Zał. Nr 9 do SIWZ

Zakład Budownictwa i Usług Inwestycyjnych
"FORMAT"

59-300 Lubin ul. Wiśniowa 55

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

| | |
|---|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne |
| 45112000-5 | Roboty w zakresie usuwania gleby |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |

| | | |
|---|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI | : | Odbudowa rowu melioracyjnego w m. Kliszów |
| ADRES INWESTYCJI | : | działka nr 264/1 m. Kliszów, jedn. ewid. Rudna - Gmina |
| INWESTOR | : | Gmina Rudna |
| ADRES INWESTORA | : | 59-305 Rudna, Plac Zwycięstwa 15 |
| BRANŻA | : | drogowa |

ZAKŁAD USŁUGOWO-PROJEKTOWY "WIR"
mgr inż. Wiera Śniadecka-Nikończuk
59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55
tel./fax (076) 844 78 18, NIP 692-103-31-99

| | | |
|---|---|---|
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | : | mgr inż. A.Gąsiorowska |
| SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR | : | |
| DATA OPRACOWANIA | : | 29.08.2018 |

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2018

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **"Odbudowa rowu melioracyjnego w m. Kliszów"** | | | |
| 1.1 | | | **CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę** | | | |
| 1.1.1 | | | **Roboty przygotowawcze** | | | |
| 1 d.1.1.1 | KNR 2-01 0120-03 | D-01. 01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | | |
| | | | 124/1000 | km | 0,124 | |
| | | | | | RAZEM | 0,124 |
| 2 d.1.1.1 | KNR 2-31 0813-01 | D-01. 02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | | 2,5+2,5 | m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3 d.1.1.1 | KNR 2-31 0812-03 | D-01. 02.04 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | $m^3$ | | |
| | | | poz.2*0,2*0,3 | $m^3$ | 0,300 | |
| | | | | | RAZEM | 0,300 |
| 4 d.1.1.1 | KNR 2-31 0817-04 analogia | D-01. 02.04 | Rozebranie ścieków z kostki | m | | |
| | | | 2,5+2,5 | m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 5 d.1.1.1 | KNR 2-31 0814-02 | D-01. 02.04 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | | 2,5+(0,5) | m | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 6 d.1.1.1 | KNR 2-31 0812-03 analogia | D-01. 02.04 | Rozebranie ław pod obrzeża | $m^3$ | | |
| | | | poz.5*(0,28*0,1+0,1*0,11) | $m^3$ | 0,117 | |
| | | | | | RAZEM | 0,117 |
| 7 d.1.1.1 | KNR AT-03 0101-02 | D-01. 02.04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm | m | | |
| | | | 5,0+5,0+2,5+2,5 | m | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 8 d.1.1.1 | KNR 2-31 0803-03 0803-04 | D-01. 02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm | $m^2$ | | |
| | | | 5,0*(2*0,75+0,7) | $m^2$ | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 9 d.1.1.1 | KNR 2-31 0802-07 0802-08 | D-01. 02.04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm | $m^2$ | | |
| | | | 5,0*(2*0,75+0,7) | $m^2$ | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 10 d.1.1.1 | KNR 2-31 0807-03 | D-01. 02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | $m^2$ | | |
| | | | 1,5*2,5 | $m^2$ | 3,750 | |
| | | | | | RAZEM | 3,750 |
| 11 d.1.1.1 | KNR 2-31 0816-03 | D-01. 02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm | m | | |
| | | | 10,0+13,5+(0,5) | m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 12 d.1.1.1 | KNR 2-31 0816-04 | D-01. 02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe | $m^3$ | | |
| | | | 1,3*1,2*0,3 <ścianka czołowa od strony stawu> | $m^3$ | 0,468 | |
| | | | (0,5*0,4*1,5)*2 <ława> | $m^3$ | 0,600 | |
| | | | 1,7*1,2*0,25 <ścianka wylotowa przepustu> | $m^3$ | 0,510 | |
| | | | | | RAZEM | 1,578 |
| 13 d.1.1.1 | KNR 4-04 1103-01 | D-01. 02.04 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | $m^3$ | | |
| | | | poz.2*0,15*0,3 <krawężnik> | $m^3$ | 0,225 | |
| | | | poz.3 <ława pod krawężnikiem> | $m^3$ | 0,300 | |
| | | | poz.4*0,08*0,3 <ściek> | $m^3$ | 0,120 | |
| | | | poz.5*0,08*0,3 <obrzeża> | $m^3$ | 0,072 | |
| | | | poz.6 <ława pod obrzeżem> | $m^3$ | 0,117 | |
| | | | poz.9*0,25 <podbudowa> | $m^3$ | 2,750 | |
| | | | poz.10*0,08 <chodnik> | $m^3$ | 0,300 | |
| | | | (poz.11*3,14*0,35^2)-(poz.11*3,14*0,3^2)<przepust> | $m^3$ | 2,449 | |
| | | | poz.12 <ścianki i ławy przepustu> | $m^3$ | 1,578 | |
| | | | | | RAZEM | 7,911 |
| 14 d.1.1.1 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | D-01. 02.04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km | $m^3$ | | |

