

PRZEDSIĘBIORSTWO „EXWOD”

mgr inż. Jan Taborski
ul. Struga 3/6, 25-723 Kielce

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa wodociągu w Łagowie ul. Bardzka w kierunku Sędka wraz z przyłączami

BRANŻA: Instalacyjna

KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGIO

SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ: CPV 45231300-8 – Sieć wodociągowa.

INWESTOR: Gmina Łagów

ADRES INWESTORA: ul. Iwańska 11, 26-025 Łagów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Przedsiębiorstwo „EXWOD” mgr inż. Jan Taborski.
ul. Struga 3/6; 25-723 Kielce

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA: Kielce 11.2011 r.

Podstawa wyceny: KNNR, KNR, analiza własna, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Opracował:

| Imię i nazwisko | Podpis |
|---------------------------|--------|
| mgr inż. Krzysztof Piątek | |

Data sporządzenia
11.2011 r.

URZĄD GMINY
26-025 Łagów, ul. Iwańska 11
tel. (041) 33-74-133, 33-74-121
Podpis inwestora
Data zatwierdzeni.

| | |
|--|----|
| Spis treści: | |
| Ogólna charakterystyka inwestycji..... | 3 |
| Założenia wyjściowe do kosztorysowania..... | 4 |
| Tabela elementów skalonych..... | 5 |
| Przedmiar robót. Wykonanie sieci wodociągowej w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka..... | 6 |
| Przedmiar robót. Wykonanie przyłączy wodociągowych w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka..... | 18 |
| Zestawienia..... | 26 |
| Tabela Nr 1. Zestawienie sieci wodociągowej w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka..... | 27 |
| Tabela Nr 2. Zestawienie robót ziemnych dla sieci wodociągowej w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka..... | 28 |
| Tabela Nr 3. Zestawienie przewiertów pod przeszkodami dla sieci wodociągowej w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka..... | 29 |
| Tabela Nr 4. Zestawienie przyłączy wodociągowych w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka..... | 30 |
| Tabela Nr 5. Zestawienie robót ziemnych dla przyłączy wodociągowych w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka..... | 31 |
| Protokół z ustalenia założeń wyjściowych do kosztorysowania..... | 32 |

Ogólna charakterystyka inwestycji.

W ramach inwestycji wykonana zostanie sieć wodociągowa, składająca się z:

a) Wodociągi główne:

- Rurociąg PEHD 100 SDR 17 PN 10 \varnothing 110mm, L=379m
- Rurociąg PEHD 100 SDR 17 PN 10 \varnothing 90mm, L=154m

Sumaryczna długość sieci wodociągowej wynosi **533 m**

b) Przyłącza wodociągowe

- Przyłącza PEHD \varnothing 40 mm L= 10 m

c) Ilość przyłączy – 2 szt,

d) Ilość hydrantów nadziemnych DN 80 – 2 szt.

e) Ilość hydrantów nadziemnych do przełożenia DN 80 – 2 szt.

Ilość robót ziemnych i montażowych przedstawiają dołączone do niniejszego opracowania zestawienia robót.

PRZEDMIAR ROBÓT- Wykonanie sieci wodociągowej w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu w Łagowie ul. Bardzka w kierunku Sędka wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : m. Łagów
INWESTOR : Gmina Łagów
ADRES INWESTORA : ul. Iwańska 11, 26-025 Łagów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Piątek

DATA OPRACOWANIA : 11.2011 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2011 r

