

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|-----------------------|--|
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| NAZWA INWESTYCJI: | Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej |
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski |
| NAZWA INWESTORA: | Gmina Rogowo |
| ADRES INWESTORA: | ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo |
| BRANŻE: | WODOCIĄG |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | Wiesława Lenart |
| DATA OPRACOWANIA: | 08.02.2021 r. |

POZIOM CEN: IV kw. 2020 r.

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

1. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

CHARAKTERYSTYKA:

1. Sieć wodociągowa

PVC śr. 110,, l=750,0m

PE śr. 110 l=291,0m przewiert sterowany

PVC śr. 90mm l=19,0m

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 100

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 80 = 7szt na odgałęzieniu do Hp

Hydrant żeliwny nadziemny śr. 80mm = 7szt

Przyłącza wodociągowe= 29szt

PE śr. 40mm l=33,0m

PE śr. 32mm l=426,0m

2. Kanalizacja deszczowa:

PP śr. 300mm l=360,0m przewiert sterowany

PVC śr. 300mm l=161,0m
PP śr. 250mm l=38,0m przewiert sterowany
PVC śr. 250mm l=64,0m
PP śr. 200mm l=43,0m
Studzienek dn 1200mm=4szt, śr. 425mm=9szt, wpusty drogowe na st. 425mm=15szt
3. Kanalizacja sanitarna
PVC śr. 200mm l=598,0m
Studzienek dn 1200mm=6szt, śr. 425mm=22szt,
Przyłącza
Kwalifikowane - PVC śr. 160mm l=134,5m- przyłącza KS
Studzienek śr. 425mm=7szt,
Niekwalifikowane - PVC śr. 160mm l=146,5m- przyłącza KS
Studzienek śr. 425mm=33szt,

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

08.02.2021 r.

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Razem | Udział % |
|---------|--|-------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|----------|
| 1 | SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA | | | | | | | | |
| 1.1 | KOSZTY KWALIFIKOWALNE SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Wodociąg PCW de 110 i PE 110 | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 1.1.1.2 | Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 1.1.2 | Wodociąg PCW de 90 | | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 1.1.2.2 | Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 1.1.3 | Przyłącza wodociągowe de 32 | | | | | | | | |
| 1.1.4 | Przyłącza wodociągowe de 40 | | | | | | | | |
| 1.1.5 | Badanie wody | | | | | | | | |
| 1.2 | KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Przyłącza wodociągowe de 32 | | | | | | | | |
| 1.2.2 | Przyłącza wodociągowe de 40 | | | | | | | | |
| 1.2.3 | Studnia wodomierzowa z zestawem wodomierzowym (SW-1; SW-2, SW-3; SW-4; SW-5; SW-6) | | | | | | | | |
| 1.2.4 | Zestaw wodomierzowy dn 20mm | | | | | | | | |
| 1.2.5 | Zestaw wodomierzowy dn 25mm | | | | | | | | |
| 1.3 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej | | | | | | | | |
| 1.4 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa) | | | | | | | | |
| 2 | KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | | | | |
| 2.1 | Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 2.2 | Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 2.3 | Pompowanie wody z wykopów | | | | | | | | |
| 2.4 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej | | | | | | | | |
| 2.5 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | | | |
| 3 | KANALIZACJA SANITARNA | | | | | | | | |
| 3.1 | Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 3.2 | Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 3.3 | Pompowanie wody z wykopów | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|---|-------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|----------|
| 3.4 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | | | |
| 4 | KWALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS | | | | | | | | |
| 4.1 | Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 4.2 | Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 4.3 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | | | |
| 4.4 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa) | | | | | | | | |
| 5 | NIEKALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS | | | | | | | | |
| 5.1 | Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 5.2 | Roboty montażowe | | | | | | | | |
| 5.3 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | | | |
| 5.4 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa) | | | | | | | | |
| | Kosztorys netto | | | | | | | | |
| | VAT 23% | | | | | | | | |
| | Kosztorys brutto | | | | | | | | |

Słownie:

