

| |
|----------------------|
| Wartość kosztorysowa |
| Podatek VAT |
| Cena kosztorysowa |
| Słownie: |
| Zatwierdzam: |

Kosztorys

| | |
|----------|--|
| Obiekt | Sieć wodociągowa |
| Kod CPV | 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody |
| Budowa | Rymanów |
| Inwestor | Gmina Rymanów |

Koszty zakupu

Sieć wodociągowa

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------------------------|---|----------|-----------|------|---------|
| | | Sieć wodociągowa | | | | |
| 1 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna -/wytyczenie + inwentaryzacja powykonawcza/ | mb | 637,890 | | |
| 2 | KNNR 1 0113/01 | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm | m3 | 153,248 | | |
| 3 | KNNR 1 0209/04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III | m3 | 1.185,335 | | |
| 4 | KNNR 1 0307/04 | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku | m3 | 60,332 | | |
| 5 | KNNR 4 1704/03 | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 110mm | wcinka | 1,000 | | |
| 6 | KNNR 8 0110/02 | Analogia. Wstawienie w wykopie trójnika ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100mm uszczelnionego folią aluminiową | szt | 1,000 | | |
| 7 | KNNR 4 1411/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm | m3 | 12,612 | | |
| 8 | KNNR 4 1009/03 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE100_SDR17_zw) o średnicy zewnętrznej 90*5,4mm | m | 205,690 | | |
| 9 | KNNR 4 1010/03 | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego | złącze | 7,000 | | |
| 10 | KNNR 4 1011/03 | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych | złącze | 2,000 | | |
| 11 | KNNR 4 1009/01 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE100_SDR17_zw) o średnicy zewnętrznej 63*3,8mm | m | 100,200 | | |
| 12 | KNNR 4 1011/01 | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek | złącze | 2,000 | | |
| 13 | KNNR 11 0306/01 | Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 80-100mm | kpl | 1,000 | | |
| 14 | KNNR 4 1009/01 | A. Rurociągi z rur polietylenowych (PE100_SDR17_zw) o średnicy zewnętrznej 50*3,0mm | m | 151,000 | | |
| 15 | KNNR 4 0116/05 | Analogia. Montaż kształtek w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm | szt | 11,000 | | |
| 16 | KNNR 4 1009/01 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE100_SDR17_zw) o średnicy zewnętrznej 40*2,4mm | m | 181,000 | | |
| 17 | KNNR 4 0116/04 | Analogia. Montaż kształtek w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm | szt | 38,000 | | |
| 18 | KNNR 4 1111/04 | Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 100mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE | kpl | 1,000 | | |
| 19 | KNNR 4 1111/01 | Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 50mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE | kpl | 2,000 | | |
| 20 | KNNR 4 1111/01 | Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone o średnicy 40mm z obudową montowane na rurociągach PE | kpl | 13,000 | | |
| 21 | KNNR 2-19w 0134/02 | Analogia. Oznakowanie na słupku stalowym -zasuwy,hydrant | kpl | 17,000 | | |
| 22 | KNNR 4 1119/01 | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm | kpl | 1,000 | | |
| 23 | KNNR 4 1411/03 | Obsypanie kanałów i obiektów materiałem sypkim o grubości 20cm | m3 | 31,971 | | |
| 24 | KNNR 4 1514/01 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żużlem | m3 | 1,944 | | |
| 25 | KNNR 5 0705/01 | Ułożenie rur osłonowych f-my AROT typ PS160mm - odbiór RE | m | 15,000 | | |
| 26 | KNNR-W 2-19 0306/07 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 140mm+odbiór RG | m | 25,000 | | |
| 27 | KNNR 2-19 0122/05 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300mm | końcówka | 10,000 | | |
| 28 | KNNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 637,890 | | |
| 29 | Kalkulacja indywidualna | Roboty wzdłuż pasa drogowego - oznakowanie i zabezpieczenie wykopów | szt | 3,000 | | |