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY



Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 3837

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | poz.13 | m3 | 7,911 | |
| | | | | | RAZEM | 7,911 |
| 15 d.1.1.1 | Kalkulacja indywidualna | D-01. 02.04 | Przyjęcie gruzu betonowego | t | | |
| | | | poz.14*2,4 | t | 18,986 | |
| | | | | | RAZEM | 18,986 |
| 16 d.1.1.1 | Kalkulacja własna | D-01. 02.04 | Odbiór, transport i utylizacja asfaltu z rozbiórki przez specjalistyczną firmę | t | | |
| | | | poz.8*0,08*2,1 | t | 1,848 | |
| | | | | | RAZEM | 1,848 |
| **1.1.2** | | | **Regulacja urządzeń** | | | |
| 17 d.1.1.2 | KNR 2-31 1406-02 | D-03. 02.07 | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| **1.2** | | | **CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** | | | |
| **1.2.1** | | | **Roboty ziemne** | | | |
| 18 d.1.2.1 | KNR 2-01 0215-04 | D-02. 01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% mechanicznie | m3 | | |
| | | | (1,5*2,5*(0,8+0,7+0,35))*70% <od ścianki czołowej do chodnika> | m3 | 4,856 | |
| | | | (1,5*2,5*(0,72+0,7+0,35))*70% <pod chodnikiem> | m3 | 4,646 | |
| | | | (5,0*2,5*(0,12+0,7+0,35))*70% <pod jezdnią> | m3 | 10,238 | |
| | | | (2,0*2,5*(0,75+0,7+0,35))*70% <od jezdni do studzienki> | m3 | 6,300 | |
| | | | (13,5*2,5*1,5)*70% <średnio, od studzienki do ścianki wylotowej> | m3 | 35,438 | |
| | | | -(3,14*0,35^2*(10,0+13,5))*70% <minus przepust> | m3 | -6,327 | |
| | | | | | RAZEM | 55,151 |
| 19 d.1.2.1 | KNR 2-01 0317-0502 | D-02. 01.01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - 30% ręcznie | m3 | | |
| | | | (1,5*2,5*(0,8+0,7+0,35))*30% <od ścianki czołowej do chodnika> | m3 | 2,081 | |
| | | | (1,5*2,5*(0,72+0,7+0,35))*30% <pod chodnikiem> | m3 | 1,991 | |
| | | | (5,0*2,5*(0,12+0,7+0,35))*30% <pod jezdnią> | m3 | 4,388 | |
| | | | (2,0*2,5*(0,75+0,7+0,35))*30% <od jezdni do studzienki> | m3 | 2,700 | |
| | | | (13,5*2,5*1,5)*30% <średnio, od studzienki do ścianki wylotowej> | m3 | 15,188 | |
| | | | -(3,14*0,35^2*(10,0+13,5))*30% <minus przepust> | m3 | -2,712 | |
| | | | | | RAZEM | 23,636 |
| 20 d.1.2.1 | KNR 2-01 0322-07 0322-11 | D-02. 01.01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2.5m) | m2 | | |
| | | | (1,85*10,0)*2+(1,7*13,5)*2 | m2 | 82,900 | |
| | | | | | RAZEM | 82,900 |
| 21 d.1.2.1 | KNR 2-01 0230-01 | D-02. 01.01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 70% mechanicznie | m3 | | |
| | | | (1,5*2,5*(0,8+0,7))*70% <od ścianki czołowej do chodnika> | m3 | 3,938 | |
| | | | (1,5*2,5*(0,72+0,7))*70% <pod chodnikiem> | m3 | 3,728 | |
| | | | (5,0*2,5*(0,12+0,7))*70% <pod jezdnią> | m3 | 7,175 | |
| | | | (2,0*2,5*(0,75+0,7))*70% <od jezdni do studzienki> | m3 | 5,075 | |
| | | | (13,5*2,5*1,6)*70% <średnio, od studzienki do ścianki wylotowej> | m3 | 37,800 | |
| | | | -(3,14*0,35^2*(10,0+13,5))*70% <minus przepust> | m3 | -6,327 | |
| | | | -poz.42*70% <obsypka> | m3 | -34,798 | |
| | | | | | RAZEM | 16,591 |
| 22 d.1.2.1 | KNR 2-01 0320-0502 | D-02. 01.01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - 30% ręcznie | m3 | | |
| | | | (1,5*2,5*(0,8+0,7))*30% <od ścianki czołowej do chodnika> | m3 | 1,688 | |
| | | | (1,5*2,5*(0,72+0,7))*30% <pod chodnikiem> | m3 | 1,598 | |
| | | | (5,0*2,5*(0,12+0,7))*30% <pod jezdnią> | m3 | 3,075 | |
| | | | (2,0*2,5*(0,75+0,7))*30% <od jezdni do studzienki> | m3 | 2,175 | |
| | | | (13,5*2,5*1,6)*30% <średnio, od studzienki do ścianki wylotowej> | m3 | 16,200 | |
| | | | -(3,14*0,35^2*(10,0+13,5))*30% <minus przepust> | m3 | -2,712 | |
| | | | -poz.42*30% <obsypka> | m3 | -14,913 | |
| | | | | | RAZEM | 7,111 |
| 23 d.1.2.1 | KNR 2-01 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907 | D-02. 01.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Is = 1.00 | m3 | | |