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| KOSZTORYS: Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski | | | | | | | | |
| 1 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA | | | | | | |
| 1.1 | | KOSZTY KWALIFIKOWALNE SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | | |
| 1.1.1 | | Wodociąg PCW de 110 i PE 110 | | | | | | |
| 1.1.1.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 1 026,00 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 131,3280 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 50,7870 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 2 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 114,00 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 188,1000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 3 d.1.1.1 .1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | | | | | | |
| | | obmiar = 2 850,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 910,4268 | | | | |
| | | M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 85,5000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 4 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 60,00 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 126,0000 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 73,2000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 46,2000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 5 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 178,88 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 447,2000 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 343,4496 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------|--------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 6 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 780,00 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 10,5300 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 7 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 114,00 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 139,0800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 8 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 894,00 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 119,7960 | | | | |
| | | S:ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 62,9376 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 9 d.1.1.1 .1 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | | | | | |
| | | obmiar = 246,00 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 11,3652 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 21,0576 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 7,9950 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 52,4718 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 10 d.1.1.1 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 | | | | | | |
| | | obmiar = 246,00 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 74,7840 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 11 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 5,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 11,6000 | | | | |
| | | M:koryto drewniane | szt | 0,1000 | | | | |
| | | M:Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II | m3 | 0,1000 | | | | |
| | | M:drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 40,0000 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|--|---------------|---------|-------------|---|---|---|
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 12 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2- 18 0408- 01 | Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable | | | | | | |
| | | obmiar = 15,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,0100 | | | | |
| | | M:Rura osłonowe na kable | m | 15,3000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0945 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 13 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2- 18 0901- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 5,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 10,6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 14 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2- 18 0903- 01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 10,6200 | | | | |
| | | M:konstrukcja podwieszonych l=4,0m | szt | 0,1500 | | | | |
| | | M:śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm | kg | 10,9200 | | | | |
| | | M:Krawędzie iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II | m3 | 0,1500 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:żuraw samochodowy 4 t | m-g | 3,3900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 15 d.1.1.1 .1 | KNR-W 2- 18 0903- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,9400 | | | | |
| | | S:żuraw samochodowy 4 t | m-g | 2,3100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | Roboty ziemne | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.1.1.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 16 d.1.1.1 .2 | | Wykonanie przewiertu dla rur dn 110mm | | | | | | |
| | | obmiar = 291,00 m | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------|----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 17 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0109- 04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE TS o śr. zewnętrznej 110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 291,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 61,4010 | | | | |
| | | M:rury z polietylenu PE TS o śr. zewnętrznej 110 mm | m | 296,8200 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 9,4575 | | | | |
| | | S:żuraw samochodowy 4 t | m-g | 10,7088 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 18 d.1.1.1 .2 | | Wykonanie przewiertu dla rur dn 250mm | | | | | | |
| | | obmiar = 13,00 m | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 19 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 19 0122- 02 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250/110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 2,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,3400 | | | | |
| | | M:Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250/110 mm | szt | 2,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,1000 | | | | |
| | | S:kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 2,6800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 20 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 19 0306- 12 | Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nominalnej 250/22,7 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 13,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 11,9600 | | | | |
| | | M:rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 250/22,7 mm | m | 13,2600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,3900 | | | | |
| | | S:żuraw samochodowy 4 t | m-g | 4,0300 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 21 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0110- 04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 37,00 złącz. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 48,1000 | | | | |
| | | S:zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm | m-g | 24,0500 | | | | |
| | | S:agregat prądowłórczy | m-g | 24,0500 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 22 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0108- 03 | Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 750,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 266,2500 | | | | |
| | | M:rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 765,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4,7250 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 23 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0212- 02 | Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC | | | | | | |
| | | obmiar = 18,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 52,5600 | | | | |
| | | M:zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm | szt | 18,0000 | | | | |
| | | M:króćce żeliwne jednokołnierzowe do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm | szt | 36,0000 | | | | |
| | | M:Króćce dwukołnierzowe śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego | szt | 18,0000 | | | | |
| | | M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100mm | szt | 36,0000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 28,2600 | | | | |
| | | M:Obudowa do zasuwy żel. fi 100 mm | szt | 18,0000 | | | | |
| | | M:skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm | szt | 18,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 4,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 24 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0530- 01 | Blokii oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe | | | | | | |
| | | obmiar = 0,90 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 7,0020 | | | | |
| | | M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m3 | 0,9450 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m3 | 0,0081 | | | | |
| | | M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m3 | 0,0855 | | | | |
| | | M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 | 0,0158 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,2790 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 25 d.1.1.1 .2 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 9,04 m2 | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| R:robocizna | | | r-g | 1,9309 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,3517 | | | | |
| M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,0796 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 26 d.1.1.1 .2 | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | | | | | | |
| | | obmiar = 9,04 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,4996 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,8163 | | | | |
| M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,1835 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 27 d.1.1.1 .2 | NNRNKB 231 0511-02 | Obudowa zasuwy z kostki brukowej gr. 6 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 9,04 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 6,1987 | | | | |
| M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | | | m2 | 9,2208 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,0136 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | | | m-g | 0,5903 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 28 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 19 0134-02 | Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym | | | | | | |
| | | obmiar = 18,00 kpl. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 18,0000 | | | | |
| M:rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm | | | m | 48,6000 | | | | |
| M:tabliczki do znakowania gazociągów | | | szt | 18,0000 | | | | |
| M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | | | m3 | 1,0800 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 3,9600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 29 d.1.1.1 .2 | KNR-W 219W 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 | | | | | | |
| | | obmiar = 750,000 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 5,6250 | | | | |
| M:taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6' | | | m | 802,5000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | | m-g | 0,8250 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 30 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0114- 03 | Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,2480 | | | | |
| | | M:Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm | szt | 6,0000 | | | | |
| | | M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100mm | szt | 6,6000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 8,1420 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,4200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 31 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0114- 03 | Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 8,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,6640 | | | | |
| | | M:Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm | szt | 8,0000 | | | | |
| | | M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100mm | szt | 8,8000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 10,8560 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,5600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 32 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0114- 03 | Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 25,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 17,7000 | | | | |
| | | M:Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm | szt | 25,0000 | | | | |
| | | M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100mm | szt | 27,5000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 33,9250 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,7500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 33 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0114- 03 | Pokrywa pełna żeliwna kołnierzowy o śr. 100 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 5,00 szt. | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| R:robocizna | | | r-g | 3,5400 | | | | |
| M:Pokrywa pełna żeliwna kołnierzyowy o śr. 100 mm | | | szt | 5,0000 | | | | |
| M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr.80-100 mm | | | szt | 5,5000 | | | | |
| M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | | | kg | 6,7850 | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 0,3500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 34 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0112- 02 | Kształtarki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzyowych (tuleje kołnierzyowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 8,00 szt | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 5,1760 | | | | |
| M:Tuleja kołnierzyowa z PE fi 110/100 mm | | | szt | 8,0000 | | | | |
| M:kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm | | | szt | 8,0000 | | | | |
| M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr.80-100 mm | | | szt | 8,8000 | | | | |
| M:śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. | | | kg | 17,1200 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 1,4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 35 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0708- 01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 5,21 odc.200m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,5529 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 36 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0707- 01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 5,21 odc.200m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 21,3089 | | | | |
| M:podchloryn sodowy | | | kg | 2,6050 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | | m-g | 8,2318 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 37 d.1.1.1 .2 | KNR-W 2- 18 0704- 01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 5,21 200m -1 prób. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 45,5354 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 16,4636 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: Wodociąg PCW de 110 i PE 110 | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.1.2 | | Wodociąg PCW de 90 | | | | | | |
| 1.1.2.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 38 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 25,99 m3 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 3,3267 | | | | | |
| | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 1,2865 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 39 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 2,89 m3 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 4,7685 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 40 d.1.1.2 .1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | | | | | | |
| | | obmiar = 72,20 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 23,0641 | | | | | |
| | M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 2,1660 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 41 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,52 m3 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 3,1920 | | | | | |
| | M:pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 1,8544 | | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | | | | | | |
| | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 1,1704 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 42 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 4,62 m3 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 11,5500 | | | | | |
| | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 8,8704 | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 43 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 19,75 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,2666 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 44 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 2,89 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,5258 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 45 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 22,64 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,0338 | | | | |
| | | S:ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 1,5939 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 46 d.1.1.2 .1 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | | | | | |
| | | obmiar = 6,24 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,2883 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 0,5341 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,2028 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,3310 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 47 d.1.1.2 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 | | | | | | |
| | | obmiar = 6,24 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,8970 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 48 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 2,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,6400 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|------|---------|---------------|---|---|---|
| M:koryto drewniane | | | szt | 0,0400 | | | | |
| M:Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II | | | m3 | 0,0400 | | | | |
| M:drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | | | kg | 16,0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 49 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2- 18 0408- 01 | Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,0040 | | | | |
| M:Rura osłonowe na kable | | | m | 6,1200 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 0,0378 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 50 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2- 18 0901- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 2,00 kpl. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 4,2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 51 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2- 18 0903- 01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 2,00 kpl. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 7,0800 | | | | |
| M:konstrukcja podwieszeń l=4,0m | | | szt | 0,1000 | | | | |
| M:śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm | | | kg | 7,2800 | | | | |
| M:Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II | | | m3 | 0,1000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:żuraw samochodowy 4 t | | | m-g | 2,2600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 52 d.1.1.2 .1 | KNR-W 2- 18 0903- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 2,00 kpl. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 3,9600 | | | | |
| S:żuraw samochodowy 4 t | | | m-g | 1,5400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Roboty ziemne | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.1.2.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 53 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 18 0108- 02 | Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 19,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,6310 | | | | |
| | | M:rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 19,3800 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,1007 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 54 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 18 0114- 02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (FW) o śr. 80 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 7,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,6620 | | | | |
| | | M:Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (FW) o śr. 80 mm | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80mm | szt | 7,7000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 9,4990 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,2100 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 55 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 18 0114- 02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (FF) o śr. 80 mm l=1,0m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,9980 | | | | |
| | | M:Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (FF) o śr. 80 mm l=1,0m | szt | 3,0000 | | | | |
| | | M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80mm | szt | 3,3000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 4,0710 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0900 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 56 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 18 0212- 02 | Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC | | | | | | |
| | | obmiar = 7,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 20,4400 | | | | |
| | | M:zasuwa kołnierzowa o śr.80 mm | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:króćce żeliwne jednokołnierzowe do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm | szt | 14,0000 | | | | |
| | | M:Króćce dwukołnierzowe śr. 80x100 mm z żeliwa sferoidalnego | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80mm | szt | 14,0000 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztoorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 10,9900 | | | | |
| | | M:Obudowa do zasuw żel. fi 80 mm | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 1,7500 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 57 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 18 0219- 03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm w kolorze niebiesko-czarnym | | | | | | |
| | | obmiar = 7,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 32,7600 | | | | |
| | | M:Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm w kolorze niebiesko-czarnym | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:zwężka żeliwna o śr. 80 mm | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:zasuwa kołnierзова o śr.80 mm | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80mm | szt | 35,0000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 14,2800 | | | | |
| | | M:żwir sortowany | m3 | 2,6600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 7,3500 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 58 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 18 0530- 01 | Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe | | | | | | |
| | | obmiar = 1,15 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 8,9470 | | | | |
| | | M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m3 | 1,2075 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m3 | 0,0104 | | | | |
| | | M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m3 | 0,1093 | | | | |
| | | M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 | 0,0201 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,3565 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 59 d.1.1.2 .2 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 7,03 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,5016 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,2735 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,0619 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 60 d.1.1.2 .2 | KNR 2-31 0105-06 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | | | | | | |
| | | obmiar = 7,03 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,9438 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,6348 | | | | |
| M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,1427 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 61 d.1.1.2 .2 | NNRNKB 231 0511- 02 | Obudowa zasuwy z kostki brukowej gr. 6 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 7,03 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 4,8205 | | | | |
| M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | | | m2 | 7,1706 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,0105 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | | | m-g | 0,4591 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 62 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 19 0134- 02 | Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym | | | | | | |
| | | obmiar = 9,00 kpl. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 9,0000 | | | | |
| M:rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm | | | m | 24,3000 | | | | |
| M:tabliczki do znakowania gazociągów | | | szt | 9,0000 | | | | |
| M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | | | m3 | 0,5400 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 1,9800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 63 d.1.1.2 .2 | KNR-W 219W 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 | | | | | | |
| | | obmiar = 19,000 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,1425 | | | | |
| M:taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6' | | | m | 20,3300 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | | m-g | 0,0209 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 64 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 18 0708- 01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,10 odc.200m | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,0490 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 65 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 18 0707- 01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,10 odc.200m | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,4090 | | | | |
| | M:podchloryn sodowy | | kg | 0,0500 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | | | | | |
| | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | m-g | 0,1580 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 66 d.1.1.2 .2 | KNR-W 2- 18 0704- 01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,10 200m -1 prób. | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,8740 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | | | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,3160 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: Wodociąg PCW de 90 | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.1.3 | | Przyłącza wodociągowe de 32 | | | | | | |
| 67 d.1.1.3 | KNR-W 2- 01 0211- 04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 149,33 m3 | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 19,1142 | | | | |
| | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | | m-g | 7,3918 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 68 d.1.1.3 | KNR-W 2- 01 0310- 02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 16,59 m3 | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 27,3735 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 69 d.1.1.3 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | | | | | | |
| | | obmiar = 829,60 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 265,0141 | | | | |
| | | M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 24,8880 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 70 d.1.1.3 | KNR-W 2- 18 0511- 01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,85 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,8850 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 2,2570 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 1,4245 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 71 d.1.1.3 | KNR-W 2- 01 0609- 06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 29,28 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 73,2000 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 56,2176 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 72 d.1.1.3 | KNR-W 2- 01 0222- 01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 118,20 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1,5957 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 73 d.1.1.3 | KNR-W 2- 01 0312- 02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 16,59 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 20,2398 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 74 d.1.1.3 | KNR-W 2- 01 0228- 01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 134,79 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 18,0619 | | | | |
| | | S:ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 9,4892 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztoorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 75 d.1.1.3 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | | | | | |
| | | obmiar = 31,13 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,4382 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 2,6647 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1,0117 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 6,6400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 76 d.1.1.3 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | | | | |
| | | Krotność = 18 | | | | | | |
| | | obmiar = 31,13 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 8,5172 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 77 d.1.1.3 | KNR-W 2- 18 0802- 03 | Nawierotka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/32 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 27,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 138,2400 | | | | |
| | | M:Nawierotka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160/32 mm | szt | 27,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 13,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 78 d.1.1.3 | KNR-W 2- 18 0212- 01 | Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1" z trzpieniem, obudową, skrzynką montowane na rurociągach PE | | | | | | |
| | | obmiar = 27,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 62,6400 | | | | |
| | | M:Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1" z trzpieniem | szt | 27,0000 | | | | |
| | | M:obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 50 mm | szt | 27,0000 | | | | |
| | | M:skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 50 mm | szt | 27,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 5,4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 79 d.1.1.3 | KNR-W 2- 18 0109- 01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 113,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 25,3120 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| M:rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm | | | m | 115,2600 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 1,6046 | | | | |
