
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|----------------|---|
| CPV 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| CPV 45232410-9 | Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bedoń
Przykościelny, Gmina Andrespol
ADRES INWESTYCJI: ulica: Sienkiewicza, Odcinki między studniami: S217-S219; S219-P1;
S220-S219; kolektor tłoczny: P1-567.
NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA: ul. Rokicińska 126; 95-020 Andrespol

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA:

17.05.2016

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| | |
|--|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 3 |
| Obmiar | 5 |
| 1 Roboty przygotowawcze | 5 |
| 2 Roboty ziemne - Kanalizacja sanitarna ul. Sienkiewicza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol | 5 |
| 3 Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul.Sienkiewicza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol | 6 |
| 4 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni | 8 |
| Zestawienie robocizny | 10 |
| Zestawienie materiałów | 10 |
| Zestawienie sprzętu | 11 |

Założenia i dane ogólne:

Kosztorys stanowi część Dokumentacji przetargowej, jednak jest on tylko dokumentem wtórnym w stosunku do Projektu budowlanego, zawiera zestawienie przewidywanych podstawowych robót niezbędnych do wykonania zadania, mającym zobrazować skalę zamierzenia budowlanego i mającym ułatwić potencjalnym wykonawcom szacowanie kosztów realizacji inwestycji.

W celu oszacowania całości inwestycji potencjalny wykonawca winien opierać się na dokumentacji i własnym doświadczeniu zdobytym przy wykonywaniu podobnych inwestycji.

Roboty podstawowe ujęte w kosztorysie:

- 1) Wytyczenie tras rurociągów w terenie wraz z przykanalikami i studniami (położenie i głębokość posadowienia)
- 2) Wykonanie wykopów pod rurociągi wraz z poszerzeniem miejscowym wykopów liniowych na studnie (uwzględniono poszerzenie wykopu pod studnie ϕ 1000 do 1,5 m oraz 1200 do 1,8m)
- 3) Ustawienie studni o odpowiedniej wysokości na podbudowie piaskowej i z chudego betonu.
- 4) Wykonanie podsypki pod kanały na głębokość 15 cm z zagęszczeniem
- 5) Ułożenie kanałów o odpowiedniej średnicy wraz ze sprawdzeniem szczelności kanałów
- 6) Obsypanie rur do ich wierzchu i wykonanie nadsypki
- 7) Zasypanie kanałów z hałdowanego materiału z zagęszczeniem
- 8) Wywiezienie nadmiaru urobku z hałd na odległość 10 km, przy czym wykonawca winien zapewnić sobie miejsce utylizacji nadmiaru gruntu i uwzględnić koszt wywozu i utylizacji w składanej ofercie.
- 9) Odtworzenie nawierzchni w miejscu wykonywanych kanalizacji.
- 10) Wykonanie kompletnej przepompowni zgodnie z projektem, specyfikacją i opisem.

Kody CPV:

Grupa 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

Grupa 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu.

Kategoria: 45232410-9: Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Charakterystyka ogólna obiektu:

Kosztorys niniejszy obejmuje odcinek kanalizacji grawitacyjnej między studniami: S217A-S218-S219-P001; S220-S221-S222-S223-219; i odcinek kolektora tłoczego od przepompowni P001 do istniejącej studni rozprężnej w ul. Okrężnej.

Długość projektowanego odcinka:

Odcinek główny: Kanały z rur PVC ϕ 200 dł. ok. 186 mb

Przykanaliki: Kanały z rur PVC ϕ 160 dł. ok 50 mb

Kolektor tłoczny: Kanały z rur PE110 dł. ok 337 mb

Studnie:

Wykonanie studni Przepompowni P001 zgodnie z opisem i wyposażeniem opisanym w projekcie. Włączenie kolektora tłoczego do studni w ul. Okrężnej. Częściowo wykonany metodą przecisku sterowanego.

Studnie rewizyjne ϕ 1000 mm i ϕ 1200 mm.

W miejscach niewralgicznych przy przejściach instalacji elektrycznej/ teletechnicznej kable prowadzone w osłonowych osłonowych rurach dwudzielnych.