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY



Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 3837

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | poz.21+poz.22 | m3 | 23,702 | |
| | | | | | RAZEM | 23,702 |
| 24 d.1.2.1 | KNR 2-01 0212-05 0214-04 | D-02. 01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km | m3 | | |
| | | | (poz.18+poz.19)-(poz.21+poz.22) | m3 | 55,085 | |
| | | | -poz.55*0,1 | m3 | -6,152 | |
| | | | | | RAZEM | 48,933 |
| 25 d.1.2.1 | Kalkulacja indywidualna | D-02. 01.01 | Koszt przyjęcia ziemi na składowisko | t | | |
| | | | poz.24*1,7 | t | 83,186 | |
| | | | | | RAZEM | 83,186 |
| 1.2.2 | | | **Obrzeża na ławie betonowej** | | | |
| 26 d.1.2.2 | KNR 2-31 0402-04 analogia | D-08. 03.01 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem | m3 | | |
| | | | ((0,28*0,1)+(0,11*0,1))*poz.27 | m3 | 0,098 | |
| | | | | | RAZEM | 0,098 |
| 27 d.1.2.2 | KNR 2-31 0407-05 | D-08. 03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | | RAZEM | 2,500 |
| 1.2.3 | | | **Krawężniki betonowe** | | | |
| 28 d.1.2.3 | KNR 2-31 0402-04 | D-08. 01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | | |
| | | | ((0,28*0,15)+(0,18*0,1))*poz.29 | m3 | 0,300 | |
| | | | | | RAZEM | 0,300 |
| 29 d.1.2.3 | KNR 2-31 0403-03 | D-08. 01.01; D-08. 01.01b | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | 2,5+2,5 | m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.2.4 | | | **Ściek z kostki betonowej** | | | |
| 30 d.1.2.4 | KNR 2-31 0402-03 | D-08. 05.06a | Ława pod ścieki betonowa zwykła z betonu C 12/15 - analogia | m3 | | |
| | | | 0,23*0,18*poz.31 | m3 | 0,207 | |
| | | | | | RAZEM | 0,207 |
| 31 d.1.2.4 | KNR 2-31 0607-04 0607-07 analogia | D-08. 05.06a | Ścieki uliczne z 3 rzędów klinkieru drogowego na piask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | 2,5+2,5 | m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.2.5 | | | **Chodnik** | | | |
| 32 d.1.2.5 | KNR 2-31 0511-03 | D-04. 04.02 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | | 1,5*2,5 | m2 | 3,750 | |
| | | | | | RAZEM | 3,750 |
| 1.2.6 | | | **Jezdnia** | | | |
| 33 d.1.2.6 | KNR 2-31 0114-01 0114-02 | D-04. 04.01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m2 | | |
| | | | poz.37 | m2 | 12,500 | |
| | | | | | RAZEM | 12,500 |
| 34 d.1.2.6 | KNR 2-31 1004-07 | D-04. 03.01a | Skropienie nawierzchni drogowej szybkoschnącą, emulsją kationową w ilości 0,3-0,5kg/m2 | m2 | | |
| | | | poz.37 | m2 | 12,500 | |
| | | | | | RAZEM | 12,500 |
| 35 d.1.2.6 | KNR 2-31 0312-01 | D-05. 03.05b | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa profilująco-wyrównawcza AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm | m2 | | |
| | | | poz.37 | m2 | 12,500 | |
| | | | | | RAZEM | 12,500 |
| 36 d.1.2.6 | KNR 2-31 1004-07 | D-04. 03.01a | Skropienie nawierzchni drogowej szybkoschnącą, emulsją kationową w ilości 0,1-0,3kg/m2 | m2 | | |
| | | | poz.37 | m2 | 12,500 | |
| | | | | | RAZEM | 12,500 |
| 37 d.1.2.6 | KNR 2-31 0312-05 0312-06 | D-05. 03.05a | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna SMA 11 S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm | m2 | | |