| S:prościarka do rur PE | | | m-g | 4,8025 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 80 d.1.1.3 | KNR 2-31 0105-05 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 13,56 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,8964 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,5275 | | | | |
| M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,1193 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 81 d.1.1.3 | KNR 2-31 0105-06 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | | | | | | |
| | | obmiar = 13,56 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 3,7493 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 1,2245 | | | | |
| M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,2753 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 82 d.1.1.3 | NNRNB 231 0511-02 | Obudowa zasuwy z kostki brukowej gr. 6 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 13,56 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 9,2981 | | | | |
| M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | | | m2 | 13,8312 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,0203 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | | | m-g | 0,8855 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 83 d.1.1.3 | KNR-W 2- 19 0306-04 | Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nominalnej 90/8,2 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 13,00 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 8,9700 | | | | |
| M:rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 90/8,2 mm | | | m | 13,3900 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,2600 | | | | |
| S:żuraw samochodowy 4 t | | | m-g | 0,1300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 84 d.1.1.3 | | Wykonanie przewiertu rurą dn 90mm | | | | | | |
| | | obmiar = 13,00 m | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 85 d.1.1.3 | KNR-W 2-19 0121-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.90/32 mm (manszeta uszczelniająca) | | | | | | |
| | | obmiar = 2,00 szt. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 7,4600 | | | | |
| M:manszeta uszczelniająca rura ochronna/ rura technologiczna śr. 90/32mm | | | szt | 2,0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | | m-g | 0,6200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 86 d.1.1.3 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | | | | | | |
| | | obmiar = 113,00 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,8526 | | | | |
| M:taśma z polichlorku winylu | | | m | 113,0000 | | | | |
| S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | | m-g | 0,1243 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 87 d.1.1.3 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,57 odc.200m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,2793 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 88 d.1.1.3 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,57 odc.200m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,3313 | | | | |
| M:podchloryn sodowy | | | kg | 0,2850 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | | m-g | 0,9006 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 89 d.1.1.3 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,57 200m -1 prób. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 4,9818 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|--------------------|---|-----------------------------|---------|-------------|---|---|---|
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 1,8012 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | Przyłącza wodociągowe de 32 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.1.4 | | Przyłącza wodociągowe de 40 | | | | | | |
| 90 d.1.1.4 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 11,02 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,4106 | | | | |
| S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | | | m-g | 0,5455 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 91 d.1.1.4 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 1,22 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,0130 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 92 d.1.1.4 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | | | | | | |
| | | obmiar = 30,60 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 9,7751 | | | | |
| M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | | | kg | 0,9180 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 93 d.1.1.4 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,72 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,5120 | | | | |
| M:pospółka - kruszywo nienormowane | | | m3 | 0,8784 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | | | m-g | 0,5544 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 94 d.1.1.4 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 2,16 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 5,4000 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 4,1472 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 95 d.1.1.4 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 8,14 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,1099 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 96 d.1.1.4 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 1,22 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,4884 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 97 d.1.1.4 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 9,36 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,2542 | | | | |
| | | S:ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,6589 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 98 d.1.1.4 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | | | | | |
| | | obmiar = 2,88 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,1331 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 0,2465 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,0936 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,6143 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 99 d.1.1.4 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 | | | | | | |
| | | obmiar = 2,88 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 0,7880 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 100 d.1.1.4 | KNR-W 2-18 0802-03 | Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 2,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 10,2400 | | | | |
| | | M:Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm | szt | 2,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | | | m-g | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 101 d.1.1.4 | KNR-W 2- 18 0212- 01 | Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z trzpieniem, obudową, skrzynką montowane na rurociągach PE | | | | | | |
| | | obmiar = 2,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,6400 | | | | |
| | | M:Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z trzpieniem | szt | 2,0000 | | | | |
| | | M:obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 50mm | szt | 2,0000 | | | | |
| | | M:skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 50 mm | szt | 2,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 102 d.1.1.4 | KNR-W 2- 18 0109- 01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.40 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 9,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2,0160 | | | | |
| | | M:rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.40 mm | m | 9,1800 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,1278 | | | | |
| | | S:prościarka do rur PE | m-g | 0,3825 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 103 d.1.1.4 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,2136 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0389 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,0088 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 104 d.1.1.4 | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,2765 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0903 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,0203 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------|---|---|--------|---------|-----------------------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 105 d.1.1.4 | NNRNKB 231 0511-02 | Obudowa zasuwy z kostki brukowej gr. 6 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,6857 | | | | | |
| | M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | m2 | 1,0200 | | | | | |
| | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0015 | | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | | | | | | |
| | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,0653 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 106 d.1.1.4 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | | | | | | |
| | | obmiar = 9,00 m | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,0679 | | | | | |
| | M:taśma z polichlorku winylu | m | 9,0000 | | | | | |
| | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0099 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 107 d.1.1.4 | KNR-W 2- 18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,05 odc.200m | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,0245 | | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 108 d.1.1.4 | KNR-W 2- 18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,05 odc.200m | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,2045 | | | | | |
| | M:podchloryn sodowy | kg | 0,0250 | | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | | | | | | |
| | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0790 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 109 d.1.1.4 | KNR-W 2- 18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,05 200m -1 prób. | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,4370 | | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | | | | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,1580 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Przyłącza wodociągowe de 40 | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.1.5 | | Badanie wody | | | | | | |
| 110 d.1.1.5 | kalk. własna | Badanie fizyko-chemiczne wody | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 kpl. | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | | Badanie wody | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | | KOSZTY KWALIFIKOWALNE SIEĆ WODOCIĄGOWA | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.2 | | KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE | | | | | | |
| 1.2.1 | | Przyłącza wodociągowe de 32 | | | | | | |
| 111 d.1.2.1 | KNR-W 2- 01 0211- 04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 383,11 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | | r-g | 49,0381 | | | |
| S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | | | | m-g | 18,9639 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 112 d.1.2.1 | KNR-W 2- 01 0310- 02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 42,57 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | | r-g | 70,2405 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 113 d.1.2.1 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | | | | | | |
| | | obmiar = 2 128,40 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | | r-g | 679,9131 | | | |
| M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | | | | kg | 63,8520 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 114 d.1.2.1 | KNR-W 2- 18 0511- 01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 25,04 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | | r-g | 52,5840 | | | |
| M:pospółka - kruszywo nienormowane | | | | m3 | 30,5488 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | | % | | | | |
| S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | | | | m-g | 19,2808 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------|--------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 115 d.1.2.1 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 75,12 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 187,8000 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 144,2304 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 116 d.1.2.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 282,95 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 3,8198 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 117 d.1.2.1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 42,57 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 51,9354 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 118 d.1.2.1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 325,52 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 43,6197 | | | | |
| | | S:ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 22,9166 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 119 d.1.2.1 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | | | | | |
| | | obmiar = 100,16 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,6274 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 8,5737 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 3,2552 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 21,3641 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 120 d.1.2.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 | | | | | | |
| | | obmiar = 100,16 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 27,4038 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------|--------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 121 d.1.2.1 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 313,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 70,1120 | | | | |
| | | M:rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm | m | 319,2600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4,4446 | | | | |
| | | S:prościarka do rur PE | m-g | 13,3025 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 122 d.1.2.1 | KNR-W 2-19 0119-01 | Rury ochronne o śr. 88,9/4mm | | | | | | |
| | | obmiar = 16,50 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 19,4700 | | | | |
| | | M:rury stalowe śr. 88,9/4mm | m | 16,7475 | | | | |
| | | M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm | kg | 1,9800 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 10,0650 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 123 d.1.2.1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | | | | | | |
| | | obmiar = 313,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2,3616 | | | | |
| | | M:taśma z polichlorku winylu | m | 313,0000 | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,3443 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 124 d.1.2.1 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,57 odc.200m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,7693 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 125 d.1.2.1 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,57 odc.200m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,4213 | | | | |
| | | M:podchloryn sodowy | kg | 0,7850 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 2,4806 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--------------------|---|------|---------|-----------------------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 126 d.1.2.1 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,57 200m -1 prób. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 13,7218 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4,9612 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Przyłącza wodociągowe de 32 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.2.2 | | Przyłącza wodociągowe de 40 | | | | | | |
| 127 d.1.2.2 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 29,38 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,7606 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 1,4543 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 128 d.1.2.2 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 3,26 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,3790 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 129 d.1.2.2 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | | | | | | |
| | | obmiar = 81,60 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 26,0670 | | | | |
| | | M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 2,4480 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 130 d.1.2.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,92 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,0320 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 2,3424 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 1,4784 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 131 d.1.2.2 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 5,76 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 14,4000 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 11,0592 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 132 d.1.2.2 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 21,70 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,2930 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 133 d.1.2.2 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 3,26 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,9772 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 134 d.1.2.2 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 24,96 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,3446 | | | | |
| | | S:ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 1,7572 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 135 d.1.2.2 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | | | | | | |
| | | obmiar = 7,68 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,3548 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 0,6574 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,2496 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,6381 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 136 d.1.2.2 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 | | | | | | |
| | | obmiar = 7,68 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 2,1012 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 137 d.1.2.2 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.40 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 24,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,3760 | | | | |
| | | M:rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.40 mm | m | 24,4800 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,3408 | | | | |
| | | S:prościarka do rur PE | m-g | 1,0200 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 138 d.1.2.2 | KNR-W 2-19 0119-01 | Rury ochronne o śr. 88,9/4mm | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,5400 | | | | |
| | | M:rury stalowe śr. 88,9/4mm | m | 3,0450 | | | | |
| | | M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm | kg | 0,3600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 1,8300 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 139 d.1.2.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | | | | | | |
| | | obmiar = 24,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,1811 | | | | |
| | | M:taśma z polichlorku winylu | m | 24,0000 | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0264 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 140 d.1.2.2 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,12 odc.200m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,0588 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 141 d.1.2.2 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,12 odc.200m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,4908 | | | | |
| | | M:podchloryn sodowy | kg | 0,0600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,1896 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|------|---------|-----------------------------|---|---|---|
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 142 d.1.2.2 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,12 200m -1 prób. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,0488 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,3792 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Przyłącza wodociągowe de 40 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.2.3 | | Studnia wodomierzowa z zestawem wodomierzowym (SW-1; SW-2, SW-3; SW-4; SW-5; SW-6) | | | | | | |
| 143 d.1.2.3 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 54,00 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,9120 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 2,6730 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 144 d.1.2.3 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 9,9000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 145 d.1.2.3 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | | | | | | |
| | | obmiar = 120,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 62,4000 | | | | |
| | | M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 19,2000 | | | | |
| | | M:klamry ciesielskie | kg | 12,0000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 146 d.1.2.3 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,92 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,9320 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 1,1224 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,7084 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 147 d.1.2.3 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 33,98 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,4587 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 148 d.1.2.3 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 7,3200 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 149 d.1.2.3 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 39,98 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,3573 | | | | |
| | | S:ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 2,8146 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 150 d.1.2.3 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | | | | | | |
| | | obmiar = 20,02 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,9249 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 1,7137 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,6507 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4,2703 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 151 d.1.2.3 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 | | | | | | |
| | | obmiar = 20,02 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 6,0861 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 152 d.1.2.3 | KNR-W 2-18 0513-08 | Podstawa studni betonowa B-12/15 | | | | | | |
| | | obmiar = 1,19 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,2594 | | | | |
| | | M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m3 | 1,2495 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------|----------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| | | S:samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0,3689 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 153 d.1.2.3 | KNR-W 2- 18 0513- 03 | Studnie wodomierzowe z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm Studnia wodomierzowa sr. 1000 z element monolityczny C35/45 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 śr. 1000mm Właz żeliwny typ D400 z wentylacją | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 stud. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 163,2000 | | | | |
| | | M:Studnia wodomierzowa sr. 1000 z element monolityczny C35/45 | szt | 6,0000 | | | | |
| | | M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m3 | 5,6700 | | | | |
| | | M:zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,3600 | | | | |
| | | M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 26,4000 | | | | |
| | | M:roztwór asfaltowy 'Abizol P | kg | 48,4200 | | | | |
| | | M:stopnie włazowe żeliwne | szt | 48,0000 | | | | |
| | | M:Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm z wentylacją | szt | 6,0000 | | | | |
| | | M:Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 śr. 1000mm | szt | 6,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 14,5200 | | | | |
| | | S:żuraw samochodowy 4 t | m-g | 23,2800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 154 d.1.2.3 | KNR-W 2- 02 0702- 09 | Przekrycia studzienki ściekowe w studni wodomierzowej -krata żeliwna 30x30cm | | | | | | |
| | | obmiar = 0,54 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,1782 | | | | |
| | | M:Przekrycia -krata żeliwna | kg | 27,8100 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,0378 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 155 d.1.2.3 | KNR-W 2- 18 0530- 01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe | | | | | | |
| | | obmiar = 0,90 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 7,0020 | | | | |
| | | M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m3 | 0,9450 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m3 | 0,0081 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,2790 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 156 d.1.2.3 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------|------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| | | obmiar = 3,01 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,6429 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,1171 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,0265 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 157 d.1.2.3 | KNR 2-31 0105-06 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | | | | | | |
| | | obmiar = 3,01 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,8323 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,2718 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,0611 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 158 d.1.2.3 | NNRNKB 231 0511-02 | Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 3,01 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2,0640 | | | | |
| | | M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | m2 | 3,0702 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0045 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,1966 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| | | Razem Studnia wodomierzowa z zestawem wodomierzowym dział: (SW-1; SW-2, SW-3; SW-4; SW-5; SW-6) | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | RAZEM: | | | | | | |
| 1.2.4 | | Zestaw wodomierzowy dn 20mm | | | | | | |
| 159 d.1.2.4 | KNR-W 2- 15 0105-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | | | | |
| | | obmiar = 90,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 34,8300 | | | | |
| | | M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | m | 92,7000 | | | | |
| | | M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | szt | 76,5000 | | | | |
| | | M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm | szt | 67,5000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,7830 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------|----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 160 d.1.2.4 | KNR-W 2- 15 0122- 02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | | | | | | |
| | | obmiar = 29,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 45,8200 | | | | |
| | | M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | m | 12,1800 | | | | |
| | | M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | szt | 58,0000 | | | | |
| | | M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm | szt | 58,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,2900 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 161 d.1.2.4 | KNR-W 2- 15 0140- 02 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 29,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 26,3900 | | | | |
| | | M:Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm | szt | 29,0000 | | | | |
| | | M:łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm | szt | 58,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,5800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 162 d.1.2.4 | KNR-W 2- 15 0130- 02 | Zawory odcinający grzybkowy o śr. 20 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 29,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,8730 | | | | |
| | | M:Zawory odcinający grzybkowy o śr. 20 mm | szt | 29,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,1450 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 163 d.1.2.4 | KNR-W 2- 15 0130- 02 | Zawory odcinający o śr. 20 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 29,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,8730 | | | | |
| | | M:Zawory odcinające o śr. 20 mm | szt | 29,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,1450 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 164 d.1.2.4 | KNR-W 2- 15 0130- 02 | Zawory odcinający ze spustem o śr. 20 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 29,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,8730 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| M:Zawory odcinające ze spustem śr. 20 mm | | | szt | 29,0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,1450 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 165 d.1.2.4 | KNR-W 2- 15 0130- 02 | Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 20 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 29,00 szt. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 6,8730 | | | | |
| M:Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 20 mm | | | szt | 29,0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,1450 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | Zestaw wodomierzowy dn 20mm | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 1.2.5 | | Zestaw wodomierzowy dn 25mm | | | | | | |
| 166 d.1.2.5 | KNR-W 2- 15 0122- 03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 kpl. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,8800 | | | | |
| M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | | | m | 0,4200 | | | | |
| M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | | | szt | 2,0000 | | | | |
| M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm | | | szt | 2,0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 167 d.1.2.5 | KNR-W 2- 15 0140- 03 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 kpl. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,0500 | | | | |
| M:Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm | | | szt | 1,0000 | | | | |
| M:łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm | | | szt | 2,0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,0300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 168 d.1.2.5 | KNR-W 2- 15 0130- 04 | Zawory odcinający grzybkowy o śr. 32 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,3150 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------|---|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| M: | Zawory odcinający grzybkowy o śr. 32 mm | | szt | 1,0000 | | | | |