Odtworzenie nawierzchni:

W ramach zadania przewidziano odtworzenie dróg i ich podbudowy, przy założeniach:

- 1) Nawierzchnie bitumiczne rozbierane z uwzględnieniem poszerzenia wykopu obustronnie względem osi wykopu po 20 cm z każdej strony wykopu.
- 2) Wykopy winny być zasypywane warstwowo warstwami grubości max 30 cm, dla uzyskania odpowiedniego zagęszczenia dla danej kategorii jezdni.
- 3) Nawierzchnie tłuczniowe: Podbudowa i warstwa wierzchnia tłucznia wykonywane dwuwarstwowo:
 - warstwa dolna grubości 15 cm wykonana z kruszywa frakcji 0-63 mm
 - warstwa górna grubości 5 cm wykonana z kruszywa frakcji 0-31,5 mm
- 4) Nawierzchnie bitumiczne:

Warstwa wiążąca: grubość min. 4 cm na szerokości wykopu z uwzględnieniem obustronnego poszerzenia względem osi wykopu.

Warstwa ścieralna: grubość min. 4 cm na szerokości istniejącej warstwy bitumicznej.
Nawierzchnia bitumiczna: szerokości 4 m.

Roboty ziemne:

Wykopy:

Przewidziano pogłębienie wykopów na podsypkę piaskową pod kanałami rurowymi o gr. 15 cm.

Pod studniami przewidziano przegłębienie wykopu o 22cm na podbudowę.

Wzdłuż wykopów przewidziano wzmocnienie obustronne ścian wykopów.

Nie uwzględniono odwadniania gruntów w czasie prowadzonych prac, jednak w składanej ofercie potencjalny wykonawca winien uwzględnić możliwość wystąpienia ewentualnych niekorzystnych czynników utrudniających wykonanie robót, opierając się głównie na własnych doświadczeniach w tym zakresie.

Urobek:

Przewidziano wywóz urobku na odległość 10 km, potencjalny wykonawca winien zapewnić sobie miejsce utylizacji urobku we własnym zakresie i uwzględnić odległość wywozu i koszt utylizacji urobku w składanej ofercie.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI | | | | | |
| Plik w formacie ATH | | | | | |
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-01 0113-03 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym | km | | |
| | | (9 + 7,8 + 17,9 + 4) / 1000 <PVC200 Sks217A - P001> | km | 0,04 | |
| | | (28 + 6 + 30 + 1 + 13 + 6,6 + 15 + 19,5 + 20 + 4 + 4) / 1000 <PVC200 Sks220-Sks219> | km | 0,15 | |
| | | (2,5 + 2,5 + 4 + 2,5 + 4 + 2,5 + 2,5 + 4 + 10,5 + 10,5 + 1,5 + 2,5) / 1000 <Przyłącza: PVC 160> | km | 0,05 | |
| | | (15,4 + 110,7 + 13,8 + 11,5 + 13,4 + 168 + 3,7) / 1000 <Kolektor tłoczny: PE 110 P001-567 > | km | 0,34 | |
| | | | | RAZEM | 0,58 |
| 2 | | Roboty ziemne - Kanalizacja sanitarna ul. Sienkiewicza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol | | | |
| 2 d.2 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Ze względu na obustronne wzmocnienie wykopu szer. wykopu 100cm. Uwzględniono pogłębienie pod podkład piaskowy gr 15 cm. | m3 | | |
| | | 9 * 3,55 + (7,8 * (3,65 + 0,15) + 17,9 * 3,85 + 4 * 3,9) * 1 <PVC 200; Sks217A-P001> | m3 | 146,10 | |
| | | (28 * (1,4 + 0,15) + 6 * 1,6 + 30 * 1,88 + 1 * 2,13 + 13 * 2,3 + 6,6 * 2,37 + 15 * 2,54 + 19,5 * 2,97 + 20 * 3,2 + 4 * 3,26 + 4 * 3,28) * 1 <PVC 200; Sks220-Sks219> | m3 | 343,25 | |
| | | ((2,5 * (3,67 + 0,15) + 1,5 * 3,89) + (2,5 * 1,55 + 2,5 * 1,55 + 4 * 1,64 + 2,5 * 2,12 + 4 * 2,14 + 2,5 * 2,45 + 2,5 * 2,3 + 4 * 2,79 + 10,5 * 3,25 + 10,5 * 3,27)) * 1 <Przyłącza PVC 160> | m3 | 135,05 | |
| | | ((15,4 * (2,26 + 0,15) + 110,7 * 1,96)) * 1 <Kolektor tłoczny 567-P1; P4-P001> | m3 | 254,09 | |
| | | | | RAZEM | 878,49 |
| 3 d.2 | KNR 2-01 0322-03 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m2 | | |
| | | (9 * 3,55 + 7,8 * (3,65 + 0,15) + 17,9 * 3,85 + 4 * 3,9) * 2 <PVC 200; Sks217A-P001> | m2 | 292,210 | |
| | | (28 * (1,4 + 0,15) + 6 * 1,6 + 30 * 1,88 + 1 * 2,13 + 13 * 2,3 + 6,6 * 2,37 + 15 * 2,54 + 19,5 * 2,97 + 20 * 3,2 + 4 * 3,26 + 4 * 3,28) * 2 <PVC 200; Sks220-Sks219> | m2 | 686,494 | |
| | | ((2,5 * (3,67 + 0,15) + 1,5 * 3,89) + (2,5 * 1,55 + 2,5 * 1,55 + 4 * 1,64 + 2,5 * 2,12 + 4 * 2,14 + 2,5 * 2,45 + 2,5 * 2,3 + 4 * 2,79 + 10,5 * 3,25 + 10,5 * 3,27)) * 2 <Przyłącza PVC 160> | m2 | 270,100 | |
| | | ((15,4 * (2,26 + 0,15) + 110,7 * 1,96)) * 2 <Kolektor tłoczny 567-P1; P4-P001> | m2 | 508,172 | |
| | | | | RAZEM | 1 756,976 |
| 4 d.2 | KNR 2-18 0409-01 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II | m | | |
| | | 13,8 + 11,5 + 13,4 | m | 38,70 | |
| | | | | RAZEM | 38,70 |
| 5 d.2 | KNR 2-18 0409-06 analogia | Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 168 | m | 168,00 | |
| | | | | RAZEM | 168,00 |
| 6 d.2 | KNR 2-18 0412-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych | m | | |
| | | 11,5 | m | 11,50 | |
| | | | | RAZEM | 11,50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|------|---------|--------|
| 7 d.2 | KNNR 1 0209-08 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Wykoy pod studnie, poszerzenie montażowe, pogłębienie na podbudowę: | m3 | | |
| | | 0,8 * 1,8 * ((4,64 + 0,22) + (4,34 + 0,22) + 4,27) <Studnie 1200: Sks218: 4,24, Sks 219: 4,34; Sks 217: > | m3 | 19,71 | |
| | | 0,5 * 1,5 * ((2 + 0,22) + 2,22 + 3,12 + 3,82) <Studnie 1000: Sks220: 2m; Sks221: 2m; Sks222: 2,9m; Sks223: 3,6m> | m3 | 8,54 | |
| | | | | RAZEM | 28,25 |
| 8 d.2 | KNNR 1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m3 | | |
| | | <całość z przyłączami - wywóz nadmiaru urobku> poz.2 - poz.10 | m3 | 304,02 | |
| | | | | RAZEM | 304,02 |
| 9 d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 | m3 | | |
| | | poz.8 | m3 | 304,02 | |
| | | | | RAZEM | 304,02 |
| 10 d.2 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II | m3 | | |
| | | <po ułożeniu rur i uzupełnień piaskiem, z uwzględnieniem zasypek wokół studni> poz.2 | m3 | 878,49 | |
| | | -poz.14 * 3,14 * 0,1 * 0,1 | m3 | -5,83 | |
| | | -poz.15 * 3,14 * 0,08 * 0,08 | m3 | -0,99 | |
| | | -poz.16 * 3,14 * 0,055 * 0,055 | m3 | -3,20 | |
| | | -poz.11 * 0,15 | m3 | -54,21 | |
| | | -poz.12 * 0,1 | m3 | -37,62 | |
| | | -poz.13 * 0,1 | m3 | -36,14 | |
| | | -poz.20 | m3 | -1,86 | |
| | | -poz.21 | m3 | -1,55 | |
| | | -0,5 * 0,5 * 3,14 * (2 + 2,22 + 3,12 + 3,82) | m3 | -8,76 | |
| | | -(4,64 + 4,34 + 4,27) * 3,14 * 0,6 * 0,6 | m3 | -14,98 | |
| | | -poz.37 * 0,28 | m3 | -138,88 | |
| | | | | RAZEM | 574,47 |
| 3 | | Roboty instalacyjne - Kanalizacja sanitarna ul.Sienkiewicza, Bedoń Przykościelny gm. Andrespol | | | |
| 11 d.3 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m2 | | |
| | | ((9 + 7,8 + 17,9 + 4) + (28 + 6 + 30 + 1 + 13 + 6,6 + 15 + 19,5 + 20 + 4 + 4)) * 1 <PVC200> | m2 | 185,80 | |
| | | (2,5 + 2,5 + 4 + 2,5 + 4 + 2,5 + 2,5 + 4 + 10,5 + 10,5 + 1,5 + 2,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160> | m2 | 49,50 | |
| | | (15,4 + 110,7) * 1 <Kolektor tłoczny PE110> | m2 | 126,10 | |
| | | | | RAZEM | 361,40 |
| 12 d.3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Uzupełnienie na wysokość rur | m2 | | |
| | | uzupełnienie koło rur na wys. rur 20cm ((9 + 7,8 + 17,9 + 4) + (28 + 6 + 30 + 1 + 13 + 6,6 + 15 + 19,5 + 20 + 4 + 4)) * (1 - 0,2) * 2 <PVC200> | m2 | 297,28 | |