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1 | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1.2 | Wykonanie przewierć na sieci wodociągowej | | | | | | |
| 1.3 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1 | Sieć wodociągowa w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------------|--|----------------|----------|----------|
| 1 Sieć wodociągowa w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka | | | | | |
| 1.1 Roboty ziemne | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1.0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. 0.54 | km | | |
| | | | km | 0.540 | 0.540 |
| 2 | KNR 2-01 d.1.0125-01 1 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 275 | m ² | RAZEM | 275.000 |
| | | | m ² | 275.000 | 275.000 |
| 3 | KNNR 1 d.1.0113-01 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1104 | m ² | RAZEM | 1104.000 |
| | | | m ² | 1104.000 | 1104.000 |
| 4 | KNNR 1 d.1.0307-03 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 66 | m ³ | RAZEM | 66.000 |
| | | | m ³ | 66.000 | 66.000 |
| 5 | KNNR 1 d.1.0307-04 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 172 | m ³ | RAZEM | 172.000 |
| | | | m ³ | 172.000 | 172.000 |
| 6 | KNNR 1 d.1.0210-02 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 267 | m ³ | RAZEM | 267.000 |
| | | | m ³ | 267.000 | 267.000 |
| 7 | KNNR 1 d.1.0210-03 1 | 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. III-IV 692 | m ³ | RAZEM | 692.000 |
| | | | m ³ | 692.000 | 692.000 |
| 8 | KNNR 1 d.1.0313-01 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 99 | m ² | RAZEM | 99.000 |
| | | | m ² | 99.000 | 99.000 |
| 9 | KNR 2-01 d.1.0610-02 1 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru gr 15cm w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa 17 | m ³ | RAZEM | 17.000 |
| | | | m ³ | 17.000 | 17.000 |
| 10 | KNR 2-01 d.1.0610-01 1 | Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa - warstwa wyrównawcza gr 5cm - piasek 6 | m ³ | RAZEM | 6.000 |
| | | | m ³ | 6.000 | 6.000 |
| 11 | KNNR 1 d.1.0618-02 1 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm 3 | szt. | RAZEM | 3.000 |
| | | | szt. | 3.000 | 3.000 |
| 12 | KNNR 1 d.1.0614-01, 1 analogia | Rurociąg tymczasowy śr 110 PCV 50 | m | RAZEM | 50.000 |
| | | | m | 50.000 | 50.000 |
| 13 | Kalkulacja d.1.własna 1 | Pompowanie wody pompami spaliniowymi 80 | godz. | RAZEM | 80.000 |
| | | | godz. | 80.000 | 80.000 |
| 14 | KNR 2-28 d.1.0501-05 1 | Podłoża pod kanały z kruszyw naturalnych grubości 15 cm Podsypka piaskowa z wykorzystaniem wydobytego piasku 461 | m ² | RAZEM | 461.000 |
| | | | m ² | 461.000 | 461.000 |
| 15 | KNR 2-28 d.1.0501-09 1 | Obsypka rurociągu kruszywem gr 30cm (powyżej wierzchu rury) z wykorzystaniem wydobytego piasku 182 | m ³ | RAZEM | 182.000 |
| | | | m ³ | 182.000 | 182.000 |
| | | | | RAZEM | 182.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|--|----------------------------------|-------------------|----------|
| 16 | KNNR 1 d.1.0318-03 1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II (Zagęścić do 92% Zmodyfikowanej Proby Prokora (ZPPr)) 16 | m ³ m ³ | 16.000 RAZEM | 16.000 |
| 17 | KNNR 1 d.1.0318-04 1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV (Zagęścić do 92% Zmodyfikowanej Proby Prokora (ZPPr)) 168 | m ³ m ³ | 168.000 RAZEM | 168.000 |
| 18 | KNNR 1 d.1.0214-01 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (Zagęścić do 92% Zmodyfikowanej Proby Prokora (ZPPr)) 66 | m ³ m ³ | 66.000 RAZEM | 66.000 |
| 19 | KNNR 1 d.1.0214-02 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zagęścić do 92% Zmodyfikowanej Proby Prokora (ZPPr)) 673 | m ³ m ³ | 673.000 RAZEM | 673.000 |
| 20 | KNR 2-01 d.1.0212-06 1 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - transport gruntu na odległość 10 km 23 | m ³ m ³ | 23.000 RAZEM | 23.000 |
| 21 | KNNR 1 d.1.0208-02 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Transport ziemi na odległość 10 km - krotność x9 23 | m ³ m ³ | 23.000 RAZEM | 23.000 |
| 22 | Kalkulacja d.1.własna 1 | Wykopy tunelkowe wraz z zasypaniem pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, innymi przeszkodami (przy ewentualnym rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni, ogrodzeń itp, i ich odtworzenie i odbudowa) 1 | kpl kpl | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 1 d.1.0507-01 1 | Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1379 | m ² m ² | 1379.000 RAZEM | 1379.000 |
| 24 | KNNR 1 d.1.0507-02 1 | Humusowanie dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - krotność x 10 1379 | m ² m ² | 1379.000 RAZEM | 1379.000 |
| 1.2 Wykonanie przewiertów na sieci wodociągowej | | | | | |
| 25 | KNNR 1 d.1.0113-01 2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14 | m ² m ² | 14.000 RAZEM | 14.000 |
| 26 | KNNR 1 d.1.0212-03 2 | Wykopy jamiste o wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 3 | m ³ m ³ | 3.000 RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNNR 1 d.1.0212-04 2 | Wykopy jamiste wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 31 | m ³ m ³ | 31.000 RAZEM | 31.000 |
| 28 | KNNR 1 d.1.0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 45 | m ² m ² | 45.000 RAZEM | 45.000 |
| 29 | KNR 2-19 d.1.0109-01 2 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 1 | kpl. kpl. | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNNR 4 d.1.1206-02 2 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.168/6,7mm w gruntach kat.III-IV 14 | m m | 14.000 | |