| M: | materiały pomocnicze | | % | | | | | |
| S: | środek transportowy | | m-g | 0,0090 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 169 d.1.2.5 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory odcinający o śr. 32 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | | | |
| R: | robocizna | | r-g | 0,3150 | | | | |
| M: | Zawory odcinający o śr. 32 mm | | szt | 1,0000 | | | | |
| M: | materiały pomocnicze | | % | | | | | |
| S: | środek transportowy | | m-g | 0,0090 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 170 d.1.2.5 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory odcinający ze spustem o śr. 32 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | | | |
| R: | robocizna | | r-g | 0,3150 | | | | |
| M: | Zawory odcinający ze spustem o śr. 32 mm | | szt | 1,0000 | | | | |
| M: | materiały pomocnicze | | % | | | | | |
| S: | środek transportowy | | m-g | 0,0090 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 171 d.1.2.5 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 32 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 1,00 szt. | | | | | | |
| R: | robocizna | | r-g | 0,3150 | | | | |
| M: | Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 32 mm | | szt | 1,0000 | | | | |
| M: | materiały pomocnicze | | % | | | | | |
| S: | środek transportowy | | m-g | 0,0090 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | |
| | Razem z narzutami | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | Razem dział: | Zestaw wodomierzowy dn 25mm | | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | RAZEM: | | | | | | | |
| | Razem dział: | KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE | | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | RAZEM: | | | | | | | |
| 1.3 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej | | | | | | |
| 172 d.1.3 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa ścieralna - | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| R: | robocizna | | r-g | 20,6064 | | | | |
| S: | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | | m-g | 10,1169 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 173 d.1.3 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa ścierna Krotność = 2 | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 7,0794 | | | | | |
| | S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 2,9970 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 174 d.1.3 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa wiążąca | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 20,6064 | | | | | |
| | S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 10,1169 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 175 d.1.3 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa wiążąca- dodatkowo 1cm Krotność = 3 | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 10,6191 | | | | | |
| | S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 4,4955 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 176 d.1.3 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 17,2692 | | | | | |
| | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,6399 | | | | | |
| | S:Zrywarka przyczepna | m-g | 0,6399 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 177 d.1.3 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 Krotność = 17 | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 19,4157 | | | | | |
| | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,4131 | | | | | |
| | S:Zrywarka przyczepna | m-g | 0,4131 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 178 d.1.3 | KNR 2-31 1101-01 | Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm.- ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 89,3430 | | | | | |
| | M:tłuczeń kamienny niesortowany | t | 5,8320 | | | | | |
| | M:kliniec kamienny | t | 1,1340 | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| M:miat kamienny | | | t | 1,2150 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 179 d.1.3 | KNR 2-31 1101-02 | Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi Krotność = 27 | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 483,3270 | | | | |
| M:tłuczeń kamienny niesortowany | | | t | 32,8050 | | | | |
| M:kliniec kamienny | | | t | 6,5610 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 180 d.1.3 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm. Warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 4 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,6730 | | | | |
| M:Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-22mm | | | t | 8,0595 | | | | |
| S:Walec statycz.samoj.10t (1) | | | m-g | 0,5589 | | | | |
| S:Walec statycz.samoj.15t (1) | | | m-g | 0,5589 | | | | |
| S:Rozkład.mas bitum.4.5m (2) | | | m-g | 0,5589 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 181 d.1.3 | KNR 2-31 0310-04 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm.- warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,2312 | | | | |
| M:Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-22mm | | | t | 4,0338 | | | | |
| S:Rozkład.mas bitum.4.5m (2) | | | m-g | 0,2592 | | | | |
| S:Walec statycz.samoj.10t (1) | | | m-g | 0,2592 | | | | |
| S:Walec statycz.samoj.15t (1) | | | m-g | 0,2592 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 182 d.1.3 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm.. Warstwa ścierna -o grubości po zagęszczeniu 3cm | | | | | | |
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,6163 | | | | |
| M:Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-11mm | | | t | 6,1965 | | | | |
| S:Walec statycz.samoj.10t (1) | | | m-g | 0,4617 | | | | |
| S:Walec statycz.samoj.15t (1) | | | m-g | 0,4617 | | | | |
| S:Rozkład.mas bitum.4.5m (2) | | | m-g | 0,4617 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 183 d.1.3 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- Krotność = 2 | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| | | obmiar = 81,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,5714 | | | | |
| | | M:Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-11mm | t | 4,1310 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 0,3078 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 0,3078 | | | | |
| | | S:Rozkład.mas bitum.4.5m (2) | m-g | 0,3078 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 184 d.1.3 | KNR 4-01 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km + koszty składowania. Kategoria gruntu IV | | | | | | |
| | | obmiar = 34,83 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 47,0205 | | | | |
| | | S:samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 29,9538 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 185 d.1.3 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dodatkowo 9km Krotność = 9 | | | | | | |
| | | obmiar = 34,83 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 9,4041 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| | | Razem dział: Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | RAZEM: | | | | | | |
| 1.4 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa) | | | | | | |
| 186 d.1.4 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 30,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 9,5430 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 187 d.1.4 | KNR 2-31 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 | | | | | | |
| | | obmiar = 30,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 28,6200 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 188 d.1.4 | KNR 2-31 0815-06 | Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | | | | | | |
| | | obmiar = 30,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,2370 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 189 d.1.4 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| | | obmiar = 30,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,3200 | | | | |
| | | M:piasek frakcje 30-60mm | m3 | 1,1670 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,2640 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0,0390 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 190 d.1.4 | KNR 2-31 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 | | | | | | |
| | | obmiar = 30,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 31,1040 | | | | |
| | | M:piasek frakcje 30-60mm | m3 | 10,4490 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 2,3490 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0,3240 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 191 d.1.4 | KNR 2-31 0105-03 | Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 30,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,4340 | | | | |
| | | M:piasek | m3 | 1,1100 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0,0420 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 192 d.1.4 | NNRNKB 231 0511-02 | Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% | | | | | | |
| | | obmiar = 30,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 20,5710 | | | | |
| | | M:betonowa kostka brukowa | m2 | 3,0600 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0450 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 1,9590 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| | | Razem dział: | | | | | | |
| | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa) | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | RAZEM: | | | | | | |
| | | Razem dział: | | | | | | |
| | | SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | RAZEM: | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|--------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2 | | KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 193 d.2.1 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 374,40 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 47,9232 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 18,5328 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 194 d.2.1 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 41,60 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 137,2800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 195 d.2.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | | | | | | |
| | | obmiar = 1 040,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 675,3760 | | | | |
| | | M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 280,8000 | | | | |
| | | M:bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m3 | 1,0920 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m3 | 0,9360 | | | | |
| | | M:klamry ciesielskie | kg | 123,7600 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 196 d.2.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 20,80 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 43,6800 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 25,3760 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 16,0160 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 197 d.2.1 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 95,84 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 239,6000 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 184,0128 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 198 d.2.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 226,45 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 3,0571 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 199 d.2.1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 41,60 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 50,7520 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 200 d.2.1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 268,05 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 35,9187 | | | | |
| | | S:ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 18,8707 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 201 d.2.1 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko | | | | | | |
| | | obmiar = 147,95 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,8353 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 12,6645 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 4,8084 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 31,5577 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 202 d.2.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | | | | | | |
| | | obmiar = 147,95 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 17,9907 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 203 d.2.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 13,9200 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m3 | 0,0600 | | | | |
| | | M:koryto drewniane | szt | 0,1200 | | | | |
| | | M:drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 48,0000 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|--|---|------|---------|---------------|---|---|---|
| M: materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 204 d.2.1 | KNR-W 2- 18 0408- 01 | Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm | | | | | | |
| | | obmiar = 18,00 m | | | | | | |
| | R: robocizna | | r-g | 6,0120 | | | | |
| | M: Rura PCV dwudzielna śr. 110mm | | m | 18,3600 | | | | |
| | M: materiały pomocnicze | | % | | | | | |
| | S: samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,1134 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 205 d.2.1 | KNR-W 2- 18 0901- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | | | |
| | R: robocizna | | r-g | 12,7200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 206 d.2.1 | KNR-W 2- 18 0903- 01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | | | |
| | R: robocizna | | r-g | 21,2400 | | | | |
| | M: konstrukcja podwieszeń l=4,0m | | szt | 0,3000 | | | | |
| | M: śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 | | kg | 21,8400 | | | | |
| | M: materiały pomocnicze | | % | | | | | |
| | S: żuraw samojezdny kołowy do 5 t | | m-g | 6,7800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 207 d.2.1 | KNR-W 2- 18 0903- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | | | |
| | R: robocizna | | r-g | 11,8800 | | | | |
| | S: żuraw samojezdny kołowy do 5 t | | m-g | 4,6200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Roboty ziemne | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 2.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 208 d.2.2 | kalk. własna | Wykonanie przewiertu rur śr. 200 | | | | | | |
| | | obmiar = 43,00 m | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------|----------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 209 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0109- 09 | Montaż rurociągów z rur PP SN16 do przewiertów o śr. 200 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 43,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 13,1150 | | | | |
| | | M:rury PP SN16 do przewiertów o śr. 200 mm | m | 43,8600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 1,4792 | | | | |
| | | S:żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 1,6641 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 210 d.2.2 | kalk. własna | Wykonanie przewiertu rur śr. 250 | | | | | | |
| | | obmiar = 38,00 m | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 211 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0408- 04 | Montaż rurociągów z rur PP SN16 do przewiertów o śr. 250 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 38,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 21,9260 | | | | |
| | | M:rury PP SN16 do przewiertów o śr. 250 mm | m | 38,7600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,8664 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 212 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0408- 04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 64,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 36,9280 | | | | |
| | | M:rury PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 250 mm | m | 65,2800 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,4592 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 213 d.2.2 | kalk. własna | Wykonanie przewiertu rur śr. 300 | | | | | | |
| | | obmiar = 360,00 m | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 214 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0408- 05 | Montaż rurociągów z rur PP SN16 do przewiertów o śr. 300 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 360,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 245,5200 | | | | |
| | | M:rury PP SN16 do przewiertów o śr. 300 mm | m | 367,2000 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 8,9640 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 215 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0408- 05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 161,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 109,8020 | | | | |
| | | M:rury PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315 mm | m | 164,2200 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4,0089 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 216 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0513- 08 | Podstawa studni betonowa B-12/15 | | | | | | |
| | | obmiar = 0,92 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,8392 | | | | |
| | | M:Betón zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) | m3 | 0,9660 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0,2852 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 217 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0513- 03 | Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1000 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/~250 mm- 1szt Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 -1740/120 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1740/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600 | | | | | | |
| | | obmiar = 4,00 stud. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 108,8000 | | | | |
| | | M:Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45 | szt | 4,0000 | | | | |
| | | M:Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm | szt | 4,0000 | | | | |
| | | M:Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm | szt | 4,0000 | | | | |
| | | M:Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/~250 mm | szt | 4,0000 | | | | |
| | | M:Uszczelki-kręgi śr. 1200mm | szt | 8,0000 | | | | |
| | | M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m3 | 1,2040 | | | | |
| | | M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m3 | 2,5760 | | | | |
| | | M:zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,2400 | | | | |
| | | M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 17,6000 | | | | |
| | | M:roztwór asfaltowy 'Abizol P | kg | 32,2800 | | | | |
| | | M:stopnie włazowe żeliwne' | szt | 32,0000 | | | | |
| | | M:Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm z wentylacją | szt | 4,0000 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| | | M:Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 - 1740/120 | szt | 4,0000 | | | | |
| | | M:Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1740/600 | szt | 4,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 9,6800 | | | | |
| | | S:żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 15,5200 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 218 d.2.2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 | | | | | | |
| | | obmiar = 9,00 szt | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 21,7800 | | | | |
| | | M:Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający | szt | 9,0000 | | | | |
| | | M:Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm | szt | 9,0000 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane' | m3 | 1,8000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,6300 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 219 d.2.2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Wpust uliczny na studzienice kanalizacyjnej systemowej o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - Wpust uliczny | | | | | | |
| | | obmiar = 15,00 szt | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 36,3000 | | | | |
| | | M:Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający | szt | 15,0000 | | | | |
| | | M:Wpust uliczny | szt | 15,0000 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane' | m3 | 3,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,0500 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 220 d.2.2 | KNR 2-31 0105-05 | Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 14,07 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,0054 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,5473 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| M:Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,1238 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 220' d.2.2 | KNR 2-31 0105-06 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | | | | | | |
| | | obmiar = 14,07 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 3,8904 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 1,2705 | | | | |
| M:Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,2856 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 220" d.2.2 | NNRNKB 231 0511-02 | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 14,07 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 9,6478 | | | | |
| M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | | | m2 | 14,3514 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,0211 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | | | m-g | 0,9188 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 221 d.2.2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 43,00 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 11,9705 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 1,3588 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 222 d.2.2 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 102,00 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 34,6585 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 3,2232 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 223 d.2.2 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 521,00 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 209,0726 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 16,4636 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | Roboty montażowe | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 2.3 | | Pompowanie wody z wykopów | | | | | | |
| 224 d.2.3 | KNR 2-01 0607-01 | Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki | | | | | | |
| | | obmiar = 70,00 szt. | | | | | | |
| R:robocizna | | r-g | | 290,7975 | | | | |
| M:igłofiltr (igły) | | szt | | 7,0000 | | | | |
| M:wąż gumowy śr. 50 mm | | m | | 14,0000 | | | | |
| M:kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm | | m | | 3,5000 | | | | |
| M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | | kg | | 28,0000 | | | | |
| S:pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | | m-g | | 14,0000 | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | | 14,7000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 225 d.2.3 | kalk. własna | Pompowanie wody z wykopów | | | | | | |
| | | obmiar = 168,00 godz. | | | | | | |
| R:robocizna | | r-g | | 77,2800 | | | | |
| S:pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | | m-g | | 168,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | Pompowanie wody z wykopów | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 2.4 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej | | | | | | |
| 226 d.2.4 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa ścieralna - | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | r-g | | 45,7920 | | | | |
| S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | | m-g | | 22,4820 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 227 d.2.4 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa ścieralna Krotność = 2 | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | r-g | | 15,7320 | | | | |
| S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | | m-g | | 6,6600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------|---|------|------------|-------------|---|---|---|
| 228 d.2.4 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa wiążąca | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 45,7920 | | | | |
| | | S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 22,4820 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 229 d.2.4 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa wiążąca- dodatkowo 1cm | | | | | | |
| | | Krotność = 3 | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 23,5980 | | | | |
| | | S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 9,9900 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 230 d.2.4 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 38,3760 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 1,4220 | | | | |
| | | S:Zrywarka przyczepna | m-g | 1,4220 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 231 d.2.4 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 | | | | | | |
| | | Krotność = 17 | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 43,1460 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,9180 | | | | |
| | | S:Zrywarka przyczepna | m-g | 0,9180 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 232 d.2.4 | KNR 2-31 1101-01 | Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm .- ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 198,5400 | | | | |
| | | M:tłuczeń kamienny niesortowany | t | 12,9600 | | | | |
| | | M:kliniec kamienny | t | 2,5200 | | | | |
| | | M:miął kamienny | t | 2,7000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 233 d.2.4 | KNR 2-31 1101-02 | Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi | | | | | | |
| | | Krotność = 27 | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1 074,0600 | | | | |
| | | M:tłuczeń kamienny niesortowany | t | 72,9000 | | | | |
| | | M:kliniec kamienny | t | 14,5800 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 234 d.2.4 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm. Warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 4 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,9400 | | | | |
| | | M:Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-22mm | t | 17,9100 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 1,2420 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 1,2420 | | | | |
| | | S:Rozkład.mas bitum.4.5m (2) | m-g | 1,2420 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 235 d.2.4 | KNR 2-31 0310-04 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm.- warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | | | | | | |
| | | Krotność = 2 | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2,7360 | | | | |
| | | M:Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-22mm | t | 8,9640 | | | | |
| | | S:Rozkład.mas bitum.4.5m (2) | m-g | 0,5760 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 0,5760 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 0,5760 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 236 d.2.4 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm.. Warstwa ścieralna -o grubości po zagęszczeniu 3cm | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,8140 | | | | |
| | | M:Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-11mm | t | 13,7700 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 1,0260 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 1,0260 | | | | |
| | | S:Rozkład.mas bitum.4.5m (2) | m-g | 1,0260 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 237 d.2.4 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- | | | | | | |
| | | Krotność = 2 | | | | | | |
| | | obmiar = 180,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,4920 | | | | |
| | | M:Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-11mm | t | 9,1800 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 0,6840 | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 0,6840 | | | | |
| | | S:Rozkład.mas bitum.4.5m (2) | m-g | 0,6840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 238 d.2.4 | KNR 4-01 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km + koszty składowania. | | | | | | |
| | | Kategoria gruntu IV | | | | | | |
| | | obmiar = 77,40 m3 | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| R:robocizna | | | r-g | 104,4900 | | | | |
| S:samochód samowyładowczy 5 t | | | m-g | 66,5640 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 239 d.2.4 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dodatkowo 9km | | | | | | |
| | | Krotność = 9 | | | | | | |
| | | obmiar = 77,40 m3 | | | | | | |
| S:samochód samowyładowczy 5 t | | | m-g | 20,8980 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 2.5 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | |
| 240 d.2.5 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 390,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 65,0910 | | | | |
| S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | | | m-g | 13,1040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 241 d.2.5 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 390,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 72,7740 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 242 d.2.5 | KNR 2-31 0202-01 | Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr.~10cm | | | | | | |
| | | obmiar = 390,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 16,8480 | | | | |
| M:kruszywem wtórnego przerobu (asfalt z frezowania) | | | m3 | 47,8920 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:Walec statycz.samoj.10t (1) | | | m-g | 5,4990 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: | | KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|--------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3 | | KANALIZACJA SANITARNA | | | | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 243 d.3.1 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 374,40 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 47,9232 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3' | m-g | 18,5328 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 244 d.3.1 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 41,60 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 137,2800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 245 d.3.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | | | | | | |
| | | obmiar = 1 040,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 675,3760 | | | | |
| | | M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 280,8000 | | | | |
| | | M:bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m3 | 1,0920 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | m3 | 0,9360 | | | | |