| | | uzupełnienie koło rur na wys. rur 16cm (2,5 + 2,5 + 4 + 2,5 + 4 + 2,5 + 2,5 + 4 + 10,5 + 10,5 + 1,5 + 2,5) * (1 - 0,16) * 1,6 <Przyłącza: PVC 160> | m2 | 66,53 | |
| | | uzupełnienie koło rur na wys. rur 11cm (15,4 + 110,7) * (1 - 0,11) * 0,11 <tłoczny PE110> | m2 | 12,35 | |
| | | | | RAZEM | 376,16 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------------|---------|--------|
| 13 d.3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Nadsypka nad rury gr. 10cm | m2 | | |
| | | ((9 + 7,8 + 17,9 + 4) + (28 + 6 + 30 + 1 + 13 + 6,6 + 15 + 19,5 + 20 + 4 + 4)) * 1 <PVC200> | m2 | 185,80 | |
| | | (2,5 + 2,5 + 4 + 2,5 + 4 + 2,5 + 2,5 + 4 + 10,5 + 10,5 + 1,5 + 2,5) * 1 <Przyłącza: PVC 160> | m2 | 49,50 | |
| | | (15,4 + 110,7) * 1 <Kolektor tłoczny PE110> | m2 | 126,10 | |
| | | | | RAZEM | 361,40 |
| 14 d.3 | KNR 2-28 0503-02 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | ((9 + 7,8 + 17,9 + 4) + (28 + 6 + 30 + 1 + 13 + 6,6 + 15 + 19,5 + 20 + 4 + 4)) <PVC200> | m | 185,80 | |
| | | | | RAZEM | 185,80 |
| 15 d.3 | KNR 2-28 0503-01 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm | m | | |
| | | (2,5 + 2,5 + 4 + 2,5 + 4 + 2,5 + 2,5 + 4 + 10,5 + 10,5 + 1,5 + 2,5) <Przyłącza: PVC 160> | m | 49,50 | |
| | | | | RAZEM | 49,50 |
| 16 d.3 | KNR 2-18 0208-03 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | ((15,4 + 110,7 + 13,8 + 11,5 + 13,4 + 168 + 3,7)) <Kolektor tłoczny PE 110> | m | 336,50 | |
| | | | | RAZEM | 336,50 |
| 17 d.3 | KNR-W 2-18 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm | złąc z. | | |
| | | 28 | złąc z. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 18 d.3 | KNR-W 2-18 0111-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm | złąc z. | | |
| | | 1 | złąc z. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 d.3 | KNR 2-19 0119-02 | Rury ochronne o śr.nom.110 mm | m | | |
| | | 25 <Rury ochronne 110> | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 20 d.3 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym | m3 | | |
| | | (1,8 * 1,8 * 2 * 0,12 + 1,5 * 1,5 * 4 * 0,12) <podkłady pod studnie> | m3 | 1,86 | |
| | | | | RAZEM | 1,86 |
| 21 d.3 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym | m3 | | |
| | | 1,8 * 1,8 * 2 * 0,1 + 1,5 * 1,5 * 4 * 0,1 <podkłady pod studnie> | m3 | 1,55 | |
| | | | | RAZEM | 1,55 |
| 22 d.3 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m | stud. | | |
| | | <Sks220: 2m; Sks221: 2.1m> 2 | stud. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23 d.3 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,5m | stud. | | |
| | | <Sks223> 1 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.3 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | | |
| | | <Sks222: 2,9m > 1 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------|--|--------------------------|---------|--------|
| 25 d.3 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.4,5m | stud. | | |
| | | 2 <Sks218: 4,24m: Sks219: 4,34m> | stud. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 26 d.3 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.4,5m | stud. | | |
| | | <Sks217A> 1 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 d.3 | kalk. własna | Wykonanie przepompowni P01 zgodnie z projektem, opisem i specyfikacją. Studnia z wyposażeniem kompletna. | stud. | | |
| | | 1 <P01 - Studnia fi 2500> | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 d.3 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 29 d.3 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | poz.28 | kpl. | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 30 d.3 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 31 d.3 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | poz.30 | kpl. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 32 d.3 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m | | |
| | | poz.14 + poz.15 | m | 235,30 | |
| | | | | RAZEM | 235,30 |
| 33 d.3 | KNNR 4 1608-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200 m -1 prób . | | |
| | | 2 | 200 m -1 prób . | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 34 d.3 | wycena indywidualna | Trójniki DN 200/160/ 45 stopni | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 35 d.3 | wycena indywidualna | korki kanalizacyjne (zaśleпки DN 160) | szt | | |
| | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 4 | | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 36 d.4 | KNR AT-03 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| | | (185 * 2 + 45 * 2) | m | 460,00 | |
| | | | | RAZEM | 460,00 |
| 37 d.4 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |
| | | (185 * 2,4 + 40 * 1,3) | m2 | 496,00 | |
| | | | | RAZEM | 496,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|------|----------|----------|
| 38 d.4 | KNR 2-31 0114-03 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5 | m2 | | |
| | | poz.37 | m2 | 496,00 | |
| | | | | RAZEM | 496,00 |
| 39 d.4 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m2 | | |
| | | poz.38 + poz.41 | m2 | 1 988,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 988,00 |
| 40 d.4 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | |
| | | poz.37 | m2 | 496,00 | |
| | | | | RAZEM | 496,00 |
| 41 d.4 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | |
| | | 373 * 4 | m2 | 1 492,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 492,00 |

