| |
|---|
| Wartość kosztorysowa |
| Słownie: |

# Przedmiar robót

| | |
|---|---|
| Obiekt | Sieć kanalizacji deszczowej |
| Kod CPV | 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych |
| Budowa | miejscowość Długie Gmina Zarszyn Powiat Sanocki Województwo Podkarpackie |
| Inwestor | Gmina Zarszyn ul Bieszczadzka 74 38-530 Zarszyn |
| Biuro kosztorysowe | Jednostka opracowująca kosztorys: "WIMA" PROJEKTOWANIE NADZÓR INWESTORSKI Wiesław Maślany 38-500 Sanok Sanok ul. Daszyńskiego 15/1 |

Sporządził Kosztorysant: mgr inż Wiesław Maślany

Sanok 19 09 2018 r

Sieć kanalizacji deszczowej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **1 Sieć kanalizacji deszczowej z rur PCV 250mm** | | |
| | | | **1,1 Roboty ziemne** | | |
| 1 | KNNR 1 0113/01 | 2 | Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm | m2 | 24,000 |
| 2 | KNNR 1 0113/02 | 2 | Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi | m3 | 1,200 |
| 3 | KNNR 1 0307/04 | 2 | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych | m3 | 3,000 |
| 4 | KNNR 1 0210/03 | 2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV | m3 | 14,000 |
| 5 | KNNR 1 0313/02 | 2 | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6m | m2 | 52,000 |
| 6 | KNNR 1 0214/02 | 2 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami | m3 | 12,000 |
| 7 | KNNR 1 0317/02 | 2 | Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem do 3m i zagęszczeniem | m3 | 3,000 |
| 8 | KNNR 1 0502/02 | 2 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV | m2 | 18,000 |
| 9 | KNNR 1 0501/02 | 2 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV | m2 | 6,000 |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **1,2 Roboty montażowe** | | |
| 10 | KNNR 4 2017/03 | 3 | Analogia Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm - dotyczy włączenia kanału do istniejącej studzienki kanalizacyjnej z kręgów betonowych | szt | 1,000 |
| 11 | KNNR 5 0705/01 | 3 | Ułożenie rur osłonowych z PP o średnicy do 140mm - rura ochronna dwudzielna na kabel jako zabezpieczenie skrzyżowania kabla telekomunikacyjnego z kanalizacją 2,00 szt. L= 3,00 m | m | 6,000 |
| 12 | KNNR 11 0501/05 | 3 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podłoże pod rurę kanalizacyjną | m3 | 1,300 |
| 13 | KNNR 11 0501/05 | 3 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rury kanalizacyjnej | m3 | 6,500 |
| 14 | KNNR 4 1308/04 | 3 | Kanały z rur PCW o średnicy 250x6,2mm typ średni N łączone na wcisk | m | 25,500 |
| 15 | KNNR 4 1207/02 | 3 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 300-600mm w gruntach kategorii III-IV Długośc przewiertu L=17,5m Rura stal. śr. 355 x 8,0 mm | m | 17,500 |
| 16 | KNNR 4 1207/02 | 3 | Przyjęto koszt wykonania komory przepychowej i odbiorczej równy 100% robocizny przewiertu | m | 17,500 |
| 17 | KNNR 4 1209/01 | 3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych | m | 17,500 |
| 18 | Kalkulacja własna | 3 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych | szt | 2,000 |
| 19 | KNNR 4 1417/02 | 3 | Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą gładką PCV średnicy 400mm. Rura teleskopowa PCV średnicy 315mm z manszetą gumową i pokrywą żeliwną. Kineta przelotowa dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału śr.250mm. | szt | 3,000 |
| 20 | Kalkulacja własna | 3 | Uzbrojenie studzienek w kształtki kanalizacyjne | szt. | 3,000 |
| 21 | KNNR 4 1610/03 | 3 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur PCV | odcinek | 3,000 |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1 Sieć kanalizacji deszczowej z rur PCV 250mm** | | | | | | | |
| | | **1,1 Roboty ziemne** | | | | | | | |
| 1 | 2 | KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm | | | | | | | |
| | | 24 m2 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0049 | 0,118 | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Spycharka gąsienicowa 100KM | m-g | 0,0023 | 0,055 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | 2 | KNNR 1 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi | | | | | | | |
| | | 1,2 m3 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0015 | 0,002 | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Spycharka gąsienicowa 100KM | m-g | 0,0007 | 0,0008 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | 2 | KNNR 1 0307/04 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych | | | | | | | |
| | | 3 m3 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 3 | 9,000 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | 2 | KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV | | | | | | | |
| | | 14 m3 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,287 | 4,018 | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Koparka 0,25m3 (p) | m-g | 0,0503 | 0,704 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | 2 | KNNR 1 0313/02 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6m | | | | | | | |
| | | 52 m2 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,71 | 36,920 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Pale szalunkowe stalowe | t | 0,00068 | 0,035 | | | | |
| | | Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-64mm | m3 | 0,00098 | 0,051 | | | | |
| | | Drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple | m3 | 0,00118 | 0,061 | | | | |
| | | Klamry ciesielskie typ U | kg | 0,12 | 6,240 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | 2 | 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 | | | | | | | |
| | | 12 m3 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,085 | 1,020 | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Spycharka gąsienicowa 100KM | m-g | 0,0341 | 0,409 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 2 | KNNR 1 0317/02 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem do 3m i zagęszczeniem | | | | | | | |
| | | 3 m3 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,4 | 4,200 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | 2 | KNNR 1 0502/02 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV | | | | | | | |
| | | 18 m2 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,003 | 0,054 | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Równiarka samojezdna 100KM | m-g | 0,003 | 0,054 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | 2 | KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV | | | | | | | |
| | | 6 m2 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,12 | 0,720 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | **RAZEM: Roboty ziemne** | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | Zysk | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | **Razem element** | | | | | | | |
| | | **1,2 Roboty montażowe** | | | | | | | |
| 10 | 3 | KNNR 4 2017/03 Analogia Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm - dotyczy włączenia kanału do istniejącej studzienki kanalizacyjnej z kręgów betonowych | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 3,72 | 3,720 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,15 | 0,150 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | 3 | KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PP o średnicy do 140mm - rura ochronna dwudzielna na kabel jako zabezpieczenie skrzyżowania kabla telekomunikacyjnego z kanalizacją 2,00 szt. L= 3,00 m | | | | | | | |
| | | 6 m | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,128 | 0,768 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Rura ochronna z PP śr 110mm dwupołówkowa na zatrzask | m | 1,04 | 6,240 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,014 | 0,084 | | | | |
| | | Żuraw samochodowy | m-g | 0,007 | 0,042 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | 3 | KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podłoże pod rurę kanalizacyjną | | | | | | | |
| | | 1,3 m3 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 2,23 | 2,899 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Piasek | m3 | 1,22 | 1,586 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | 3 | KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rury kanalizacyjnej | | | | | | | |
| | | 6,5 m3 | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 2,23 | 14,495 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Piasek | m3 | 1,22 | 7,930 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | 3 | KNNR 4 1308/04 Kanały z rur PCW o średnicy 250x6,2mm typ średni N łączone na wcisk | | | | | | | |
| | | 25,5 m | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,577 | 14,713 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 250x6,2mm typ średni N SN4 z uszczelką | m | 1,02 | 26,010 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,0228 | 0,581 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | 3 | KNNR 4 1207/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 300-600mm w gruntach kategorii III-IV Długośc przewiertu L=17,5m Rura stal. śr. 355 x 8,0 mm | | | | | | | |