| | | M:klamry ciesielskie | kg | 123,7600 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 246 d.3.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 20,80 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 43,6800 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane' | m3 | 25,3760 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 16,0160 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 247 d.3.1 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 95,84 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 239,6000 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 184,0128 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 248 d.3.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 226,45 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 3,0571 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 249 d.3.1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 41,60 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 50,7520 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 250 d.3.1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 268,05 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 35,9187 | | | | |
| | | S:ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 18,8707 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 251 d.3.1 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko | | | | | | |
| | | obmiar = 147,95 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,8353 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3' | m-g | 12,6645 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 4,8084 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 31,5577 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 252 d.3.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | | | | | | |
| | | obmiar = 147,95 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 17,9907 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 253 d.3.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 13,9200 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | m3 | 0,0600 | | | | |
| | | M:koryto drewniane | szt | 0,1200 | | | | |
| | | M:drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 48,0000 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|---|------|---------|---------------|---|---|---|
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 254 d.3.1 | KNR-W 2- 18 0408- 01 | Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm | | | | | | |
| | | obmiar = 18,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,0120 | | | | |
| | | M:Rura PCV dwudzielna śr. 110mm | m | 18,3600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,1134 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 255 d.3.1 | KNR-W 2- 18 0901- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 12,7200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 256 d.3.1 | KNR-W 2- 18 0903- 01 | Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 21,2400 | | | | |
| | | M:konstrukcja podwieszów l=4,0m | szt | 0,3000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 | kg | 21,8400 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 6,7800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 257 d.3.1 | KNR-W 2- 18 0903- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 11,8800 | | | | |
| | | S:żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 4,6200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Roboty ziemne | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 3.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 258 d.3.2 | KNR-W 2- 18 0408- 03 | Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm | | | | | | |
| | | obmiar = 598,00 m | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| R:robocizna | | | r-g | 299,0000 | | | | |
| M:rury PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200mm | | | m | 609,9600 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 6,2192 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 259 d.3.2 | KNR-W 2-18 0513-08 | Podstawa studni betonowa B-12/15 | | | | | | |
| | | obmiar = 1,38 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 7,2588 | | | | |
| M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | | | m3 | 1,4490 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy 5-10 t | | | m-g | 0,4278 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 260 d.3.2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1000 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/~250 mm- 1szt Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 -1740/120 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1740/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600 | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 stud. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 163,2000 | | | | |
| M:Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45 | | | szt | 6,0000 | | | | |
| M:Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm | | | szt | 6,0000 | | | | |
| M:Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm | | | szt | 6,0000 | | | | |
| M:Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/~250 mm | | | szt | 6,0000 | | | | |
| M:Uszczelki-kręgi śr. 1200mm | | | szt | 12,0000 | | | | |
| M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | | | m3 | 1,8060 | | | | |
| M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | | | m3 | 3,8640 | | | | |
| M:zaprawa cementowa M 7 | | | m3 | 0,3600 | | | | |
| M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | | | kg | 26,4000 | | | | |
| M:roztwór asfaltowy 'Abizol P | | | kg | 48,4200 | | | | |
| M:stopnie włazowe żeliwne' | | | szt | 48,0000 | | | | |
| M:Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm z wentylacją | | | szt | 6,0000 | | | | |
| M:Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 - 1740/120 | | | szt | 6,0000 | | | | |
| M:Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1740/600 | | | szt | 6,0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy 5-10 t | | | m-g | 14,5200 | | | | |
| S:żuraw samojezdny kołowy do 5 t | | | m-g | 23,2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 261 d.3.2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 | | | | | | |
| | | obmiar = 22,00 szt | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 53,2400 | | | | |
| | | M:Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2m | szt | 22,0000 | | | | |
| | | - dno prefabrykowane z kinetą | | | | | | |
| | | - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm | | | | | | |
| | | - teleskopowy adapter | | | | | | |
| | | - pierścień odciążający | | | | | | |
| | | M:Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm | szt | 22,0000 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane' | m3 | 4,4000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,5400 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 262 d.3.2 | KNR 2-31 0105-05 | Umocnienie terenu wokół włazu -Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 14,07 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,0054 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,5473 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,1238 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 262' d.3.2 | KNR 2-31 0105-06 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | | | | | | |
| | | obmiar = 14,07 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,8904 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 1,2705 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,2856 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 262" d.3.2 | NNRNKB 231 0511-02 | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 14,07 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 9,6478 | | | | |
| | | M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | m2 | 14,3514 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0211 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,9188 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|--|------|----------|---------------------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 263 d.3.2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 598,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 166,4730 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 18,8968 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Roboty montażowe | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 3.3 | | Pompowanie wody z wykopów | | | | | | |
| 264 d.3.3 | KNR 2-01 0607-01 | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki | | | | | | |
| | | obmiar = 60,00 szt. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 249,2550 | | | | |
| | | M:igłofiltry (igły) | szt | 6,0000 | | | | |
| | | M:wąż gumowy śr. 50 mm | m | 12,0000 | | | | |
| | | M:kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm | m | 3,0000 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 24,0000 | | | | |
| | | S:pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | m-g | 12,0000 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 12,6000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 265 d.3.3 | kalk. własna | Pompowanie wody z wykopów | | | | | | |
| | | obmiar = 168,00 godz. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 77,2800 | | | | |
| | | S:pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | m-g | 168,0000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Pompowanie wody z wykopów | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 3.4 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | |
| 266 d.3.4 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 1 650,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 275,3850 | | | | |
| | | S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 55,4400 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 267 d.3.4 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 1 650,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 307,8900 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 268 d.3.4 | KNR 2-31 0202-01 | Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr.~10cm | | | | | | |
| | | obmiar = 1 650,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 71,2800 | | | | |
| | | M:kruszywem wtórnego przerobu (asfalt z frezowania) | m3 | 202,6200 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 23,2650 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 4 | | KWALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS | | | | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 269 d.4.1 | KNR-W 2- 01 0211- 04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 155,52 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 19,9066 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3' | m-g | 7,6982 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 270 d.4.1 | KNR-W 2- 01 0310- 05 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 17,28 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 57,0240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 271 d.4.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | | | | | | |
| | | obmiar = 432,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 280,5408 | | | | |
| | | M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 116,6400 | | | | |
| | | M:bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m3 | 0,4536 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | m3 | 0,3888 | | | | |
| | | M:klamry ciesielskie | kg | 51,4080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|--------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 272 d.4.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 10,80 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 22,6800 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane' | m3 | 13,1760 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 8,3160 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 273 d.4.1 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 45,89 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 114,7250 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 88,1088 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 274 d.4.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 93,99 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1,2689 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 275 d.4.1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 17,28 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 21,0816 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 276 d.4.1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 111,27 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 14,9102 | | | | |
| | | S:ubijk spalinyowy 200 kg | m-g | 7,8334 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 277 d.4.1 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko | | | | | | |
| | | obmiar = 61,53 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2,8427 | | | | |
| | | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3' | m-g | 5,2670 | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1,9997 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 13,1243 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 278 d.4.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | | | | | | |
| | | obmiar = 61,53 m3 | | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 7,4820 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 279 d.4.1 | KNR-W 2- 18 0901- 01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,9600 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | m3 | 0,0300 | | | | |
| | | M:koryto drewniane | szt | 0,0600 | | | | |
| | | M:drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 24,0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 280 d.4.1 | KNR-W 2- 18 0408- 01 | Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2,0040 | | | | |
| | | M:Rura PCV dwudzielna śr. 110mm | m | 6,1200 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0378 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 281 d.4.1 | KNR-W 2- 18 0901- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 282 d.4.1 | KNR-W 2- 18 0903- 01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 10,6200 | | | | |
| | | M:konstrukcja podwieszeń l=4,0m | szt | 0,1500 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 | kg | 10,9200 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 3,3900 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|---|------|----------|---------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 283 d.4.1 | KNR-W 2- 18 0903- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,9400 | | | | |
| | | S:żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 2,3100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Roboty ziemne | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 4.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 284 d.4.2 | KNR-W 2- 18 0408- 02 | Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 134,50 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 46,4025 | | | | |
| | | M:rury PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160mm | m | 137,1900 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,1164 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 285 d.4.2 | KNR-W 2- 18 0517- 02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 | | | | | | |
| | | obmiar = 7,00 szt | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 16,9400 | | | | |
| | | M:Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2m | szt | 7,0000 | | | | |
| | | - dno prefabrykowane z kinetą | | | | | | |
| | | - rura karbowana ztudzienki z uszczelką śr. 425mm | | | | | | |
| | | - teleskopowy adapter | | | | | | |
| | | - pierścień odciążający | | | | | | |
| | | M:Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm | szt | 7,0000 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane' | m3 | 1,4000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,4900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 286 d.4.2 | KNR 2-31 0105-05 | Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 3,52 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,7519 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,1369 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| M:Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,0310 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 286' d.4.2 | KNR 2-31 0105-06 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | | | | | | |
| | | obmiar = 3,52 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,9733 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,3179 | | | | |
| M:Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | | | t | 0,0715 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 286" d.4.2 | NNRNKB 231 0511-02 | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 3,52 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,4137 | | | | |
| M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | | | m2 | 3,5904 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,0053 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | | | m-g | 0,2299 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 287 d.4.2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 134,50 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 37,4425 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 4,2502 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 4.3 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | |
| 288 d.4.3 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 405,00 m2 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 67,5945 | | | | |
| S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | | | m-g | 13,6080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 289 d.4.3 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| | | obmiar = 405,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 75,5730 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 290 d.4.3 | KNR 2-31 0202-01 | Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr.~10cm | | | | | | |
| | | obmiar = 405,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 17,4960 | | | | |
| | | M:kruszywem wtórnego przerobu (asfalt z frezowania) | m3 | 49,7340 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 5,7105 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| | | Razem dział: Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | |
| | | RAZEM: | | | | | | |
| 4.4 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa) | | | | | | |
| 291 d.4.4 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,3620 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 292 d.4.4 | KNR 2-31 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości | | | | | | |
| | | Krotność = 30 | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 19,0800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 293 d.4.4 | KNR 2-31 0815-06 | Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,1580 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 294 d.4.4 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2,8800 | | | | |
| | | M:piasek frakcje 30-60mm | m3 | 0,7780 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,1760 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:walec statyczny samojedzyny 4-6 t | m-g | 0,0260 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---|--|---------|---------|---|---|---|---|
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 295 d.4.4 | KNR 2-31 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 20,7360 | | | | | |
| | M:piasek frakcje 30-60mm | m3 | 6,9660 | | | | | |
| | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 1,5660 | | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | | | | | | |
| | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0,2160 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 296 d.4.4 | KNR 2-31 0105-03 | Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,9560 | | | | | |
| | M:piasek | m3 | 0,7400 | | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | | | | | | |
| | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0,0280 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 297 d.4.4 | NNRNKB 231 0511-02 | Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 13,7140 | | | | | |
| | M:betonowa kostka brukowa | m2 | 2,0400 | | | | | |
| | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0300 | | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | | | | | | |
| | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 1,3060 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa) | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | KWALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 5 | | NIEKALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS | | | | | | |
| 5.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 298 d.5.1 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | |
| | | obmiar = 169,34 m3 | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 21,6755 | | | | | |
| | S:koparka gąsienicowa 0.25 m3' | m-g | 8,3823 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------|--------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 299 d.5.1 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi) | | | | | | |
| | | obmiar = 18,82 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 62,1060 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 300 d.5.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | | | | | | |
| | | obmiar = 470,40 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 305,4778 | | | | |
| | | M:pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 127,0080 | | | | |
| | | M:bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m3 | 0,4939 | | | | |
| | | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | m3 | 0,4234 | | | | |
| | | M:klamry ciesielskie | kg | 55,9776 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 301 d.5.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 11,76 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 24,6960 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane' | m3 | 14,3472 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 9,0552 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 302 d.5.1 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | | | | | | |
| | | obmiar = 49,97 m3 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 124,9250 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 95,9424 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 303 d.5.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 94,63 m3 | | | | | | |
| | | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1,2775 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 304 d.5.1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 18,82 m3 | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| R:robocizna | | | r-g | 22,9604 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 305 d.5.1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | obmiar = 113,45 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 15,2023 | | | | |
| S:ubijak spalinowy 200 kg | | | m-g | 7,9869 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 306 d.5.1 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko | | | | | | |
| | | obmiar = 74,71 m3 | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 3,4516 | | | | |
| S:koparka gąsienicowa 0.25 m3' | | | m-g | 6,3952 | | | | |
| S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | | | m-g | 2,4281 | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 15,9356 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 307 d.5.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | | | | | | |
| | | obmiar = 74,71 m3 | | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 9,0847 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 308 d.5.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 6,9600 | | | | |
| M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | | | m3 | 0,0300 | | | | |
| M:koryto drewniane | | | szt | 0,0600 | | | | |
| M:drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | | | kg | 24,0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 309 d.5.1 | KNR-W 2-18 0408-01 | Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm | | | | | | |
| | | obmiar = 6,00 m | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,0040 | | | | |
| M:Rura PCV dwudzielna śr. 110mm | | | m | 6,1200 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:samochód skrzyniowy do 5 t | | | m-g | 0,0378 | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------------|---|------|----------|---------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 310 d.5.1 | KNR-W 2- 18 0901- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 311 d.5.1 | KNR-W 2- 18 0903- 01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 10,6200 | | | | |
| | | M:konstrukcja podwieszeń l=4,0m | szt | 0,1500 | | | | |
| | | M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 | kg | 10,9200 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 3,3900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 312 d.5.1 | KNR-W 2- 18 0903- 06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | | | | | | |
| | | obmiar = 3,00 kpl. | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5,9400 | | | | |
| | | S:żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 2,3100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Roboty ziemne | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 5.2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 313 d.5.2 | KNR-W 2- 18 0408- 02 | Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 146,50 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 50,5425 | | | | |
| | | M:rury PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160mm | m | 149,4300 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,2160 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 314 d.5.2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 | | | | | | |
| | | obmiar = 33,00 szt | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 79,8600 | | | | |
| | | M:Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2m | szt | 33,0000 | | | | |
| | | - dno prefabrykowane z kinetą | | | | | | |
| | | - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm | | | | | | |
| | | - teleskopowy adapter | | | | | | |
| | | - pierścień odciążający | | | | | | |
| | | M:Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm | szt | 33,0000 | | | | |
| | | M:pospółka - kruszywo nienormowane' | m3 | 6,6000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2,3100 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 315 d.5.2 | KNR 2-31 0105-05 | Umocnienie terenu wokół włazu -Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 16,58 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,5415 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,6450 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,1459 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 315' d.5.2 | KNR 2-31 0105-06 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | | | | | | |
| | | obmiar = 16,58 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,5844 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 1,4972 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,3366 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 315" d.5.2 | NNRNKB 231 0511-02 | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 16,58 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 11,3689 | | | | |
| | | M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | m2 | 16,9116 | | | | |
| | | M:piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0249 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 1,0827 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|--|------|---------|--|---|---|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 316 d.5.2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | | | | | | |
| | | obmiar = 146,50 m | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 40,7831 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4,6294 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Roboty montażowe | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 5.3 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | | | | |
| 317 d.5.3 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 441,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 73,6029 | | | | |
| | | S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 14,8176 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 318 d.5.3 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | | | | | | |
| | | obmiar = 441,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 82,2906 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 319 d.5.3 | KNR 2-31 0202-01 | Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr.~10cm | | | | | | |
| | | obmiar = 441,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 19,0512 | | | | |
| | | M:kruszywem wtórnego przerobu (asfalt z frezowania) | m3 | 54,1548 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 6,2181 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| 5.4 | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa) | | | | | | |
| 320 d.5.4 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 6,3620 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 321 d.5.4 | KNR 2-31 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 19,0800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 322 d.5.4 | KNR 2-31 0815-06 | Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4,1580 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 323 d.5.4 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 2,8800 | | | | |
| | | M:piasek frakcje 30-60mm | m3 | 0,7780 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,1760 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0,0260 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 324 d.5.4 | KNR 2-31 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 20,7360 | | | | |
| | | M:piasek frakcje 30-60mm | m3 | 6,9660 | | | | |
| | | M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 1,5660 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0,2160 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 325 d.5.4 | KNR 2-31 0105-03 | Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,9560 | | | | |
| | | M:piasek | m3 | 0,7400 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | | | | | |
| | | S:walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0,0280 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | |
| | | Razem z narzutami | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 326 d.5.4 | NNRNBK 231 0511-02 | Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% | | | | | | |
| | | obmiar = 20,00 m2 | | | | | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| R:robocizna | | | r-g | 13,7140 | | | | |
| M:betonowa kostka brukowa | | | m2 | 2,0400 | | | | |
| M:piasek do betonów zwykłych | | | m3 | 0,0300 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | | | | | |
| S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | | | m-g | 1,3060 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi i podjazdu (kostka betonowa) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |
| Razem dział: | | NIEKALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| RAZEM: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