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 3 620,38 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | olej napędowy | kg | 35,78 | 0,00 | 35,78 | | |
| 2 | asfalt drogowy D200 | kg | 1 013,88 | 0,00 | 1 013,88 | | |
| 3 | pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4 | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 112,00 | 0,00 | 112,00 | | |
| 5 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych | kg | 8,63 | 0,00 | 8,63 | | |
| 6 | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 17,57 | 0,00 | 17,57 | | |
| 7 | klamry ciesielskie | kg | 221,48 | 0,00 | 221,48 | | |
| 8 | tluczeń kamienny niesortowany | t | 157,73 | 0,00 | 157,73 | | |
| 9 | piasek do zapraw | m3 | 2,01 | 0,00 | 2,01 | | |
| 10 | pospółka - kruszywo nienormowane | m3 | 186,87 | 0,00 | 186,87 | | |
| 11 | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta | t | 49,60 | 0,00 | 49,60 | | |
| 12 | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta | t | 152,18 | 0,00 | 152,18 | | |
| 13 | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji | kg | 41,97 | 0,00 | 41,97 | | |
| 14 | roztwór asfaltowy | kg | 73,41 | 0,00 | 73,41 | | |
| 15 | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m3 | 2,17 | 0,00 | 2,17 | | |
| 16 | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m3 | 6,13 | 0,00 | 6,13 | | |
| 17 | zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,55 | 0,00 | 0,55 | | |
| 18 | koryto drewniane | szt. | 0,28 | 0,00 | 0,28 | | |
| 19 | deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 20 | bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III | m3 | 1,79 | 0,00 | 1,79 | | |
| 21 | drewno na stemple iglaste nasyczone | m3 | 1,76 | 0,00 | 1,76 | | |
| 22 | krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm | m3 | 0,98 | 0,00 | 0,98 | | |
| 23 | woda | m3 | 12,04 | 0,00 | 12,04 | | |
| 24 | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m3 | 0,14 | 0,00 | 0,14 | | |
| 25 | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 26 | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m3 | 0,06 | 0,00 | 0,06 | | |
| 27 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 4,88 | 0,00 | 4,88 | | |
| 28 | PEHD 400 | m | 42,57 | 0,00 | 42,57 | | |
| 29 | rury przewodowe o śr.nom. 100-300 mm | m | 12,08 | 0,00 | 12,08 | | |
| 30 | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm | m | 184,80 | 0,00 | 184,80 | | |
| 31 | rury ochronne fi 110 | m | 25,38 | 0,00 | 25,38 | | |
| 32 | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm | szt | 0,40 | 0,00 | 0,40 | | |
| 33 | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm | szt | 0,20 | 0,00 | 0,20 | | |
| 34 | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 110 mm | kg | 67,30 | 0,00 | 67,30 | | |