Sieć wodociągowa

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------|---|---------|-----------|------|---------|
| 30 | KNNR 4 1206/02 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii III-IV | m | 22,000 | | |
| 31 | KNNR 4 1209/01 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm | m | 22,000 | | |
| 32 | KNR 2-18 0804/01 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm | m | 637,890 | | |
| 33 | KNNR 4 1612/01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) Krotność = 2 | odcinek | 21,000 | | |
| 34 | KNNR 4 1611/01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) | odcinek | 21,000 | | |
| 35 | KNNR 1 0214/02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami | m3 | 1.153,155 | | |
| 36 | KNNR 1 0317/02 | Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem | m3 | 45,985 | | |
| 37 | KNNR 1 0218/02 | Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III-IV spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74kW (100KM) | m3 | 46,527 | | |
| 38 | KNR 2-31 0103/02 | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV | m2 | 46,050 | | |
| 39 | KNR 2-31 0114/01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm | m2 | 47,050 | | |
| 40 | KNNR 6 0202/03 | Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm | m2 | 46,050 | | |
| 41 | KNNR 1 0101/01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm | szt | 10,000 | | |
| 42 | KNR 2-25 0308/02 | Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów | m2 | 13,200 | | |
| 43 | KNR 2-25 0308/01 | Budowa ogrodzenia z prefabrykowanych elementów - elem.z demontażu | m2 | 13,200 | | |
| 44 | KNR 2-25 0307/04 | Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych | m2 | 7,500 | | |
| 45 | KNR 2-25 0307/02 | Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych -częściowe materiały z demontażu | m2 | 7,500 | | |
| 46 | KNNR 10 0604/06 | Sadzenie w terenie płaskim drzew w dole o średnicy 0,50m i głębokości 0,50m w gruncie kategorii IV | szt | 10,000 | | |
| 47 | KNR 2-31 1203/02 | Przystawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 2,000 | | |
| 48 | KNR 2-31 0805/01 | Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej | m2 | 1,000 | | |
| 49 | KNR 2-31 1206/05 | Remonty cząstkowe chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka z demontażu | m2 | 1,000 | | |
| | | Razem | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | |

Sieć wodociągowa

| Nr | Opis robót | Wartość |
|----|-------------------------|---------|
| | Sieć wodociągowa | |
| | Razem | |
| | Podatek VAT | |
| | Ogółem kosztorys | |

Sieć wodociągowa

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,400 | | |
| 2 | Akcesoria z kształtowników i blachy | kg | 0,825 | | |
| 3 | Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 | kg | 120,000 | | |
| 4 | Beton zwykły B-10 (C8/10) | m3 | 1,020 | | |
| 5 | Blacha gr.5,0-19,0mm | kg | 19,000 | | |
| 6 | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm | m3 | 0,019 | | |
| 7 | Deski żelbetowe pełne | szt | 4,400 | | |
| 8 | Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m | m3 | 0,408 | | |
| 9 | Drzewa | szt | 10,400 | | |
| 10 | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm | szt | 990,000 | | |
| 11 | Folia aluminiowa | kg | 1,700 | | |
| 12 | Hydranty podziemne żeliwne 80mm | szt | 1,000 | | |
| 13 | Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu 80mm | szt | 1,000 | | |
| 14 | Kołnierze stalowe okrągłe | szt | 3,000 | | |
| 15 | Kołnierze ślepe | szt | 1,000 | | |
| 16 | Kostka betonowa | m2 | 0,100 | | |
| 17 | Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 40mm do rur z tworzyw sztucznych | szt | 26,000 | | |
| 18 | Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 50mm do rur z tworzyw sztucznych | szt | 4,000 | | |
| 19 | Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych | szt | 2,000 | | |
| 20 | Kruszywo z żużla paleniskowego | m3 | 0,204 | | |
| 21 | Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 63mm | szt | 2,000 | | |
| 22 | Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 90mm | szt | 2,000 | | |
| 23 | Kształtki z polietylenu 40mm | szt | 152,000 | | |
| 24 | Kształtki z polietylenu 50mm | szt | 44,000 | | |
| 25 | Lina stalowa ocynkowana 6,3mm | m | 11,250 | | |
| 26 | Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 40mm | szt | 13,000 | | |
| 27 | Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 50mm | szt | 2,000 | | |
| 28 | Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe typu NW-W 100mm | szt | 1,000 | | |
| 29 | Nasuwki żeliwne ciśnieniowe | szt | 1,000 | | |
| 30 | Nawiertki rurociągów żeliwnych 80mm | szt | 1,000 | | |
| 31 | Obudowy do zasuw żeliwne | szt | 16,000 | | |
| 32 | Obudowy stalowe do nawiertek do rur żeliwnych | szt | 1,000 | | |
| 33 | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 400 | m2 | 0,369 | | |
| 34 | Piasek | m3 | 55,765 | | |
| 35 | Podchloryn sodowy | kg | 10,500 | | |
| 36 | Podpory stalowe ślizgowe | szt | 17,600 | | |
| 37 | Pospółka | m3 | 11,551 | | |
| 38 | Rury osłonowe f-my AROT typ PS o średnicy 160mm | m | 15,600 | | |
| 39 | Rury osłonowe PE 140mm | m | 26,000 | | |
| 40 | Rury S zgrzewane elektrycznie 57/3,5mm | m | 45,900 | | |
| 41 | Rury stalowe gładkie 150mm | m | 22,440 | | |
| 42 | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40*2,4mm | m | 184,620 | | |
| 43 | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=63mm | m | 256,224 | | |
| 44 | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm | m | 209,804 | | |
| 45 | Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm | m | 0,500 | | |
| 46 | Rury żeliwne ciśn. kielichowe | m | 1,050 | | |
| 47 | Skrzynki do zasuw | szt | 17,000 | | |
| 48 | Skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 1,000 | | |
| 49 | Słupki drewniane d=70mm | m3 | 1,850 | | |
| 50 | Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy surowy | kg | 27,000 | | |
| 51 | Śruby M16 z nakrętkami | kg | 0,720 | | |
| 52 | Śruby średniodokładne M14 kpl | kg | 9,800 | | |
| 53 | Śruby średniodokładne M16 kpl | kg | 2,040 | | |
| 54 | Tablice informacyjne | szt | 1,000 | | |
| 55 | Tabliczki | szt | 17,000 | | |
| 56 | Taśma z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m | 663,406 | | |
| 57 | Tlen techniczny | m3 | 1,600 | | |
| 58 | Trójniki żeliwne ciśn. kielichowe 90mm | szt | 1,000 | | |