| | Razem | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 71,6% (R+S) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp (R+S)) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Pozycje uproszczone | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S)) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|-------------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 15 416,7104 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 1 | Przekrycia -krata żeliwna | kg | 27,8100 | 0,0000 | 27,8100 | | |
| 2 | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 200,0000 | 0,0000 | 200,0000 | | |
| 3 | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | kg | 1 004,2200 | 0,0000 | 1 004,2200 | | |
| 4 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm | kg | 2,3400 | 0,0000 | 2,3400 | | |
| 5 | klamry ciesielskie | kg | 366,9056 | 0,0000 | 366,9056 | | |
| 6 | podchloryn sodowy | kg | 3,8100 | 0,0000 | 3,8100 | | |
| 7 | taśma z polichlorku winylu | m | 459,0000 | 0,0000 | 459,0000 | | |
| 8 | miął kamienny | t | 3,9150 | 0,0000 | 3,9150 | | |
| 9 | kliniec kamienny | t | 24,7950 | 0,0000 | 24,7950 | | |
| 10 | tluczeń kamienny niesortowany | t | 124,4970 | 0,0000 | 124,4970 | | |
| 11 | piasek do betonów zwykłych | m3 | 1 130,8579 | 0,0000 | 1 130,8579 | | |
| 12 | piasek | m3 | 2,5900 | 0,0000 | 2,5900 | | |
| 13 | piasek frakcje 30-60mm | m3 | 27,1040 | 0,0000 | 27,1040 | | |
| 14 | kruszywem wtórnego przerobu (asfalt z frezowania) | m3 | 354,4008 | 0,0000 | 354,4008 | | |
| 15 | pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 137,5794 | 0,0000 | 137,5794 | | |
| 16 | pospółka - kruszywo nienormowane' | m3 | 70,0992 | 0,0000 | 70,0992 | | |
| 17 | żwir sortowany | m3 | 2,6600 | 0,0000 | 2,6600 | | |
| 18 | Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-22mm | t | 38,9673 | 0,0000 | 38,9673 | | |
| 19 | Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-11mm | t | 33,2775 | 0,0000 | 33,2775 | | |
| 20 | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 7,0759 | 0,0000 | 7,0759 | | |
| 21 | Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 1,4038 | 0,0000 | 1,4038 | | |
| 22 | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara | m2 | 83,5176 | 0,0000 | 83,5176 | | |
| 23 | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 70,4000 | 0,0000 | 70,4000 | | |
| 24 | roztwór asfaltowy 'Abizol P | kg | 129,1200 | 0,0000 | 129,1200 | | |
| 25 | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m3 | 3,0100 | 0,0000 | 3,0100 | | |
| 26 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) | m3 | 0,9660 | 0,0000 | 0,9660 | | |
| 27 | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m3 | 19,5260 | 0,0000 | 19,5260 | | |
| 28 | zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,9600 | 0,0000 | 0,9600 | | |
| 29 | koryto drewniane | szt | 0,5000 | 0,0000 | 0,5000 | | |
| 30 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m3 | 0,1948 | 0,0000 | 0,1948 | | |
| 31 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 | 0,0359 | 0,0000 | 0,0359 | | |
| 32 | bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III | m3 | 3,1315 | 0,0000 | 3,1315 | | |
| 33 | Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasycane kl. II | m3 | 0,3900 | 0,0000 | 0,3900 | | |
| 34 | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane | m3 | 1,8682 | 0,0000 | 1,8682 | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 35 | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m3 | 1,0226 | 0,0000 | 1,0226 | | |
| 36 | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | m | 104,8800 | 0,0000 | 104,8800 | | |
| 37 | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | m | 0,4200 | 0,0000 | 0,4200 | | |
| 38 | rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm | m | 72,9000 | 0,0000 | 72,9000 | | |
| 39 | rury stalowe śr. 88,9/4mm | m | 19,7925 | 0,0000 | 19,7925 | | |
| 40 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | szt | 134,5000 | 0,0000 | 134,5000 | | |
| 41 | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 42 | zwężka żeliwna o śr. 80 mm | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 43 | Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm | szt | 25,0000 | 0,0000 | 25,0000 | | |
| 44 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FF) o śr. 80 mm l=1,0m | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 45 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FW) o śr. 80 mm | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 46 | Pokrywa pełna żeliwna kołnierzowy o śr. 100 mm | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 47 | Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100/100 mm | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 48 | Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100/80 mm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 49 | Króćce dwukołnierzowe śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego | szt | 18,0000 | 0,0000 | 18,0000 | | |
| 50 | Króćce dwukołnierzowe śr. 80x100 mm z żeliwa sferoidalnego | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 51 | Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/~250 mm | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 52 | Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 53 | Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 54 | Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45 | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 55 | Studnia wodomierzowa sr. 1000 z element monolityczny C35/45 | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 56 | Uszczelki-kręgi śr. 1200mm | szt | 20,0000 | 0,0000 | 20,0000 | | |
| 57 | Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 -1740/120 | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 58 | Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1740/600 | szt | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 59 | Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 śr. 1000mm | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 60 | rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 765,0000 | 0,0000 | 765,0000 | | |
| 61 | rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 19,3800 | 0,0000 | 19,3800 | | |
| 62 | Rura osłonowa na kable | m | 21,4200 | 0,0000 | 21,4200 | | |
| 63 | Rura PCV dwudzielna śr. 110mm | m | 48,9600 | 0,0000 | 48,9600 | | |
| 64 | rury PP SN16 do przewiertów o śr. 250 mm | m | 38,7600 | 0,0000 | 38,7600 | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 65 | rury PP SN16 do przewiertów o śr. 300 mm | m | 367,2000 | 0,0000 | 367,2000 | | |
| 66 | rury PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160mm | m | 286,6200 | 0,0000 | 286,6200 | | |
| 67 | rury PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200mm | m | 609,9600 | 0,0000 | 609,9600 | | |
| 68 | rury PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 250 mm | m | 65,2800 | 0,0000 | 65,2800 | | |
| 69 | rury PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315 mm | m | 164,2200 | 0,0000 | 164,2200 | | |
| 70 | rury PP SN16 do przewiertów o śr. 200 mm | m | 43,8600 | 0,0000 | 43,8600 | | |
| 71 | rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm | m | 434,5200 | 0,0000 | 434,5200 | | |
| 72 | rury z polietylenu PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.40 mm | m | 33,6600 | 0,0000 | 33,6600 | | |
| 73 | rury z polietylenu PE TS o śr. zewnętrznej 110 mm | m | 296,8200 | 0,0000 | 296,8200 | | |
| 74 | rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 250/22,7 mm | m | 13,2600 | 0,0000 | 13,2600 | | |
| 75 | rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 90/8,2 mm | m | 13,3900 | 0,0000 | 13,3900 | | |
| 76 | Tuleja kołnierzowa z PE fi 110/100 mm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 77 | wąż gumowy śr. 50 mm | m | 26,0000 | 0,0000 | 26,0000 | | |
| 78 | króćce żeliwne jednokołnierzowe do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm | szt | 36,0000 | 0,0000 | 36,0000 | | |
| 79 | króćce żeliwne jednokołnierzowe do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm | szt | 14,0000 | 0,0000 | 14,0000 | | |
| 80 | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 81 | Zawory odcinające ze spustem śr. 20 mm | szt | 29,0000 | 0,0000 | 29,0000 | | |
| 82 | Zawory odcinające o śr. 20 mm | szt | 29,0000 | 0,0000 | 29,0000 | | |
| 83 | Zawory odcinający grzybkowy o śr. 20 mm | szt | 29,0000 | 0,0000 | 29,0000 | | |
| 84 | Zawory odcinający grzybkowy o śr. 32 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 85 | Zawory odcinający o śr. 32 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 86 | Zawory odcinający ze spustem o śr. 32 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 87 | Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 20 mm | szt | 29,0000 | 0,0000 | 29,0000 | | |
| 88 | Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 32 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 89 | zasuwa kołnierzowa o śr.100 mm | szt | 18,0000 | 0,0000 | 18,0000 | | |
| 90 | zasuwa kołnierzowa o śr.80 mm | szt | 14,0000 | 0,0000 | 14,0000 | | |
| 91 | Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z trzpieniem | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 92 | Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1" z trzpieniem | szt | 27,0000 | 0,0000 | 27,0000 | | |
| 93 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm w kolorze niebiesko-czarnym | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 94 | Obudowa do zasuwy żel. fi 100 mm | szt | 18,0000 | 0,0000 | 18,0000 | | |
| 95 | Obudowa do zasuwy żel. fi 80 mm | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 96 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 97 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 50 mm | szt | 27,0000 | 0,0000 | 27,0000 | | |
| 98 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 50mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 99 | skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 100 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. do 50 mm | szt | 29,0000 | 0,0000 | 29,0000 | | |
| 101 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100mm | szt | 18,0000 | 0,0000 | 18,0000 | | |
| 102 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80mm | szt | 14,0000 | 0,0000 | 14,0000 | | |
| 103 | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów | szt | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 104 | Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 105 | Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160/32 mm | szt | 27,0000 | 0,0000 | 27,0000 | | |
| 106 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm | szt | 29,0000 | 0,0000 | 29,0000 | | |
| 107 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 108 | Właz żeliwny typ D400 śr. 400mm | szt | 71,0000 | 0,0000 | 71,0000 | | |
| 109 | Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm z wentylacją | szt | 16,0000 | 0,0000 | 16,0000 | | |
| 110 | Wpust uliczny | szt | 15,0000 | 0,0000 | 15,0000 | | |
| 111 | stopnie włazowe żeliwne | szt | 48,0000 | 0,0000 | 48,0000 | | |
| 112 | stopnie włazowe żeliwne' | szt | 80,0000 | 0,0000 | 80,0000 | | |
| 113 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana zstudzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający | szt | 86,0000 | 0,0000 | 86,0000 | | |
| 114 | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm | szt | 58,0000 | 0,0000 | 58,0000 | | |
| 115 | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 116 | tabliczki do znakowania gazociągów | szt | 27,0000 | 0,0000 | 27,0000 | | |
| 117 | igłofiltry (igły) | szt | 13,0000 | 0,0000 | 13,0000 | | |
| 118 | kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm | m | 6,5000 | 0,0000 | 6,5000 | | |
| 119 | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm | szt | 125,5000 | 0,0000 | 125,5000 | | |
| 120 | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 121 | konstrukcja podwieszeń l=4,0m | szt | 1,1500 | 0,0000 | 1,1500 | | |
| 122 | śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm | kg | 18,2000 | 0,0000 | 18,2000 | | |
| 123 | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 39,2500 | 0,0000 | 39,2500 | | |
| 124 | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 139,5580 | 0,0000 | 139,5580 | | |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|---------|-------------|------------|---------|
| 125 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 | kg | 65,5200 | 0,0000 | 65,5200 | | |
| 126 | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. | kg | 17,1200 | 0,0000 | 17,1200 | | |
| 127 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100mm | szt | 78,9000 | 0,0000 | 78,9000 | | |
| 128 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm | szt | 14,3000 | 0,0000 | 14,3000 | | |
| 129 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80mm | szt | 60,0000 | 0,0000 | 60,0000 | | |
| 130 | betonowa kostka brukowa | m2 | 7,1400 | 0,0000 | 7,1400 | | |
| 131 | taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6' | m | 822,8300 | 0,0000 | 822,8300 | | |
| 132 | manszeta uszczelniająca rura ochronna/ rura technologiczna śr. 90/32mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 133 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250/110 mm | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 134 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 12 281,7493 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|------------|---------|
| 1 | koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 149,7472 | | |
| 2 | koparka gąsienicowa 0.25 m3' | m-g | 58,9400 | | |
| 3 | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 53,2374 | | |
| 4 | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 3,3930 | | |
| 5 | Zrywarka przyczepna | m-g | 3,3930 | | |
| 6 | walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0,9450 | | |
| 7 | Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 45,8082 | | |
| 8 | Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 5,1156 | | |
| 9 | zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 130,1379 | | |
| 10 | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 155,7297 | | |
| 11 | pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | m-g | 362,0000 | | |
| 12 | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 47,6488 | | |
| 13 | żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 74,6641 | | |
| 14 | środek transportowy | m-g | 3,0068 | | |
| 15 | ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 10,9367 | | |
| 16 | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 40,6604 | | |
| 17 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 476,6943 | | |
| 18 | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 39,8019 | | |
| 19 | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 165,6301 | | |
| 20 | kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 2,6800 | | |
| 21 | Rozkład.mas bitum.4.5m (2) | m-g | 5,1156 | | |
| 22 | prościarka do rur PE | m-g | 19,5075 | | |
| 23 | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm | m-g | 24,0500 | | |
| 24 | agregat prądotwórczy | m-g | 24,0500 | | |
| 25 | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 198,2049 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie odpadów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Transport |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------|---|--------|---|
| 1 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 1,9 * 750 * 0,9 =$ 1 026,00 |
| 2 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 1,9 * 750 * 0,1 =$ 114,00 |
| 3 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką | m2 | $1,9 * 750 * 2 =$ 2 850,00 |
| 4 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 750 * 0,10 =$ 60,00 |
| 5 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 750 * 0,31 - (3,14 * 0,055 * 0,055 * 750) =$ 178,88 |
| 6 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $1026 - (60 + 178,88 + 3,14 * 0,055 * 0,055 * 750) =$ 780,00 |
| 7 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 114,00 |
| 8 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $780 + 114 =$ 894,00 |
| 9 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km | m3 | $60 + 178,88 + 3,14 * 0,055 * 0,055 * 750 =$ 246,00 |
| 10 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV | m3 | $60 + 178,88 + 3,14 * 0,055 * 0,055 * 750 =$ 246,00 |
| 11 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 5,00 |
| 12 | KNR-W 2-18 0408-01 | Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable | m | 15,00 |
| 13 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 5,00 |
| 14 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 15 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 16 | | Wykonanie przewiertu dla rur dn 110mm | m | 291,00 |
| 17 | KNR-W 2-18 0109-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE TS o śr. zewnętrznej 110 mm | m | 291,00 |
| 18 | | Wykonanie przewiertu dla rur dn 250mm | m | 13,00 |
| 19 | KNR-W 2-19 0122-02 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250/110 mm | szt. | 2,00 |
| 20 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nominalnej 250/22,7 mm | m | 13,00 |
| 21 | KNR-W 2-18 0110-04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm | złącz. | 37,00 |
| 22 | KNR-W 2-18 0108-03 | Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm | m | 750,00 |
| 23 | KNR-W 2-18 0212-02 | Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC | kpl. | 18,00 |
| 24 | KNR-W 2-18 0530-01 | Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe | m3 | 0,90 |
| 25 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 18 =$ 9,04 |
| 26 | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 18 =$ 9,04 |
| 27 | NNRNKB 231 0511-02 | Obudowa zasuw z kostki brukowej gr. 6 cm | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 18 =$ 9,04 |
| 28 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie zasuw na słupku stalowym | kpl. | 18,00 |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|--------------------|---|----------------|---|
| 29 | KNR-W 219W 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 | m | 750,000 |
| 30 | KNR-W 2-18 0114-03 | Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm | szt. | 6,00 |
| 31 | KNR-W 2-18 0114-03 | Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm | szt. | 8,00 |
| 32 | KNR-W 2-18 0114-03 | Króciec żeliwny ciśnieniow jednokołnierzowy o śr. 100 mm | szt. | 25,00 |
| 33 | KNR-W 2-18 0114-03 | Pokrywa pełna żeliwna kołnierzowy o śr. 100 mm | szt. | 5,00 |
| 34 | KNR-W 2-18 0112-02 | Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm | szt | 8,00 |
| 35 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $1041 / 200 = 5,21$ |
| 36 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $1041 / 200 = 5,21$ |
| 37 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200 m -1 prób. | $1041 / 200 = 5,21$ |
| 38 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 1,9 * 19 * 0,9 = 25,99$ |
| 39 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 1,9 * 19 * 0,1 = 2,89$ |
| 40 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | m2 | $1,9 * 19 * 2 = 72,20$ |
| 41 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 19 * 0,10 = 1,52$ |
| 42 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 19 * 0,31 - (3,14 * 0,04 * 0,04 * 19) = 4,62$ |
| 43 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $25,99 - (1,52 + 4,62 + 3,14 * 0,04 * 0,04 * 19) = 19,75$ |
| 44 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 2,89 |
| 45 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $19,75 + 2,89 = 22,64$ |
| 46 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | $1,52 + 4,62 + 3,14 * 0,04 * 0,04 * 19 = 6,24$ |
| 47 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m3 | $1,52 + 4,62 + 3,14 * 0,04 * 0,04 * 19 = 6,24$ |
| 48 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2,00 |
| 49 | KNR-W 2-18 0408-01 | Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable | m | 6,00 |
| 50 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2,00 |
| 51 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2,00 |
| 52 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2,00 |
| 53 | KNR-W 2-18 0108-02 | Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 19,00 |
| 54 | KNR-W 2-18 0114-02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FW) o śr. 80 mm | szt. | 7,00 |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------|---|----------------------|------------------------------------|
| 55 | KNR-W 2-18 0114-02 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (FF) o śr. 80 mm l=1,0m | szt. | 3,00 |
| 56 | KNR-W 2-18 0212-02 | Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC | kpl. | 7,00 |
| 57 | KNR-W 2-18 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm w kolorze niebiesko-czarnym | kpl. | 7,00 |
| 58 | KNR-W 2-18 0530-01 | Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe | m3 | 1,15 |
| 59 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 14 = 7,03$ |
| 60 | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 14 = 7,03$ |
| 61 | NNRKNB 231 0511-02 | Obudowa zasuw z kostki brukowej gr. 6 cm | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 14 = 7,03$ |
| 62 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie zasuw na słupku stalowym | kpl. | 9,00 |
| 63 | KNR-W 219W 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 | m | 19,000 |
| 64 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $19 / 200 = 0,10$ |
| 65 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $19 / 200 = 0,10$ |
| 66 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200 m -1 prób. | $19 / 200 = 0,10$ |
| 67 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 1,7 * 122 * 0,9 = 149,33$ |
| 68 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 1,7 * 122 * 0,1 = 16,59$ |
| 69 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | m2 | $1,7 * 122 * 4 = 829,60$ |
| 70 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 0,122 * 19 = 1,85$ |
| 71 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 0,3 * 122 = 29,28$ |
| 72 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $149,33 - (1,85 + 29,28) = 118,20$ |
| 73 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 16,59 |
| 74 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $118,2 + 16,59 = 134,79$ |
| 75 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | $1,85 + 29,28 = 31,13$ |
| 76 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m3 | $1,85 + 29,28 = 31,13$ |
| 77 | KNR-W 2-18 0802-03 | Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/32 mm | szt. | 27,00 |
| 78 | KNR-W 2-18 0212-01 | Zasuwy do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1" z trzpieniem, obudową, skrzynką montowane na rurociągach PE | kpl. | 27,00 |
| 79 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm | m | 113,00 |
| 80 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 27 = 13,56$ |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------|---|----------------------|---------------------------------|
| 81 | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 27 = 13,56$ |
| 82 | NNRNKB 231 0511-02 | Obudowa zasuw z kostki brukowej gr. 6 cm | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 27 = 13,56$ |
| 83 | KNR-W 2-19 0306-04 | Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nominalnej 90/8,2 mm | m | 13,00 |
| 84 | | Wykonanie przewiertu rurą dn 90mm | m | 13,00 |
| 85 | KNR-W 2-19 0121-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.90/32 mm (manszeta uszczelniająca) | szt. | 2,00 |
| 86 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 113,00 |
| 87 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $113 / 200 = 0,57$ |
| 88 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $113 / 200 = 0,57$ |
| 89 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200 m -1 prób. | $113 / 200 = 0,57$ |