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|--------|---------|----------|------------|---------|
| 35 | kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 110 mm | szt. | 3,37 | 0,00 | 3,37 | | |
| 36 | kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 | szt. | 21,00 | 0,00 | 21,00 | | |
| 37 | kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm | szt. | 15,00 | 0,00 | 15,00 | | |
| 38 | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 4,00 | 0,00 | 4,00 | | |
| 39 | pierścienie odciążające żelbetowe fi1200 | szt. | 3,00 | 0,00 | 3,00 | | |
| 40 | pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200 | szt. | 3,00 | 0,00 | 3,00 | | |
| 41 | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm | szt. | 4,00 | 0,00 | 4,00 | | |
| 42 | rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm | m | 51,48 | 0,00 | 51,48 | | |
| 43 | rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm | m | 193,23 | 0,00 | 193,23 | | |
| 44 | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt. | 0,40 | 0,00 | 0,40 | | |
| 45 | kształtka elektrooporowa PE, PEHD | szt. | 1,00 | 0,00 | 1,00 | | |
| 46 | rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 110 mm | m | 353,33 | 0,00 | 353,33 | | |
| 47 | tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 110 mm | szt. | 3,70 | 0,00 | 3,70 | | |
| 48 | właz kanałowy typu ciężkiego | szt. | 7,00 | 0,00 | 7,00 | | |
| 49 | stopnie włazowe żeliwne | szt. | 78,00 | 0,00 | 78,00 | | |
| 50 | podpory stalowe ślizgowe | szt. | 9,20 | 0,00 | 9,20 | | |
| 51 | konstrukcja podwieszę l=4,0m | kpl. | 0,65 | 0,00 | 0,65 | | |
| 52 | śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm | kg | 47,32 | 0,00 | 47,32 | | |
| 53 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 5,40 | 0,00 | 5,40 | | |
| 54 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 41,05 | 0,00 | 41,05 | | |
| 55 | uszczelki gumowe płaskie | szt. | 1,18 | 0,00 | 1,18 | | |
| 56 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm | szt. | 1,01 | 0,00 | 1,01 | | |
| 57 | wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą | szt. | 4,00 | 0,00 | 4,00 | | |
| 58 | wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą fi 1200 | szt. | 2,00 | 0,00 | 2,00 | | |
| 59 | wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą fi 1200 | szt. | 1,00 | 0,00 | 1,00 | | |
| 60 | materiały pomocnicze | zł | | 0,00 | 2 342,44 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|--------|------------|---------|
| 1 | koparka 0.40 m3 | m-g | 20,07 | | |
| 2 | koparka 0.60 m3 | m-g | 21,76 | | |
| 3 | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 16,01 | | |
| 4 | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 1,98 | | |
| 5 | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 37,73 | | |
| 6 | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 15,41 | | |
| 7 | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 40,21 | | |
| 8 | maszyna do wierceń poziomych WP 30/60 | m-g | 198,55 | | |
| 9 | żuraw samochodowy | m-g | 260,43 | | |
| 10 | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 198,55 | | |
| 11 | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t | m-g | 3,57 | | |

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|--------|------------|---------|
| 12 | ciągnik kołowy 29-37 kW | m-g | 2,20 | | |
| 13 | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM | m-g | 23,86 | | |
| 14 | samochód skrzyniowy | m-g | 37,61 | | |
| 15 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 5,35 | | |
| 16 | przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 2,20 | | |
| 17 | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 7,55 | | |
| 18 | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 137,72 | | |
| 19 | skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 | m-g | 23,86 | | |
| 20 | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 15,41 | | |
| 21 | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni | m-g | 40,02 | | |
| 22 | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 202,11 | | |
| 23 | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm | m-g | 18,20 | | |
| 24 | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm | m-g | 0,42 | | |
| 25 | agregat prądotwórczy | m-g | 18,62 | | |
| 26 | sprężarka | m-g | 6,50 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: