
KOSZTORYS NAKŁADCZY [ŚLEPY]

NAZWA INWESTYCJI : Montaż nowego szamba z podłączeniem przykanalika. Likwidacja starego szamba.
ADRES INWESTYCJI : Chocicza Mała 2
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy we Wrześni, Wydział Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 62-300 Września ul. Chopina 9
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : budowlana / instalacyjna

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 kw 2022 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Ilość |
|---|---------------------------|---|---------------------|------------------|------------------------|
| Chocicza Mała 2 - nowe szambo, likwidacja starego. | | | | | |
| 1 Nowe szambo z przykanalikiem | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0122-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | 5*4*2,5 = 50,000 |
| d.1 | analogia | -- Robocizna -- 0,0559*0,955= | r-g | 0,0534 | |
| | | -- Materiały -- stłupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0,00002 | |
| Razem pozycja 1 | | | | | 50,000 |
| 2 | KNR 2-01 0221-02 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III. Wsp. 1,15 do R i S. Wykop szerokoprzestrzenny pod nowy zbiornik. | m ³ | | 5*4*2,5 = 50,000 |
| d.1 | tab 9905-02 | -- Robocizna -- 0,124*1,15=0,1426= | r-g | 0,1426 | |
| | | -- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0924*1,15=0,10626= | m-g | 0,1063 | |
| Razem pozycja 2 | | | | | 50,000 |
| 3 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - nowy przykanalik | m ³ | | 20*1,2*1,8 = 43,200 |
| d.1 | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1322 | |
| | | -- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,082*1,4=0,1148= | m-g | 0,1148 | |
| Razem pozycja 3 | | | | | 43,200 |
| 4 | KNR 2-28 0501-04 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm, Wsp, 1,4 do R i S | m ² | | 5*4+20*0,5 = 30,000 |
| d.1 | zał. szcz. 3,11 | -- Robocizna -- 0,245*1,4=0,343= | r-g | 0,3430 | |
| | | -- Materiały -- piasek materiały pomocnicze | m ³ % | 0,1220 2,5000 | |
| Razem pozycja 4 | | | | | 30,000 |
| 5 | KNR-W 4-02 0216-02 | Wstawienie dołącznika (traper) o śr. 150 mm [żelwo/PCV] | szt. | | 1 |
| d.1 | analogia | -- Robocizna -- 1,33*1,4=1,862= | r-g | 1,8620 | |
| | | -- Materiały -- dołączniki kanalizacyjne z uszczelką materiały pomocnicze | szt. % | 1,0000 1,0000 | |
| Razem pozycja 5 | | | | | 1,000 |
| 6 | KNR 2-28 0506-02 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm Wsp, 1,15 do R i S | m | | 20 |
| d.1 | zał. szcz. 3,11 | -- Robocizna -- 0,533*1,15=0,61295= | r-g | 0,6130 | |
| | | -- Materiały -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 o śr. nom. 160 mm ze ścianką litą i z uszczelkami materiały pomocnicze | m % | 1,0400 2,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,007*1,15=0,00805= przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,007*1,15=0,00805= | m-g m-g | 0,0081 0,0081 | |
| Razem pozycja 6 | | | | | 20,000 |
| 7 | KNR 2-28 0510-02 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr.160 mm Wsp, 1,15 do R i S | szt. | | 10 |
| d.1 | zał. szcz. 3,11 | -- Robocizna -- 0,5*1,4=0,7= | r-g | 0,7000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Ilość |
|-------------------------|--|--|---|--------------------------------------|---------------|
| | | -- Materiały -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 160 mm z uszczelkami materiały pomocnicze | szt % | 1,0400 2,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0034*1,4=0,00476= przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0034*1,4=0,00476= | m-g m-g | 0,0048 0,0048 | |
| Razem pozycja 7 | | | | | 10,000 |
| 8 d.1 | KNR 2-28 0506-01 zal. szcz. 3.11 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 110 mm - rura wentylacyjna.Wsp, 1,4 do R i S | m | | 2,5 |
| | | -- Robocizna -- 0,524*1,4=0,7336= | r-g | 0,7336 | |
| | | -- Materiały -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN8 o śr. nom. 110 mm ze ścianką litą i z uszczelkami materiały pomocnicze | m % | 1,0400 2,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0037*1,4=0,00518= przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0037*1,4=0,00518= | m-g m-g | 0,0052 0,0052 | |
| Razem pozycja 8 | | | | | 2,500 |
| 9 d.1 | KNR 2-28 0510-01 zal. szcz. 3.11 analogia | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 110 mm. Wsp, 1,4 do R i S | szt. | | 3 |
| | | -- Robocizna -- 0,41*1,4=0,574= | r-g | 0,5740 | |