| 90 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 1,7 * 9 * 0,9 = 11,02$ |
| 91 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 1,7 * 9 * 0,1 = 1,22$ |
| 92 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | m2 | $1,7 * 2 * 9 = 30,60$ |
| 93 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 0,10 * 9 = 0,72$ |
| 94 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 0,3 * 9 = 2,16$ |
| 95 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $11,02 - (0,72 + 2,16) = 8,14$ |
| 96 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 1,22 |
| 97 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $8,14 + 1,22 = 9,36$ |
| 98 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | $0,72 + 2,16 = 2,88$ |
| 99 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m3 | $0,72 + 2,16 = 2,88$ |
| 100 | KNR-W 2-18 0802-03 | Nawiertka rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm | szt. | 2,00 |
| 101 | KNR-W 2-18 0212-01 | Zasuw do przyłączy domowych. Złącze ISO dla rur PE, gwint wew. 1 1/4" z trzpieniem, obudową, skrzynką montowane na rurociągach PE | kpl. | 2,00 |
| 102 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.40 mm | m | 9,00 |
| 103 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 2 = 1,00$ |
| 104 | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 2 = 1,00$ |
| 105 | NNRNKB 231 0511-02 | Obudowa zasuw z kostki brukowej gr. 6 cm | m2 | $3,14 * 0,4 * 0,4 * 2 = 1,00$ |
| 106 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 9,00 |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------|---|----------------------|-------------------------------------|
| 107 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $9 / 200 = 0,05$ |
| 108 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $9 / 200 = 0,05$ |
| 109 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200 m -1 prób. | $9 / 200 = 0,05$ |
| 110 | kalk. własna | Badanie fizyko-chemiczne wody | kpl. | 1,00 |
| 111 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 1,7 * 313 * 0,9 = 383,11$ |
| 112 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 1,7 * 313 * 0,1 = 42,57$ |
| 113 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | m2 | $1,7 * 313 * 4 = 2128,40$ |
| 114 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 0,10 * 313 = 25,04$ |
| 115 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 0,3 * 313 = 75,12$ |
| 116 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $383,11 - (25,04 + 75,12) = 282,95$ |
| 117 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 42,57 |
| 118 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $282,95 + 42,57 = 325,52$ |
| 119 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | $25,04 + 75,12 = 100,16$ |
| 120 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m3 | $25,04 + 75,12 = 100,16$ |
| 121 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.32 mm | m | 313,00 |
| 122 | KNR-W 2-19 0119-01 | Rury ochronne o śr. 88,9/4mm | m | $1,5 * 11 = 16,50$ |
| 123 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 313,00 |
| 124 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $313 / 200 = 1,57$ |
| 125 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $313 / 200 = 1,57$ |
| 126 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200 m -1 prób. | $313 / 200 = 1,57$ |
| 127 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 1,7 * 24 * 0,9 = 29,38$ |
| 128 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 1,7 * 24 * 0,1 = 3,26$ |
| 129 | KNR 2-01 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką | m2 | $1,7 * 2 * 24 = 81,60$ |
| 130 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 0,10 * 24 = 1,92$ |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------|---|----------------------|--|
| 131 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 0,3 * 24 = 5,76$ |
| 132 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $29,38 - (1,92 + 5,76) = 21,70$ |
| 133 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 3,26 |
| 134 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $21,7 + 3,26 = 24,96$ |
| 135 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | $1,92 + 5,76 = 7,68$ |
| 136 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m3 | $1,92 + 5,76 = 7,68$ |
| 137 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 SDR 11, PN 12,5 o śr.40 mm | m | 24,00 |
| 138 | KNR-W 2-19 0119-01 | Rury ochronne o śr. 88,9/4mm | m | $1,5 * 2 = 3,00$ |
| 139 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 24,00 |
| 140 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $24 / 200 = 0,12$ |
| 141 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | $24 / 200 = 0,12$ |
| 142 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200 m -1 prób. | $24 / 200 = 0,12$ |
| 143 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $2 * 2 * 2,5 * 0,9 * 6 = 54,00$ |
| 144 | KNR-W 2-01 0310-02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (Włącznie z przekopami próbnymi) | m3 | $2 * 2 * 2,5 * 0,1 * 6 = 6,00$ |
| 145 | KNR-W 2-01 0314-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | m2 | $[(2 + 2) * 2 * 2,5] * 6 = 120,00$ |
| 146 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $3,14 * 0,7 * 0,7 * 0,1 * 6 = 0,92$ |
| 147 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $54 - (0,92 + 3,14 * 0,65 * 0,65 * 2,4 * 6) = 33,98$ |
| 148 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 6,00 |
| 149 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $33,98 + 6 = 39,98$ |
| 150 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | $0,92 + 3,14 * 0,65 * 0,65 * 2,4 * 6 = 20,02$ |
| 151 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m3 | $0,92 + 3,14 * 0,65 * 0,65 * 2,4 * 6 = 20,02$ |
| 152 | KNR-W 2-18 0513-08 | Podstawa studni betonowa B-12/15 | m3 | $3,14 * 0,65 * 0,65 * 0,15 * 6 = 1,19$ |
| 153 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie wodomierzowe z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm Studnia wodomierzowa sr. 1000 z element monolityczny C35/45 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 śr. 1000mm Właz żeliwny typ D400 z wentylacją | stud. | 6,00 |
| 154 | KNR-W 2-02 0702-09 | Przekrycia studzienki ściekowe w studni wodomierzowej -krata żeliwna 30x30cm | m2 | $0,3 * 0,3 * 6 = 0,54$ |
| 155 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe | m3 | $0,15 * 6 = 0,90$ |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------|---|------|--|
| 156 | KNR 2-31 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 6 = 3,01$ |
| 157 | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 6 = 3,01$ |
| 158 | NNRNKB 231 0511-02 | Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 6 = 3,01$ |
| 159 | KNR-W 2-15 0105-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 90,00 |
| 160 | KNR-W 2-15 0122-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | kpl. | 29,00 |
| 161 | KNR-W 2-15 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm | kpl. | 29,00 |
| 162 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory odcinający grzybkowy o śr. 20 mm | szt. | 29,00 |
| 163 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory odcinający o śr. 20 mm | szt. | 29,00 |
| 164 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory odcinający ze spustem o śr. 20 mm | szt. | 29,00 |
| 165 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 20 mm | szt. | 29,00 |
| 166 | KNR-W 2-15 0122-03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych | kpl. | 1,00 |
| 167 | KNR-W 2-15 0140-03 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm | kpl. | 1,00 |
| 168 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory odcinający grzybkowy o śr. 32 mm | szt. | 1,00 |
| 169 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory odcinający o śr. 32 mm | szt. | 1,00 |
| 170 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory odcinający ze spustem o śr. 32 mm | szt. | 1,00 |
| 171 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory zwrotny antyskażeniowy typ EA 291 NF o śr. 32 mm | szt. | 1,00 |
| 172 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa ścieralna - | m2 | 81,00 |
| 173 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa ścieralna | m2 | 81,00 |
| 174 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa wiążąca | m2 | 81,00 |
| 175 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa wiążąca- dodatkowo 1cm | m2 | 81,00 |
| 176 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m2 | 81,00 |
| 177 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 | m2 | 81,00 |
| 178 | KNR 2-31 1101-01 | Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm | m2 | 81,00 |
| 179 | KNR 2-31 1101-02 | Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi | m2 | 81,00 |
| 180 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm. Warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 81,00 |
| 181 | KNR 2-31 0310-04 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm.- warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | m2 | 81,00 |
| 182 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm.. Warstwa ścieralna -o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 81,00 |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|-----------------------|--|------|---|
| 183 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- | m2 | 81,00 |
| 184 | KNR 4-01 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km + koszty składowania. Kategoria gruntu IV | m3 | $81 * 0,32 + 81 * 0,11 = 34,83$ |
| 185 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dodatkowo 9km | m3 | $81 * 0,32 + 81 * 0,11 = 34,83$ |
| 186 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm | m2 | 30,00 |
| 187 | KNR 2-31 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości | m2 | 30,00 |
| 188 | KNR 2-31 0815-06 | Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 30,00 |
| 189 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 30,00 |
| 190 | KNR 2-31 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 30,00 |
| 191 | KNR 2-31 0105-03 | Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 30,00 |
| 192 | NNRNKB 231 0511-02 | Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% | m2 | 30,00 |
| 193 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 2 * 260 * 0,9 = 374,40$ |
| 194 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 2 * 260 * 0,1 = 41,60$ |
| 195 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | $2 * 2 * 260 = 1 040,00$ |
| 196 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 260 * 0,1 = 20,80$ |
| 197 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 260 * 0,5 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 260) = 95,84$ |
| 198 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $374,4 - (20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24) = 226,45$ |
| 199 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 41,60 |
| 200 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $226,45 + 41,6 = 268,05$ |
| 201 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko | m3 | $20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24 = 147,95$ |
| 202 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m3 | $20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24 = 147,95$ |
| 203 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6,00 |
| 204 | KNR-W 2-18 0408-01 | Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm | m | $3 * 6 = 18,00$ |
| 205 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6,00 |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|------|-----------------------|--|-------|--|
| 206 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6,00 |
| 207 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6,00 |
| 208 | kalk. własna | Wykonanie przewiertu rur śr. 200 | m | 43,00 |
| 209 | KNR-W 2-18 0109-09 | Montaż rurociągów z rur PP SN16 do przewiertów o śr. 200 mm | m | 43,00 |
| 210 | kalk. własna | Wykonanie przewiertu rur śr. 250 | m | 38,00 |
| 211 | KNR-W 2-18 0408-04 | Montaż rurociągów z rur PP SN16 do przewiertów o śr. 250 mm | m | 38,00 |
| 212 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | 64,00 |
| 213 | kalk. własna | Wykonanie przewiertu rur śr. 300 | m | 360,00 |
| 214 | KNR-W 2-18 0408-05 | Montaż rurociągów z rur PP SN16 do przewiertów o śr. 300 mm | m | 360,00 |
| 215 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 161,00 |
| 216 | KNR-W 2-18 0513-08 | Podstawa studni betonowa B-12/15 | m3 | $3,14 * 0,7 * 0,7 * 0,15 * 4 = 0,92$ |
| 217 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1000 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/~250 mm- 1szt Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 -1740/120 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1740/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600 | stud. | 4,00 |
| 218 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 | szt | 9,00 |
| 219 | KNR-W 2-18 0517-02 | Wpust uliczny na studzience kanalizacyjnej systemowej o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - Wpust uliczny | szt | 15,00 |
| 220 | KNR 2-31 0105-05 | Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28 = 14,07$ |
| 220' | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28 = 14,07$ |
| 220' | NNRNKB 231 0511-02 | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28 = 14,07$ |
| 221 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 43,00 |
| 222 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm | m | $38 + 64 = 102,00$ |
| 223 | KNR 2-18 0804-04 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm | m | $360 + 161 = 521,00$ |
| 224 | KNR 2-01 0607-01 | Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki | szt. | 70,00 |
| 225 | kalk. własna | Pompowanie wody z wykopów | godz | $7 * 24 = 168,00$ |
| 226 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa ścieralna - | m2 | 180,00 |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|--------------------|--|------|---|
| 227 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa ścieralna | m2 | 180,00 |
| 228 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa wiążąca | m2 | 180,00 |
| 229 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa wiążąca- dodatkowo 1cm | m2 | 180,00 |
| 230 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m2 | 180,00 |
| 231 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 | m2 | 180,00 |
| 232 | KNR 2-31 1101-01 | Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm .- ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm | m2 | 180,00 |
| 233 | KNR 2-31 1101-02 | Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi | m2 | 180,00 |
| 234 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm. Warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 180,00 |
| 235 | KNR 2-31 0310-04 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm.- warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | m2 | 180,00 |
| 236 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm.. Warstwa ścieralna -o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 180,00 |
| 237 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- | m2 | 180,00 |
| 238 | KNR 4-01 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km + koszty składowania. Kategoria gruntu IV | m3 | $180 * 0,32 + 180 * 0,11 = 77,40$ |
| 239 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dodatkowo 9km | m3 | $180 * 0,32 + 180 * 0,11 = 77,40$ |
| 240 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m2 | $3 * 130 = 390,00$ |
| 241 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | $3 * 130 = 390,00$ |
| 242 | KNR 2-31 0202-01 | Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr.~10cm | m2 | $3 * 130 = 390,00$ |
| 243 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 2 * 260 * 0,9 = 374,40$ |
| 244 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 2 * 260 * 0,1 = 41,60$ |
| 245 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | $2 * 2 * 260 = 1 040,00$ |
| 246 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 260 * 0,1 = 20,80$ |
| 247 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 260 * 0,5 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 260) = 95,84$ |
| 248 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $374,4 - (20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24) = 226,45$ |
| 249 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 41,60 |
| 250 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $226,45 + 41,6 = 268,05$ |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|------|-----------------------|--|-------|---|
| 251 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko | m3 | $20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24 = 147,95$ |
| 252 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m3 | $20,8 + 95,84 + 3,14 * 0,1 * 0,1 * 230 + 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2 * 4 + 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 24 = 147,95$ |
| 253 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6,00 |
| 254 | KNR-W 2-18 0408-01 | Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielną śr. 110mm | m | $3 * 6 = 18,00$ |
| 255 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6,00 |
| 256 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6,00 |
| 257 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 6,00 |
| 258 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm | m | $447 + 151 = 598,00$ |
| 259 | KNR-W 2-18 0513-08 | Podstawa studni betonowa B-12/15 | m3 | $3,14 * 0,7 * 0,7 * 0,15 * 6 = 1,38$ |
| 260 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1000 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/1000 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/~250 mm- 1szt Pierścień odciążający żelbetowy kl. C35/45 -1740/120 Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1740/600 Właz żeliwny typ D400 dn 600 | stud. | 6,00 |
| 261 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm ~h=2,5m - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 | szt | 22,00 |
| 262 | KNR 2-31 0105-05 | Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28 = 14,07$ |
| 262' | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28 = 14,07$ |
| 262' | NRRNKB 231 0511-02 | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 28 = 14,07$ |
| 263 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 598,00 |
| 264 | KNR 2-01 0607-01 | Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki | szt. | 60,00 |
| 265 | kalk. własna | Pompowanie wody z wykopów | godz | $7 * 24 = 168,00$ |
| 266 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m2 | $3 * 550 = 1 650,00$ |
| 267 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | $3 * 550 = 1 650,00$ |
| 268 | KNR 2-31 0202-01 | Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr.~10cm | m2 | $3 * 550 = 1 650,00$ |
| 269 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 1,6 * 135 * 0,9 = 155,52$ |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|------|-----------------------|---|------|---|
| 270 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 1,6 * 135 * 0,1 = 17,28$ |
| 271 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) | m2 | $1,6 * 135 * 2 = 432,00$ |
| 272 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 135 * 0,1 = 10,80$ |
| 273 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 135 * 0,45 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 135) = 45,89$ |
| 274 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $155,52 - (10,8 + 45,89 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 135 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 7) = 93,99$ |
| 275 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 17,28 |
| 276 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $93,99 + 17,28 = 111,27$ |
| 277 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km na legalne wysypisko | m3 | $10,8 + 45,89 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 135 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 7 = 61,53$ |
| 278 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV | m3 | $10,8 + 45,89 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 135 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 7 = 61,53$ |
| 279 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 280 | KNR-W 2-18 0408-01 | Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm | m | $3 * 2 = 6,00$ |
| 281 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 282 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 283 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 284 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm | m | 134,50 |
| 285 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 | szt | 7,00 |
| 286 | KNR 2-31 0105-05 | Umocnienie terenu wokół wjazdu - Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 7 = 3,52$ |
| 286' | KNR 2-31 0105-06 | Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 7 = 3,52$ |
| 286' | NNRNKB 231 0511-02 | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 7 = 3,52$ |
| 287 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm | m | 134,50 |
| 288 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m2 | $3 * 135 = 405,00$ |
| 289 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | $3 * 135 = 405,00$ |
| 290 | KNR 2-31 0202-01 | Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu (asfalt z frezowania) gr. ~10cm | m2 | $3 * 135 = 405,00$ |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|-----|--------------------|--|------|---|
| 291 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm | m2 | 20,00 |
| 292 | KNR 2-31 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości | m2 | 20,00 |
| 293 | KNR 2-31 0815-06 | Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 20,00 |
| 294 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 20,00 |
| 295 | KNR 2-31 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 20,00 |
| 296 | KNR 2-31 0105-03 | Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 20,00 |
| 297 | NNRNKB 231 0511-02 | Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% | m2 | 20,00 |
| 298 | KNR-W 2-01 0211-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | $0,8 * 1,6 * 147 * 0,9 = 169,34$ |
| 299 | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (włączenie z przekopami próbnymi) | m3 | $0,8 * 1,6 * 147 * 0,1 = 18,82$ |
| 300 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | $1,6 * 147 * 2 = 470,40$ |
| 301 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | $0,8 * 147 * 0,1 = 11,76$ |
| 302 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m3 | $0,8 * 147 * 0,45 - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 147) = 49,97$ |
| 303 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | $169,34 - (11,76 + 49,97 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 147 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 33) = 94,63$ |
| 304 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m3 | 18,82 |
| 305 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | $94,63 + 18,82 = 113,45$ |
| 306 | KNR 2-01 0211-04 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na legalne wysypisko | m3 | $11,76 + 49,97 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 147 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 33 = 74,71$ |
| 307 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m3 | $11,76 + 49,97 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 147 + 3,14 * 0,22 * 0,22 * 2 * 33 = 74,71$ |
| 308 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 309 | KNR-W 2-18 0408-01 | Montaż rur zabezpieczających PCV dwudzielna śr. 110mm | m | $2 * 3 = 6,00$ |
| 310 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 311 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 312 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 3,00 |
| 313 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm | m | 146,50 |

