g | 0,0157 | | | |
| | Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m ³ | m-g | 0,0429 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 130 | KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm 441,250 m ² | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Bituminiarze gr.III | r-g | 0,0157 | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,0202 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Mieszanka asfaltu lanego | t | 0,0255 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | m-g | 0,0042 | | | |
| | Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m ³ | m-g | 0,0105 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 131 | KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 10cm 4,000 m ² | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,0021 | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0147 | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|--------|------|-------------|---------|
| | Materiały | | | | | |
| | Pospółka | m3 | 0,2455 | | | |
| | Woda | m3 | 0,02 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) | m-g | 0,0026 | | | |
| | Walec statyczny samojezdny 10t (1) | m-g | 0,0182 | | | |
| | Razem | | | | | |
| 132 | KNNR 6 0105/08 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm 441,200 m2 | | | | | |
| | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,177 | | | |
| | Materiały | | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0647 | | | |
| | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,0146 | | | |
| | Woda | m3 | 0,006 | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | |
| | Sprzęt | | | | | |
| | Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0021 | | | |
| | Razem | | | | | |
| | Razem | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | |

Tabela elementów scalonych

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Nr | Opis robót | Wartość |
|-------------|--|---------|
| I | Kanalizacja sanitarna tłoczna | |
| 1 | Roboty ziemne | |
| 2 | Roboty montażowe | |
| II | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć | |
| 1 | Roboty ziemne | |
| 2 | Roboty montażowe | |
| III | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza | |
| 1 | Roboty ziemne | |
| 2 | Roboty montażowe | |
| IV | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | |
| 1 | Roboty ziemne | |
| 2 | Roboty montażowe | |
| V | Przepompownia P1 | |
| 1 | Roboty ziemne | |
| 2 | Roboty montażowe | |
| 3 | Zagospodarowanie przepompowni | |
| 4 | Zjazd do przepompowni | |
| VI | Roboty odwodnieniowe | |
| 1 | Odwodnienie dna wykopu | |
| VII | Roboty Elektryczne | |
| VIII | Roboty drogowe | |
| 1 | Demontaż nawierzchni | |
| 2 | Odtworzenie nawierzchni | |
| | Razem | |
| | Podatek VAT | |
| | Ogółem kosztorys | |

Zestawienie robocizny

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-------|------------------|------|---------|
| 1 | Betoniarze gr.II | r-g | 6,419 | | |
| 2 | Bituminiarze gr.II | r-g | 2,050 | | |
| 3 | Bituminiarze gr.III | r-g | 36,315 | | |
| 4 | Brukarze gr.II | r-g | 15,074 | | |
| 5 | Brukarze | r-g | 6,810 | | |
| 6 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 90,029 | | |
| 7 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 35,631 | | |
| 8 | Izolarze gr.II | r-g | 13,746 | | |
| 9 | Monterzy gr.II | r-g | 89,775 | | |
| 10 | Monterzy gr.III | r-g | 47,770 | | |
| 11 | Monterzy instalacji technolog. gr.II | r-g | 3,300 | | |
| 12 | Monterzy instalacji technolog. gr.III | r-g | 1,680 | | |
| 13 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II | r-g | 22,331 | | |
| 14 | Murarze gr.III | r-g | 1,260 | | |
| 15 | Palowi gr.II | r-g | 1,169 | | |
| 16 | Robocizna razem | r-g | 67,252 | | |
| 17 | Roboczogodzina | r-g | 0,011 | | |
| 18 | Robotnicy - roboty inżynierskie | r-g | 65,086 | | |
| 19 | Robotnicy gr.I | r-g | 1.290,232 | | |
| 20 | Robotnicy gr.II | r-g | 279,860 | | |
| 21 | Robotnicy | r-g | 968,642 | | |
| 22 | Spawacze gr.II | r-g | 0,254 | | |
| 23 | Spawacze gr.IV | r-g | 12,950 | | |
| | | Razem | 3.057,646 | | |