| | | 17,5 m | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 7,43 | 130,025 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm | szt | 17 | 297,500 | | | | |
| | | Rury stalowe S przewodowe ZO3 WM śr.355 x 8,0 mm | m | 1,02 | 17,850 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 3,5 | | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,08 | 1,400 | | | | |
| | | Przyczepa dłużycowa | m-g | 0,08 | 1,400 | | | | |
| | | Żuraw samochodowy | m-g | 1,61 | 28,175 | | | | |
| | | Spawarka | m-g | 1,56 | 27,300 | | | | |
| | | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 1,56 | 27,300 | | | | |
| | | Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t | m-g | 1,56 | 27,300 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | 3 | KNNR 4 1207/02 Przyjęto koszt wykonania komory przepychowej i odbiorczej równy 100% robocizny przewiertu | | | | | | | |
| | | 17,5 m | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 7,43 | 130,025 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | 3 | KNNR 4 1209/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych | | | | | | | |
| | | 17,5 m | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,18 | 20,650 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Rury kanalizacyjne PVC śr.250x6,2mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 SN4 do kanalizacji zewnętrznej | m | 1,02 | 17,850 | | | | |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Podpory ślizgowe z polietylenu typ F/G systemu raci | szt | 0,8 | 14,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 3,5 | | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,08 | 1,400 | | | | |
| | | Przyczepa dłużycowa | m-g | 0,08 | 1,400 | | | | |
| | | Żuraw samochodowy | m-g | 0,36 | 6,300 | | | | |
| | | Spawarka | m-g | 0,31 | 5,425 | | | | |
| | | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t | m-g | 0,31 | 5,425 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | 3 | Kalkulacja własna Zamknięcie końcówek rur ochronnych | | | | | | | |
| | | 2 szt | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,3 | 0,600 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Pianka poliuretanowa | kg | 0,25 | 0,500 | | | | |
| | | Dekiel | szt. | 1 | 2,000 | | | | |
| | | Beton zwykły B-10 | m3 | 0,009 | 0,018 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 19 | 3 | KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacji zewnętrznej systemowe z rurą wznoszącą gładką PCV średnicy 400mm. Rura teleskopowa PCV średnicy 315mm z manszetą gumową i pokrywą żeliwną. Kineta przelotowa dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału śr.250mm. | | | | | | | |
| | | 3 szt | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 2,42 | 7,260 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Kineta studzienki z PP przelotowa dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału średnicy 250mm | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | | Rura wznosząca gładka PCV śr.400x9,8mm typ średni N SDR41 | m | 0,79 | 2,370 | | | | |
| | | Rura teleskopowa PCV śr. 315x7,7mm o długości 900mm typ N SDR41 zakończona pokrywą żeliwną 40 ton. | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | | Manszeta gumowa do rury wznoszącej gładkiej 400mm i rury teleskopowej 315mm | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | | Pierścień odciążający żelbetowy gr. 150mm śr. zewnętrznej 800mm z otworem centrycznym w środku śr.420mm | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,07 | 0,210 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 20 | 3 | Kalkulacja własna Uzbrojenie studzienek w kształtki kanalizacyjne | | | | | | | |
| | | 3 szt. | | | | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Kolano kąt 30st. PCV śr. 200mm | szt | 0,3333 | 1,000 | | | | |
| | | Kolano kąt 45st. PCV śr. 250mm | szt | 0,66666 | 2,000 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 21 | 3 | KNNR 4 1610/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur PCV | | | | | | | |
| | | 3 odcinek | | | | | | | |
| | | **Robocizna** | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 4,11 | 12,330 | | | | |