Przebudowa sieci wodociągowej i budowa nowej wraz z przyłączami, budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, budowa kanalizacji deszczowej ul. Kolejowa, Jeziorna, Leśna i Ogrodowa w Rogowie gm. Rogowo woj. Kujawsko-Pomorski

Zestawienie pozycji kosztorysu

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Obmiar |
|------|-----------------------|---|------|--|
| 314 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - dno prefabrykowane z kinetą - rura karbowana studzienki z uszczelką śr. 425mm - teleskopowy adapter - pierścień odciążający - właz kanałowy kl. D400 | szt | 33,00 |
| 315 | KNR 2-31 0105-05 | Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 33 = 16,58$ |
| 315' | KNR 2-31 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 33 = 16,58$ |
| 315' | NNRNKB 231 0511-02 | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm | m2 | $(3,14 * 0,5 * 0,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 33 = 16,58$ |
| 316 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm | m | 146,50 |
| 317 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m2 | $3 * 147 = 441,00$ |
| 318 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | $3 * 147 = 441,00$ |
| 319 | KNR 2-31 0202-01 | Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem wtórnego przerobu(asfalt z frezowania) gr.~10cm | m2 | $3 * 147 = 441,00$ |
| 320 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm | m2 | 20,00 |
| 321 | KNR 2-31 0802-02 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości | m2 | 20,00 |
| 322 | KNR 2-31 0815-06 | Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 20,00 |
| 323 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 20,00 |
| 324 | KNR 2-31 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 20,00 |
| 325 | KNR 2-31 0105-03 | Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m2 | 20,00 |
| 326 | NNRNKB 231 0511-02 | Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% | m2 | 20,00 |

| | | |
|----------------------------------|-------------|----|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Tabela elementów scalonych | | 3 |
| Kosztorys | | 5 |
| 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA | | 5 |
| 2 KANALIZACJA DESZCZOWA | | 45 |
| 3 KANALIZACJA SANITARNA | | 56 |
| 4 KWALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS | | 62 |
| 5 NIEKALIFIKOWANE - PRZYŁĄCZE KS | | 68 |
| Zestawienie robocizny | | 76 |
| Zestawienie materiałów | | 76 |
| Zestawienie sprzętu | | 80 |
| Zestawienie odpadów | | 81 |
| Zestawienie pozycji kosztorysu | | 82 |
| Spis treści | | 96 |