Zestawienie materiałów

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-----------|------|---------|
| 1 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 3,217 | | |
| 2 | Adaptory d=200 | szt | 0,500 | | |
| 3 | Aparaty | szt | 10,000 | | |
| 4 | Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 | kg | 232,690 | | |
| 5 | Asfaltoza P1,P2 | kg | 0,726 | | |
| 6 | Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III | m3 | 0,020 | | |
| 7 | Bednarka ocynkowana | kg | 2,000 | | |
| 8 | Bednarka ocynkowana | m | 52,000 | | |
| 9 | Benzyna do ekstrakcji luzem | dm3 | 5,534 | | |
| 10 | Beton zwykły B-7,5 | m3 | 0,765 | | |
| 11 | Beton zwykły B-10 | m3 | 3,360 | | |
| 12 | Beton zwykły B-20 | m3 | 0,492 | | |
| 13 | Beton zwykły B-30 | m3 | 1,601 | | |
| 14 | Brukowiec z kamienia narzutowego | t | 9,441 | | |
| 15 | Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 0,009 | | |
| 16 | Cement portlandzki 35 | kg | 30,000 | | |
| 17 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 6,442 | | |
| 18 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,150 | | |
| 19 | Deski iglaste obrzynane | m3 | 0,010 | | |
| 20 | Drabina OH18N9 L=3,5m | szt | 1,000 | | |
| 21 | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m3 | 0,320 | | |
| 22 | Elektrody do stali niskostopowych (100szt) | opk | 0,013 | | |
| 23 | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm | kg | 6,776 | | |
| 24 | Farba olejna | dm3 | 4,407 | | |
| 25 | Farba olejna nawierzchniowa | dm3 | 0,100 | | |
| 26 | Folia alumininiowa - szczeliwo | kg | 1,280 | | |
| 27 | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m2 | 35,700 | | |
| 28 | Grodzice stalowe GZ 4 | t | 0,010 | | |
| 29 | Igłofiltry | szt | 1,200 | | |
| 30 | Kabek YAKY 4x25 mm2 | m | 30,000 | | |
| 31 | Kabel YKY 3x1,5 mm2 | m | 55,000 | | |
| 32 | Kable elektryczne | m | 40,000 | | |
| 33 | Klamry ciesielskie 10x25cm | kg | 6,200 | | |
| 34 | Kliniec kamienny | t | 1,006 | | |
| 35 | Kolano sprzęgające d=80mm z płytą mocującą | szt | 2,000 | | |
| 36 | Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm | m | 0,600 | | |
| 37 | Kolumna napowietrzająco - odpowietrzająca DN 110mm dł zab. 590, wysokość zab. 1000-1700mm | szt | 1,000 | | |
| 38 | Kolnierz zgrzewany PE DN 110mm | szt | 2,000 | | |
| 39 | Kolnierze przyspawane z otworami | szt | 0,800 | | |
| 40 | Kolnierze stalowe okrągłe i80 | szt | 18,090 | | |
| 41 | Kolnierze ślepe | szt | 0,200 | | |
| 42 | Kominek wentylacyjny dn 110 PVC | kpl | 1,000 | | |
| 43 | Kompensator DN80 | szt | 3,000 | | |
| 44 | Kompensator | szt | 2,000 | | |
| 45 | Końcówki kablowe B-311 16mm2 | szt | 8,000 | | |
| 46 | Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu | szt | 64,000 | | |
| 47 | Końcówki kablowe | szt | 12,000 | | |
| 48 | Kostka brukowa prostokątna 20x10cm | szt | 1.192,412 | | |
| 49 | Krawężniki iglaste nasycone kl.II | m3 | 0,030 | | |
| 50 | Krawężniki betonowe | m | 31,200 | | |
| 51 | Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m | szt | 13,000 | | |
| 52 | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 5,000 | | |
| 53 | Króćce przejściowe, żeliwne, jednokolnierzowe | szt | 0,100 | | |
| 54 | Kruszywo naturalne | m3 | 0,410 | | |
| 55 | Kruszywo naturalne' | m3 | 0,282 | | |
| 56 | Kształtki stalowe kolnierzowe ocynkowane | szt | 0,080 | | |
| 57 | Kształtki z PVC kanalizacyjne, dwukielichowe z uszczelką 160mm | szt | 25,000 | | |
| 58 | Lakier asfaltowy | dm3 | 0,116 | | |