-7-

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|---|----------------|--------|--------|
| 31 | KNNR 4 d.1.1209-01 2 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PE 90 mm w rurach ochronnych stalowych śr 168/6,7mm | m | RAZEM | 14.000 |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| 32 | KNNR 2-19 d.1.0122-02; 2analogia | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.168/6,7 mm przy pomocy man-szety gumowej | szt. | RAZEM | 21.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 33 | KNNR 2-19 d.1.0134-03 2 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym | kpl. | RAZEM | 2.000 |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| 34 | KNNR 1 d.1.0214-01 2 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (Zagęścić do 92% Zmodyfikowanej Proby Proktora (ZPPr)) | m ³ | RAZEM | 2.000 |
| | | 3 | m ³ | 3.000 | |
| 35 | KNNR 1 d.1.0214-02 2 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (Zagęścić do 92% Zmodyfikowanej Proby Proktora (ZPPr)) | m ³ | RAZEM | 3.000 |
| | | 31 | m ³ | 31.000 | |
| 36 | KNNR 1 d.1.0507-01 2 | Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m ² | RAZEM | 31.000 |
| | | 14 | m ² | 14.000 | |
| 37 | KNNR 1 d.1.0507-02 2 | Humusowanie dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - krotność x 10 | m ² | RAZEM | 14.000 |
| | | 14 | m ² | 14.000 | |
| 1.3 Roboty montażowe | | | | RAZEM | 14.000 |
| 38 | KNNR 4 d.1.1701-01 3 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją-cych rurociągów o śr. 80 mm - trójnik kołnierkowy DN 80 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 39 | KNNR 4 d.1.1703-02 3 | Włączenie do istniejącego wodociągu - nasuwka dwukielichowa śr 90 PVC | wcin. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | wcin. | 1.000 | |
| 40 | KNNR 4 d.1.1703-03 3 | Włączenie do istniejącego wodociągu - nasuwka dwukielichowa śr 110PVC | wcin. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | wcin. | 1.000 | |
| 41 | KNNR 4 d.1.1014-02 3 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 80 mm - króciec jednokołnierkowy DN 80- szt 3 | szt | RAZEM | 1.000 |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| 42 | KNNR 4 d.1.1014-03 3 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 110 mm - króciec jednokołnierkowy DN 100 | szt | RAZEM | 3.000 |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| 43 | KNNR 4 d.1.1105-03 3 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o śr.100 mm | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| 44 | KNNR 4 d.1.1105-02 3 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o śr.80 mm | kpl. | RAZEM | 2.000 |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| 45 | KNNR 4 d.1.1014-03 3 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 100 mm - trójnik kołnierkowy T 100/80 | szt | RAZEM | 2.000 |
| | | 3 | szt | 3.000 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--------------------------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 46 | KNNR 4 d.1.1119-03 3 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNNR 4 d.1.1119-03, 3analogia | Demontaż i montaż istniejących hydrantów.o śr. 80 mm - bez materiałów | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNNR 4 d.1.1009-04 3 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| | | 379 | m | 379.000 | |
| | | | | RAZEM | 379.000 |
| 49 | KNNR 4 d.1.1009-03 3 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | 133 | m | 133.000 | |
| | | | | RAZEM | 133.000 |
| 50 | KNNR 4 d.1.1012-01 3 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - tuleja kolnierzowa PE 90 - kolnierz stalowy DN 80 do tulei | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 51 | KNNR 4 d.1.1010-04 3 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| | | 65 | złącz. | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 52 | KNNR 4 d.1.1010-03 3 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm | złącz. | | |
| | | 25 | złącz. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 53 | KNNR 4 d.1.1011-04 3 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm (łuki, kolana) | złącz. | | |
| | | 6 | złącz. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 54 | KNNR 4 d.1.1011-03 3 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm (łuki, kolana) | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR 2-19 d.1.0219-01 3 | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m | | |
| | | 512 | m | 512.000 | |
| | | | | RAZEM | 512.000 |
| 56 | KNR 2-19 d.1.0134-02 3 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuw) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 57 | KNNR 4 d.1.1408-01 3 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - na łukach | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNNR 6 d.1.0503-06 3 | Półksieżyce pod hydrant 4*0,5*2 | m ² | | |
| | | 4 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 | KNNR 6 d.1.0503-06, 3analogia | Kwadraty betonowe - pod zasuw i hydranty 4*0,25 | m ² | | |
| | | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNNR 4 d.1.1606-01 3 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 3.000 | |
| | | 3 | | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------|--|----------|--------|-------|
| 61 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | | RAZEM | 3.000 |
| d.1.1611-01 | | | odc.200m | | |
| 3 | | | odc.200m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 3124.7862 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

- 11 -

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | J m | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | trójnik kołnierzy T 100/80 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 2. | rury o śr 110 PVC | m | 50.0000 | | 50.0000 | | | |
| 3. | Wykopy tunelkowe wraz z zasypianiem pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, innymi przeszkodami (przy ewentualnym rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni, ogrodzeń itp. i ich odtworzenie i odbudowa) | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 4. | manszety gumowe na rurę o średnicy 168 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 5. | pale szalunkowe stalowe | t | 0.0979 | | 0.0979 | | | |
| 6. | klamry ciesielskie | kg | 35.8800 | | 35.8800 | | | |
| 7. | klamry ciesielskie | kg | 20.7000 | | 20.7000 | | | |
| 8. | podchloryn sodowy | kg | 1.5000 | | 1.5000 | | | |
| 9. | farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0.3600 | | 0.3600 | | | |
| 10. | farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat. | dm ³ | 0.1600 | | 0.1600 | | | |
| 11. | taśma z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m | 512.0000 | | 512.0000 | | | |
| 12. | piasek | m ³ | 0.3145 | | 0.3145 | | | |
| 13. | pospółka | m ³ | 0.4500 | | 0.4500 | | | |
| 14. | związ sortowany | m ³ | 0.7600 | | 0.7600 | | | |
| 15. | związek filtracyjny | m ³ | 17.8500 | | 17.8500 | | | |
| 16. | piasek filtracyjny | m ³ | 6.3000 | | 6.3000 | | | |
| 17. | plyty przejazdowe żelbetowe 300x130x14 mm | szt | 0.4000 | | 0.4000 | | | |
| 18. | slupek betonowy znacznikowy | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 19. | plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm | szt | 20.4000 | | 20.4000 | | | |
| 20. | beton zwykły kl. B 10 | m ³ | 0.4400 | | 0.4400 | | | |
| 21. | mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego | m ³ | 1.0200 | | 1.0200 | | | |
| 22. | krawężniki iglaste długości 2,4-3,6 m kl.III | m ³ | 0.0700 | | 0.0700 | | | |
| 23. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 0.1512 | | 0.1512 | | | |
| 24. | bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III | m ³ | 0.0450 | | 0.0450 | | | |
| 25. | krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II | m ³ | 0.0750 | | 0.0750 | | | |
| 26. | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m ³ | 0.1296 | | 0.1296 | | | |
| 27. | woda z rurociągu | m ³ | 31.7700 | | 31.7700 | | | |
| 28. | woda | m ³ | 0.0450 | | 0.0450 | | | |
| 29. | slupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m ³ | 0.0594 | | 0.0594 | | | |
| 30. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 31. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.168/6,7mm | m | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 32. | rury przewodowe PE 90 mm | m | 21.0000 | | 21.0000 | | | |
| 33. | rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm | m | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 34. | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 35. | trójnik kołnierzy DN 80 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 36. | zweźka żeliwna o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 37. | króciec jednokołnierzy DN 80- szt 3 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 38. | króciec jednokołnierzy DN 100 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 39. | rury betonowe kielichowe typu WIPRO śr 0,80m | m | 1.2000 | | 1.2000 | | | |
| 40. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm | m | 379.0000 | | 379.0000 | | | |
| 41. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 133.0000 | | 133.0000 | | | |
| 42. | nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 43. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 44. | tuleja kołnierzy PE 90 | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 45. | kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 46. | kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 47. | króciec przejściowy żeliwny jednokołnierzy | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 48. | kołnierz stalowy DN 80 do tulei | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 49. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierzy o śr.100 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 50. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierzy o śr.80 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 51. | zasuwa żeliwna kołnierzy klinowa owalna o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 52. | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 53. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 54. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 55. | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 56. | skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 57. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 58. | kolana żeliwne stopowe kołnierzy do hydrantów | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 59. | skrzynki żeliwne do zaworów | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 60. | tabliczki do oznakowania wodociągu | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 61. | tabliczki do oznakowania wodociągu | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | J m | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 62. | podpory stalowe ślizgowe | szt | 16.8000 | | 16.8000 | | | |
| 63. | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 6.2800 | | 6.2800 | | | |
| 64. | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 13.6000 | | 13.6000 | | | |
| 65. | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami | kg | 8.1000 | | 8.1000 | | | |
| 66. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. | kg | 5.3500 | | 5.3500 | | | |
| 67. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 68. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.80 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 69. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm | szt | 13.0000 | | 13.0000 | | | |
| 70. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 71. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej do 90 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 72. | folia aluminiowa | kg | 6.3100 | | 6.3100 | | | |
| 73. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------------|---------|
| 1. | koparka gąsienicowa 0.4 m3 | m-g | 1.8722 | | |
| 2. | koparka 0.60 m3 | m-g | 29.0476 | | |
| 3. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 26.6836 | | |
| 4. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 2.5714 | | |
| 5. | pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h | m-g | 80.0000 | | |
| 6. | maszyna do wierceń poziomych | m-g | 22.8200 | | |
| 7. | żuraw samochodowy | m-g | 16.8998 | | |
| 8. | żuraw samochodowy do 4 t | m-g | 2.9700 | | |
| 9. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 2.8300 | | |
| 10. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 22.8200 | | |
| 11. | wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3,2 t | m-g | 6.5100 | | |
| 12. | środek transportowy | m-g | 2.7000 | | |
| 13. | ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 12.3175 | | |
| 14. | samochód skrzyniowy | m-g | 19.9274 | | |
| 15. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 7.9632 | | |
| 16. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1.2600 | | |
| 17. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 5.2400 | | |
| 18. | przyczepa dłużykowa do samochodu | m-g | 0.9800 | | |
| 19. | samochód samowylad.do 5t (1) | m-g | 1.6000 | | |
| 20. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 10.8054 | | |
| 21. | prościarka do rur PE | m-g | 9.6425 | | |
| 22. | spawarka | m-g | 22.8200 | | |
| 23. | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm | m-g | 57.0000 | | |
| 24. | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm | m-g | 2.9000 | | |
| 25. | agregat prądotwórczy | m-g | 59.9000 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

- 14 -

PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie przyłączy wodociągowych w m. Łagów w kierunku Sędka

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu w Łagowie ul. Bardzka w kierunku Sędka wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : m. Łagów
INWESTOR : Gmina Łagów
ADRES INWESTORA : ul. Iwańska 11, 26-025 Łagów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Piątek

DATA OPRACOWANIA : 11.2011 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2011 r

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1 | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1.2 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1 | Wykonanie przyłączy wodociąg- owych w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sędka | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|---|----------------|--------|--------|
| 1 Wykonanie przyłączy wodociągowych w m. Łagów ul. Bardzka w kierunku Sądka | | | | | |
| 1.1 Roboty ziemne | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. | km | | |
| d.1.0111-01 | 1 | 0.01 | km | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 2 | KNR 2-01 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem | m ² | | |
| d.1.0125-01 | 1 | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1.0113-01 | 1 | 8 | m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 4 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m ³ | | |
| d.1.0307-03 | 1 | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1.0307-04 | 1 | 4 | m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II | m ³ | | |
| d.1.0210-02 | 1 | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1.0210-03 | 1 | 16 | m ³ | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 8 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.1.0313-01 | 1 | 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 9 | KNR 2-28 | Podłoża pod kanały z kruszyw naturalnych grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1.0501-05 | 1 | Podsyпка piaskowa z wykorzystaniem wydobytego piasku V=2,0m3 | m ² | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 10 | KNR 2-28 | Obsypka rurociągu kruszywem gr 30cm (powyżej wierzchu rury) z wykorzystaniem wydobytego piasku | m ³ | | |
| d.1.0501-09 | 1 | 3 | m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| d.1.0214-01 | 1 | (Zagęścić do 92% Zmodyfikowanej Proby Proktora (ZPPr)) | m ³ | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| d.1.0214-02 | 1 | (Zagęścić do 92% Zmodyfikowanej Proby Proktora (ZPPr)) | m ³ | 15.500 | |
| | | 15.5 | | RAZEM | 15.500 |
| 1.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 13 | KNNR 4 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej przez nawiertki NWZ 40 na istniejącym rurociągu sr 90, | szt. | | |
| d.1.1702-01 | 2 | - nawiertka z zasuwą połączona z żeliwną nasadą rurową - teleskopowe przedłużenie wrzeczona obejmy L=1,60m - obudowa do nawiertki - skrzynki żeliwne do zasuw | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNNR 4 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) | m | | |
| d.1.1708-01 | 2 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

17

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--------------------------------------|------------|------------|
| 15 | KNNR 4 d.1.1413-03 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 2 | stud. stud. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 4 d.1.1413-04 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- zde 0.5 m różnicy głęb. -2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -2.000 | -2.000 |
| | | | | RAZEM | -2.000 |
| 17 | KNNR 4 d.1.0122-01 2 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do- mowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych. - zawory przelotowe 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNNR 4 d.1.0140-02 2 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 4 d.1.0134-07 2 | Zawór antyskazyeniowy o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNNR 4 d.1.0134-01 2 analogia | Kurek spustowy śr 15mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1.1427-01, ana- 2logia | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm 4 | szt szt | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 | KNNR 4 d.1.0130-02, ana- 2logia | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNNR 2-19 d.1.0219-01 2 | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego z wkładką metalową 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 130.6304 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

-18-

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | - obudowa do nawiertki | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 2. | - skrzynki żeliwne do zasuw | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 3. | - pale szalunkowe stalowe | t | 0.0340 | | 0.0340 | | | |
| 4. | - kłamry ciesielskie | kg | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 5. | - taśma z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 6. | - roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 7.0400 | | 7.0400 | | | |
| 7. | - roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 12.9200 | | 12.9200 | | | |
| 8. | - mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m³ | 0.6000 | | 0.6000 | | | |
| 9. | - mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m³ | 1.2800 | | 1.2800 | | | |
| 10. | - zaprawa cementowa M 7 | m³ | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 11. | - bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m³ | 0.0525 | | 0.0525 | | | |
| 12. | - drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m³ | 0.0450 | | 0.0450 | | | |
| 13. | - słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m³ | 0.0011 | | 0.0011 | | | |
| 14. | - łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 15. | - kregi betonowe wys.500 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 16. | - pierścienie odciążające żelbetowe | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 17. | - pokrywy nastudziennic żelbetowe | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 18. | - rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu śr 40PE | m | 10.3000 | | 10.3000 | | | |
| 19. | - Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 20. | - zawory wodne przełotowe proste o śr. nominalnej 20 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 21. | - Kurek spustowy śr 15mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 22. | - zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 23. | - teleskopowe przedłużenie wrzeciona obejmę L=1,60m | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 24. | - nawiertka z zasuwą połączoną z żeliwną nasadą rurową na rurociągu 90mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 25. | - wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 26. | - właz kanałowy typu Wałcz/Sulechów | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 27. | - stopnie włazowe żeliwne | szt | 12.6000 | | 12.6000 | | | |
| 28. | - kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi śr 60mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 29. | - łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 30. | - uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 31. | - konstrukcje stalowe wsporcze | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 32. | - śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 3.0400 | | 3.0400 | | | |
| 33. | - uszczelki gumowe | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 34. | - materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | koparka 0.60 m3 | m-g | 0.5141 | | |
| 2. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0.5854 | | |
| 3. | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0184 | | |
| 4. | żuraw samochodowy | m-g | 6.7000 | | |
| 5. | samochód skrzyniowy | m-g | 4.3600 | | |
| 6. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2.3260 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