| | | -- Materiały -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 110 mm z uszczelkami materiały pomocnicze | szt % | 1,0400 2,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0013*1,4=0,00182= przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0013*1,4=0,00182= | m-g m-g | 0,0018 0,0018 | |
| Razem pozycja 9 | | | | | 3,000 |
| 10 d.1 | KNR 2-28 0510-01 zal. szcz. 3.11 analogia | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 110 mm - kominek wentylacyjny. Wsp, 1,4 do R i S | szt. | | 1 |
| | | -- Robocizna -- 0,41*1,4=0,574= | r-g | 0,5740 | |
| | | -- Materiały -- kominki wywiewne z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm -popiel. materiały pomocnicze | szt % | 1,0400 2,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0013*1,4=0,00182= przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0013*1,4=0,00182= | m-g m-g | 0,0018 0,0018 | |
| Razem pozycja 10 | | | | | 1,000 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-18 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej do 150 mm | odc. -1 prób. | | 1 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 1,2600 | |
| | | -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III drewno na stemple budowlane śr.12-14cm uszczelki gumowe płaskie woda z rurociągu | m ³ m ³ szt m ³ | 0,0300 0,0600 1,0000 0,4300 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Ilość |
|-------------------------|------------------------------------|---|----------------|---------|--------------|
| | | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym | szt | 0,1000 | |
| | | materiały pomocnicze | % | 2,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- | | | |
| | | samochód skrzyniowy | m-g | 3,1600 | |
| Razem pozycja 11 | | | | | 1,000 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - zabetonowanie wlotu starego przykanalika | m ³ | | 0,5 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 7,7800 | |
| | | -- Materiały -- | | | |
| | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego - przygotowana na budowie | m ³ | 1,0500 | |
| | | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0,0090 | |
| | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0,0950 | |
| | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0,0175 | |
| | | materiały pomocnicze | % | 2,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- | | | |
| | | samochód skrzyniowy | m-g | 0,3100 | |
| Razem pozycja 12 | | | | | 0,500 |
| 13 d.1 | KNR 2-02 1701-02 | Mieszanka betonu zwykłego B 100 w warunkach prymitywnych | m ³ | | 0,525 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 3,6300 | |
| | | -- Materiały -- | | | |
| | | cement 25 z dodatkami | t | 0,3630 | |
| | | mieszanka żwirowo piaskowa | m ³ | 1,2550 | |
| | | woda z rurociągu | m ³ | 0,2570 | |
| | | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | |
| Razem pozycja 13 | | | | | 0,525 |
| 14 d.1 | KNR-W 2-02 1921-02 analogia | Montaż elementów prefabrykowanych - dno i ściany zbiorników prostokątnych | elem. | | 1 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 4,4400 | |
| | | -- Materiały -- | | | |
| | | zbiornik betonowy na szambo V=10 m3 - dno i ściany oraz płyta przekrycia | szt | 1,0000 | |
| | | zaprawa cementowa workowana - wzmocniona 40+0,014*2600=76,4= | kg | 76,4000 | |
| | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0,0170 | |
| | | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0,0070 | |
| | | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,5400 | |
| | | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,3300 | |
| | | żuraw samochodowy | m-g | 1,1600 | |
| Razem pozycja 14 | | | | | 1,000 |
| 15 d.1 | KNR-W 2-02 1921-04 analogia | Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych - tylko R i S - płyta przekrycia wliczona do ceny zbiornika V=10 m3 | elem. | | 1 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 4,8900 | |
| | | -- Sprzęt -- | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,1800 | |
| | | żuraw samochodowy | m-g | 0,4200 | |
| Razem pozycja 15 | | | | | 1,000 |
| 16 d.1 | KNR-W 2-18 0523-01 analogia | Kominy wiazowe z kręgow betonowych | m | | 1 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 3,6500 | |
| | | -- Materiały -- | | | |
| | | żelbetowy kominek z pokrywą żelbetową | szt | 1,0000 | |
| | | zaprawa cementowa workowana - wzmocniona | kg | 40,0000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Ilość |
|-------------------------|---|--|----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R roztwór asfaltowy 'Abizol P' materiały pomocnicze | kg kg % | 2,6400 5,3500 2,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy | m-g m-g | 0,9400 1,7300 | |