Zestawienie materiałów

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------|---------|
| 59 | Lampy oświetleniowe kompletne | kpl | 1,000 | | |
| 60 | Łańcuch techniczny ocynkowany | m | 7,600 | | |
| 61 | Mieszanka asfaltu lanego | t | 33,756 | | |
| 62 | Nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne | kg | 2,430 | | |
| 63 | Nasuwki żeliwne 80mm | szt | 1,000 | | |
| 64 | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 1,000 | | |
| 65 | Opaski kablowe OKi | szt | 27,700 | | |
| 66 | Pasta do lutowania PAL-1 | kg | 0,320 | | |
| 67 | Pianka poliuretanowa | dm3 | 2,100 | | |
| 68 | Piasek do zapraw | m3 | 0,015 | | |
| 69 | Piasek zwykły | m3 | 0,360 | | |
| 70 | Piasek | m3 | 43,267 | | |
| 71 | Pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 1,000 | | |
| 72 | Płozy rur ochronnych | kpl | 12,540 | | |
| 73 | Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300 | m3 | 0,025 | | |
| 74 | Podkładki stalowe okrągłe dokładne | kg | 1,710 | | |
| 75 | Podłużnice z kształtowników stalowych | kg | 0,192 | | |
| 76 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa | szt | 3,000 | | |
| 77 | Pokrywa żeliwna | szt | 22,000 | | |
| 78 | Pokrywa | szt | 1,000 | | |
| 79 | Pomost - wyrób warsztatowy | szt | 1,000 | | |
| 80 | Pompy | szt | 2,000 | | |
| 81 | Pospółka | m3 | 155,907 | | |
| 82 | Prostki żeliwne bosc 80mm | szt | 2,000 | | |
| 83 | przewodnica | m | 4,000 | | |
| 84 | Przewód Cu "L" 16mm2 | m | 6,400 | | |
| 85 | Redukcja na pionie tłocznym | szt | 3,000 | | |
| 86 | Rozpory stalowe "Tagor" | kg | 0,112 | | |
| 87 | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 14,110 | | |
| 88 | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 25,110 | | |
| 89 | Rury karbowane d=600mm | m | 2,000 | | |
| 90 | Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną dn 160 | m | 35,525 | | |
| 91 | Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną | m | 24,563 | | |
| 92 | Rury stalowe dz=88,9mm | m | 6,120 | | |
| 93 | Rury stalowe gładkie przewodowe 250mm | m | 9,200 | | |
| 94 | Rury stalowe kołn. fi 80 | m | 1,200 | | |
| 95 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 9,000 | | |
| 96 | Rury z PCW przepustowe | m | 20,800 | | |
| 97 | Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm | m | 123,930 | | |
| 98 | Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm | m | 469,710 | | |
| 99 | Siatka ogrodzeniowa ślimakowa ocynkowana o średnicy 2,8mm | m2 | 44,000 | | |
| 100 | Skrzynki do zasuw | szt | 1,000 | | |
| 101 | Słupki drewniane iglaste śr.70mm | m3 | 0,061 | | |
| 102 | Słupki oznaczeniowe SO | szt | 1,275 | | |
| 103 | Słupki z rur stalowych | kg | 104,370 | | |
| 104 | Słupy żelbetowe | szt | 1,000 | | |
| 105 | Spoivo cynowo-ołowiane LC40 | kg | 0,889 | | |
| 106 | Stopnie wjazdowe żeliwne | szt | 29,100 | | |
| 107 | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i wjazdem typu ciężkiego | szt | 22,000 | | |
| 108 | Szafa sterownicza | szt | 1,000 | | |
| 109 | Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy surowy | kg | 32,400 | | |
| 110 | Sznur konopny smołowany | kg | 0,480 | | |
| 111 | Sznur konopny surowy | kg | 0,360 | | |
| 112 | Śruby kpl | kg | 0,420 | | |
| 113 | Śruby M16 z nakrętkami | kg | 5,800 | | |
| 114 | Śruby stalowe z nakrętkami | kg | 9,080 | | |
| 115 | Śruby średniokładne 6-kątne | kg | 11,520 | | |
| 116 | Śruby średniokładne M16 kpl | kg | 5,390 | | |

Zestawienie materiałów

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|----------------------|---------|------|---------|
| 117 | Taśma Denso izolacyjna | m2 | 0,070 | | |
| 118 | Taśma z PCW | m2 | 25,950 | | |
| 119 | Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,120 | | |
| 120 | Tlen techniczny | m3 | 5,704 | | |
| 121 | Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 159,426 | | |
| 122 | Tuleje ochronne d=100 mm | szt | 1,000 | | |
| 123 | Tuleje ochronne d=200 mm | szt | 1,000 | | |
| 124 | Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 0,200 | | |
| 125 | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | szt | 16,000 | | |
| 126 | Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=80mm | szt | 9,720 | | |
| 127 | Uszczelki gumowe do rur o średnicy 200mm | szt | 2,400 | | |
| 128 | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych | szt | 1,000 | | |
| 129 | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 5,000 | | |
| 130 | Uszczelki gumowe | szt | 6,200 | | |
| 131 | Wazelina techniczna | kg | 6,290 | | |
| 132 | Wąż gumowy o średnicy 50mm | m | 2,400 | | |
| 133 | Welon z włókna szklanego do izolacji antykor. | m2 | 29,040 | | |
| 134 | Wieszaki kabli | szt | 1,000 | | |
| 135 | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 4,000 | | |
| 136 | Woda | m3 | 21,788 | | |
| 137 | Wrota | kg | 132,120 | | |
| 138 | Wspornik prowadnic | kpl | 4,000 | | |
| 139 | Wsporniki stalowe | kg | 8,500 | | |
| 140 | Wsporniki stalowe | szt | 37,970 | | |
| 141 | Zaprawa cementowa M7 | m3 | 0,500 | | |
| 142 | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,190 | | |
| 143 | Zaprawa cementowa m. 50 | m3 | 0,008 | | |
| 144 | Zaprawa cementowa m. 80 | m3 | 0,011 | | |
| 145 | Zaprawa cementowa m.100 | m3 | 0,033 | | |
| 146 | Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe 80mm | szt | 1,000 | | |
| 147 | Zawiesie łańcuchowe | kg | 0,016 | | |
| 148 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,600 | | |
| 149 | Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm | szt | 0,050 | | |
| 150 | Zawory zwrotne kulowe kolanowy DN 80mm | szt | 2,000 | | |
| 151 | Zbiornik przepompowni DN 150x400 | szt | 1,000 | | |
| 152 | Złącze wylotowe fi 80 | kpl | 2,000 | | |
| 153 | Żużel paleniskowy | m3 | 14,246 | | |
| 154 | Żwir 20-80mm | m3 | 1,073 | | |
| 155 | Żwir | m3 | 0,587 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1 | Agregat prądowłórczy 38kVA (1) | m-g | 0,552 | | |
| 2 | Agregat prądowłórczy | m-g | 16,000 | | |
| 3 | Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW) | m-g | 10,708 | | |
| 4 | Ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,085 | | |
| 5 | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | m-g | 9,342 | | |
| 6 | Ciągnik kołowy 37kW (50KM) (1) | m-g | 0,792 | | |
| 7 | Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3 | m-g | 23,563 | | |
| 8 | Kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 31,108 | | |
| 9 | Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) | m-g | 56,666 | | |
| 10 | Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) | m-g | 0,584 | | |
| 11 | Maszyna do wierceń poziomych (1) | m-g | 42,000 | | |
| 12 | Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą | m-g | 13,520 | | |
| 13 | Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny | m-g | 0,350 | | |
| 14 | Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h | m-g | 16,000 | | |
| 15 | Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h | m-g | 2,400 | | |
| 16 | Prościarka do rur PE | m-g | 8,809 | | |
| 17 | Przyczepa dłuźycowa 4,5t | m-g | 0,400 | | |
| 18 | Przyczepa dłuźycowa 10t | m-g | 2,450 | | |
| 19 | Przyczepa do przewożenia kabli 4t | m-g | 0,561 | | |
| 20 | Przyczepa skrzyniowa 6t | m-g | 0,792 | | |
| 21 | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) | m-g | 1,396 | | |
| 22 | Równiarka samojezdna 75 kW/100 KM' | m-g | 0,002 | | |
| 23 | Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) | m-g | 2,293 | | |
| 24 | Samochód dłuźycowy | m-g | 3,094 | | |
| 25 | Samochód dostawczy 0,9t (1) | m-g | 0,250 | | |
| 26 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 4,369 | | |
| 27 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 4,477 | | |
| 28 | Samochód samowyladowczy 5t | m-g | 0,880 | | |
| 29 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 18,307 | | |
| 30 | Samochód skrzyniowy 5-10t (1) | m-g | 10,260 | | |
| 31 | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 6,190 | | |
| 32 | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 22,230 | | |
| 33 | Samochód skrzyniowy do 5t (1) | m-g | 1,540 | | |
| 34 | Samochód skrzyniowy do 5t (1) | m-g | 2,520 | | |
| 35 | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 2,829 | | |
| 36 | Spawarka elektryczna | m-g | 42,000 | | |
| 37 | Spawarka spalinowa 300A | m-g | 39,984 | | |
| 38 | Spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 30,430 | | |
| 39 | Spawarka | m-g | 8,392 | | |
| 40 | Sprężarka powietrzna, przewoźna, spalinowa 10m3/min | m-g | 16,240 | | |
| 41 | Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min | m-g | 104,091 | | |
| 42 | Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) | m-g | 2,051 | | |
| 43 | Spycharka gąsienicowa 75KM | m-g | 20,200 | | |
| 44 | Środek transportowy (1) | m-g | 0,120 | | |
| 45 | Środek transportowy | m-g | 0,154 | | |
| 46 | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 5,647 | | |
| 47 | Ubijak | m-g | 5,045 | | |
| 48 | Urządzenie do betonowania podwodnego | m-g | 2,102 | | |
| 49 | Walec statyczny samojezdny 4-6t (1) | m-g | 0,850 | | |
| 50 | Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,927 | | |
| 51 | Walec statyczny samojezdny 10t (1) | m-g | 19,884 | | |
| 52 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 0,009 | | |
| 53 | Wciągnik przejezdny 3,0t | m-g | 12,000 | | |
| 54 | Wibromłot ZP-10D | m-g | 0,624 | | |
| 55 | Wibromłot ZW-10D | m-g | 0,300 | | |
| 56 | Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t | m-g | 9,990 | | |
| 57 | Zagęszczarka wibracyjno-spalinowa | m-g | 1,147 | | |
| 58 | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 74,498 | | |
| 59 | Zgrzewarka doczołowa do rur PE | m-g | 7,650 | | |

Zestawienie sprzętu

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Oskowo

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------------------|-------|----------------|------|---------|
| 60 | Żuraw gaśnicowy boczny 15t | m-g | 58,146 | | |
| 61 | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 2,037 | | |
| 62 | Żuraw samochodowy 12-16t (1) | m-g | 0,792 | | |
| 63 | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 15,817 | | |
| 64 | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 11,400 | | |
| 65 | Żuraw samojezdny kołowy 5t | m-g | 10,000 | | |
| | | Razem | 819,844 | | |