| | | **Materiały** | | | | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 25-45mm | m3 | 0,03 | 0,090 | | | | |
| | | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m3 | 0,06 | 0,180 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe płaskie 250mm | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | | Woda | m3 | 2,7 | 8,100 | | | | |
| | | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 1,5 | 4,500 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | | **Sprzęt** | | | | | | | |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 3,16 | 9,480 | | | | |
| | | Razem pozycja | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | **RAZEM: Roboty montażowe** | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | Zysk | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | **Razem element** | | | | | | | |
| | | **OGÓŁEM** | | | | | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | | | |
| | | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | | Zysk | | | | | | | |
| | | **Ogółem** | | | | | | | |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Nr | Opis robót | Wartość | % |
|---|---|---|---|
| 1 | **Sieć kanalizacji deszczowej z rur PCV 250mm** | | |
| 1,1 | Roboty ziemne | | |
| 1,2 | Roboty montażowe | | |
| | **Razem** | | |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Robotnicy | r-g | 393,537 | | |
| | Razem | | **393,537** | | |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-64mm | m3 | 0,051 | | |
| 2 | Beton zwykły B-10 | m3 | 0,018 | | |
| 3 | Dekiel | szt. | 2,000 | | |
| 4 | Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 25-45mm | m3 | 0,090 | | |
| 5 | Drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple | m3 | 0,061 | | |
| 6 | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m3 | 0,180 | | |
| 7 | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm | szt | 297,500 | | |
| 8 | Kineta studzienki z PP przelotowa dla rury wznoszącej gładkiej 400mm i kanału średnicy 250mm | szt | 3,000 | | |
| 9 | Klamry ciesielskie typ U | kg | 6,240 | | |
| 10 | Kolano kąt 30st. PCV śr. 200mm | szt | 1,000 | | |
| 11 | Kolano kąt 45st. PCV śr. 250mm | szt | 2,000 | | |
| 12 | Manszeta gumowa do rury wznoszącej gładkiej 400mm i rury teleskopowej 315mm | szt | 3,000 | | |
| 13 | Pale szalunkowe stalowe | t | 0,035 | | |
| 14 | Pianka poliuretanowa | kg | 0,500 | | |
| 15 | Piasek | m3 | 9,516 | | |
| 16 | Pierścień odciążający żelbetowy gr. 150mm śr. zewnętrznej 800mm z otworem centrycznym w środku śr.420mm | szt | 3,000 | | |
| 17 | Podpory ślizgowe z polietylenu typ F/G systemu raci | szt | 14,000 | | |
| 18 | Rura ochronna z PP śr 110mm dwupołówkowa na zatrzask | m | 6,240 | | |
| 19 | Rura teleskopowa PCV śr. 315x7,7mm o długości 900mm typ N SDR41 zakończona pokrywą żeliwną 40 ton. | szt | 3,000 | | |
| 20 | Rura wznosząca gładka PCV śr.400x9,8mm typ średni N SDR41 | m | 2,370 | | |
| 21 | Rury kanalizacyjne PVC śr.250x6,2mm kielichowane na uszczelkę. Typ średni N SDR41 SN4 do kanalizacji zewnętrznej | m | 17,850 | | |
| 22 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 4,500 | | |
| 23 | Rury stalowe S przewodowe ZO3 WM śr.355 x 8,0 mm | m | 17,850 | | |
| 24 | Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 250x6,2mm typ średni N SN4 z uszczelką | m | 26,010 | | |
| 25 | Uszczelki gumowe płaskie 250mm | szt | 3,000 | | |
| 26 | Woda | m3 | 8,100 | | |
| | Razem | | | | |

Sieć kanalizacji deszczowej

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Koparka 0,25m3 (p) | m-g | 0,704 | | |
| 2 | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 27,300 | | |
| 3 | Przyczepa dłużycowa | m-g | 2,800 | | |
| 4 | Równiarka samojezdna 100KM | m-g | 0,054 | | |
| 5 | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 10,061 | | |
| 6 | Samochód skrzyniowy | m-g | 3,010 | | |
| 7 | Spawarka | m-g | 32,725 | | |
| 8 | Spycharka gąsienicowa 100KM | m-g | 0,409 | | |
| 9 | Spycharka gąsienicowa 100KM | m-g | 0,056 | | |
| 10 | Środek transportowy (1) | m-g | 0,150 | | |
| 11 | Środek transportowy | m-g | 0,084 | | |
| 12 | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t | m-g | 5,425 | | |
| 13 | Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t | m-g | 27,300 | | |
| 14 | Żuraw samochodowy | m-g | 34,517 | | |
| | Razem | | **144,596** | | |