| Razem pozycja 16 | | | | | 1,000 |
| 17 d.1 | KNR-W 2-02 1923-01 | Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 25 mm | m | | 30 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,4070 | |
| | | -- Materiały -- rury stalowe instalacyjne ocynkowane z końcówkami gwintowanymi kształtki żeliwne ocynkowane zawory przelotowe żeliwne ocynkowane materiały pomocnicze | m szt szt % | 0,0450 0,0044 0,0022 1,5000 | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0022 | |
| Razem pozycja 17 | | | | | 30,000 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-02 1923-05 | Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm | m ³ | | 10 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0955 | |
| | | -- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze | m ³ % | 1,0000 1,5000 | |
| Razem pozycja 18 | | | | | 10,000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-02 1923-08 | Próba szczelności zbiornika | prób. | | 1 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 14,3000 | |
| Razem pozycja 19 | | | | | 1,000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-02 1923-10 | Próby szczelności zbiorników - spust w sposób wy- muszony | m ³ | | 10 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,0265 | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy pompa zatapiana elektryczna | m-g m-g | 0,00055 0,0138 | |
| Razem pozycja 20 | | | | | 10,000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | 50+43,2-10 = 83,200 |
| | | -- Sprzęt -- spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,0135 | |
| Razem pozycja 21 | | | | | 83,200 |
| 22 d.1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III | m ³ | | 83,2 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,1340 | |
| | | -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,0704 | |
| Razem pozycja 22 | | | | | 83,200 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-25 0305-01 wycena indywidual- na | Budowa ogrodzenia placu budowy - ogrodzenie ażu- rowe np. 345 x200 cm | m | | 55 |
| | | -- Robocizna -- | r-g | 0,3000 | |
| | | -- Materiały -- elementy prefabrykowane - ogrodzenie budowlane ażurowe | szt | 0,1200 | |
| Razem pozycja 23 | | | | | 55,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Ilość |
|---|--|---|--|--|---------------|
| 24 d.1 | KNR-W 2-25 0305-04 wycena indywidualna | Rozebranie ogrodzenia -- Robocizna -- | m r-g | 0,1900 | 55 |
| Razem pozycja 24 | | | | | 55,000 |
| 25 d.1 | KNR-W 2-01 0510-01 analogia | Humusowanie z obsianiem trawą przy grub. warstwy humusu 5 cm -odtworzenie nawierzchni trawiastej -- Robocizna -- -- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) nasiona traw | m ² r-g m ³ kg | 0,2000 0,0520 0,0120 | 50 |
| Razem pozycja 25 | | | | | 50,000 |
| Razem dział Nowe szambo z przykanalikiem | | | | | |
| 2 Likwidacja starego szamba | | | | | |
| 26 d.2 | KNR 4-05II 0122-06 | Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - doły gnilne (szambo) z wywozem nieczystości i opłatami -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód WUKO-SW samochód beczkowiec 4 t (szambiarka) | m ³ r-g m-g m-g | 3,7500 1,2500 0,8200 | 10 |
| Razem pozycja 26 | | | | | 10,000 |
| 27 d.2 | KNR-W 4-01 0105-02 | Zasypanie zbiornika starego szamba ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m w gr.kat. III -- Robocizna -- | m ³ r-g | 1,4100 | 10 |
| Razem pozycja 27 | | | | | 10,000 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-02 1923-05 analogia | Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm-zagęszczanie zasyпки wodą. -- Robocizna -- -- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze | m ³ r-g m ³ % | 0,0955 1,0000 1,5000 | 2 |
| Razem pozycja 28 | | | | | 2,000 |
| 29 d.2 | KNR 4-01 0203-01 analogia | Uzupełnienie niezbrojonych elementów z betonu monolitycznego - wykonanie warstwy wierzchniej -- Robocizna -- -- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego przygotowany na budowie materiały pomocnicze | m ³ r-g m ³ % | 5,9300 1,0150 2,0000 | 2 |
| Razem pozycja 29 | | | | | 2,000 |
| 30 d.2 | KNR 4-01 0214-02 | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-10 -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny materiały pomocnicze -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m ³ r-g t m ³ m ³ % m-g | 2,2600 0,1960 0,4760 0,8200 2,0000 1,3900 | 2,03 |
| Razem pozycja 30 | | | | | 2,030 |
| Razem dział Likwidacja starego szamba | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót: | | | | | |