Sieć wodociągowa

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 59 | Tuleje kołnierzone doczołowe z PE 110mm | szt | 3,000 | | |
| 60 | Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych śr.40mm | szt | 39,000 | | |
| 61 | Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych śr.50mm | szt | 6,000 | | |
| 62 | Uszczelki gumowe do rur PCW ciśnieniowych kielichowych śr.100mm | szt | 3,000 | | |
| 63 | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 40mm | szt | 13,000 | | |
| 64 | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 50mm | szt | 2,000 | | |
| 65 | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm | szt | 5,000 | | |
| 66 | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm | szt | 1,000 | | |
| 67 | Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych | szt | 14,034 | | |
| 68 | Woda z rurociągu | m3 | 326,340 | | |
| 69 | Woda | m3 | 33,460 | | |
| 70 | Zasuwy E kielichowe-kołnierzowe d=40mm | szt | 13,000 | | |
| 71 | Zasuwy E kielichowe-kołnierzowe d=50mm | szt | 2,000 | | |
| 72 | Zasuwy E kielichowe-kołnierzowe d=100mm | szt | 1,000 | | |
| 73 | Zwężki żeliwne | szt | 1,000 | | |
| 74 | Żwir do nawierzchni drogowych | m3 | 3,108 | | |
| 75 | Żwir | m3 | 0,380 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Sieć wodociągowa

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|----------------|------|---------|
| 1 | Ciągnik gąsienicowy 100-110KM (74-81kW) | m-g | 0,037 | | |
| 2 | Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) | m-g | 0,336 | | |
| 3 | Ciągnik kołowy | m-g | 0,066 | | |
| 4 | Koparka gąsienicowa 0,25m3 | m-g | 58,674 | | |
| 5 | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 35,860 | | |
| 6 | Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW) | m-g | 0,600 | | |
| 7 | Prościarka do rur PE | m-g | 33,281 | | |
| 8 | Przyczepa dłużykowa | m-g | 3,300 | | |
| 9 | Przyczepa skrzyniowa | m-g | 0,066 | | |
| 10 | Równiarka samojezdna 100KM | m-g | 0,122 | | |
| 11 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 38,096 | | |
| 12 | Samochód dostawczy | m-g | 15,947 | | |
| 13 | Samochód samowyładowczy | m-g | 0,008 | | |
| 14 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 20,157 | | |
| 15 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 3,336 | | |
| 16 | Samochód skrzyniowy | m-g | 17,889 | | |
| 17 | Spawarka | m-g | 42,680 | | |
| 18 | Spycharka gąsienicowa 75KM | m-g | 39,323 | | |
| 19 | Spycharka gąsienicowa 100KM | m-g | 0,659 | | |
| 20 | Środek transportowy | m-g | 0,960 | | |
| 21 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 0,856 | | |
| 22 | Walec statyczny samojezdny | m-g | 0,617 | | |
| 23 | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t | m-g | 6,820 | | |
| 24 | Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 30,316 | | |
| 25 | Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm | m-g | 4,130 | | |
| 26 | Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE | m-g | 1,240 | | |
| 27 | Zrywarka przyczepna | m-g | 0,037 | | |
| 28 | Żuraw samochodowy | m-g | 17,236 | | |
| | Razem | | 372,651 | | |