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY



Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 3837

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5,0*2,5 | m2 | 12,500 | |
| | | | | | RAZEM | 12,500 |
| 1.2.7 | | | **Usunięcie krzaków** | | | |
| 38 d.1.2.7 | KNR 2-01 0109-06 analogia | D-01. 02.01 | Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia | ha | | |
| | | | (poz.50*2,0)/10000 | ha | 0,005 | |
| | | | | | RAZEM | 0,005 |
| 39 d.1.2.7 | KNR 2-01 0110-03 0110-05 | D-01. 02.01 | Wywożenie gałęzi na odległość 15 km | mp | | |
| | | | 143*poz.38 | mp | 0,715 | |
| | | | | | RAZEM | 0,715 |
| 1.3 | | | **Przepust** | | | |
| 1.3.1 | | | **Sieć kd fi600** | | | |
| 40 d.1.3.1 | KNR 2-31 0105-03 0105-04 | D-03. 01.01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - przepust pod jezdnią | m2 | | |
| | | | 2,5*5,0 | m2 | 12,500 | |
| | | | | | RAZEM | 12,500 |
| 41 d.1.3.1 | KNR 2-31 0605-02 | D-03. 01.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - przepust pod jezdnią | m3 | | |
| | | | 2,5*10,0*0,25 | m3 | 6,250 | |
| | | | | | RAZEM | 6,250 |
| 42 d.1.3.1 | KNR-W 2-18 0511-04/03 | D-03. 01.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka | m3 | | |
| | | | (2,5*1,0*(10,0+13,5))-(3,14*(0,35^2)*(10,0+13,5)) | m3 | 49,711 | |
| | | | | | RAZEM | 49,711 |
| 43 d.1.3.1 | KNR 2-31 0605-01 | D-03. 01.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa - przepust wzdłuż budynku+ścianka oporowa | m3 | | |
| | | | 2,5*14,0*0,2 | m3 | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 44 d.1.3.1 | KNR 2-31 0605-08 | D-03. 01.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm | m | | |
| | | | 10,0 <przepust pod jezdnią> | m | 10,000 | |
| | | | 13,5 <przepust wzdłuż budynku> | m | 13,500 | |
| | | | | | RAZEM | 23,500 |
| 45 d.1.3.1 | KNR 2-02 0201-01 | D-03. 01.01 | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ława pod ściankę czołową | m3 | | |
| | | | 0,4*0,5*1,0 | m3 | 0,200 | |
| | | | | | RAZEM | 0,200 |
| 46 d.1.3.1 | KNR 2-31 0605-05 | D-03. 01.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm | ściank. | | |
| | | | 1 | ściank. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.1.3.1 | Kalkulacja własna wycena indywidualna | D-03. 01.01 | Dostawa i montaż ścianki oporowej betonowej dla przepustu DN 600 mm z betonu B30 (C25/30) wraz z kratą zabezpieczającą | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.1.3.1 | KNR 2-18 0804-07 | D-03. 01.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm | m | | |
| | | | 10,0+13,5 | m | 23,500 | |
| | | | | | RAZEM | 23,500 |
| 49 d.1.3.1 | Kalkulacja indywidualna | D-03. 01.01 | Wykonanie monitoringu TV sieci | m | | |
| | | | poz.48 | m | 23,500 | |
| | | | | | RAZEM | 23,500 |
| 1.3.2 | | | **Umocnienie dna i skarpy** | | | |
| 50 d.1.3.2 | KNR 2-31 1403-06 | D-03. 01.03 b | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu | m | | |
| | | | 24,0+(1,0) | m | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 51 d.1.3.2 | KNR 2-31 1403-02 | D-03. 01.03 b | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu - regulacja koryta na odc. ok. 100m | m | | |
| | | | 100,0 | m | 100,000 | |
| | | | | | RAZEM | 100,000 |
| 52 d.1.3.2 | KNR 2-01 0520-01 analogia | D-06. 01.03 | Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi np. MEBA | m2 | | |
| | | | 0,4*3,0+2*0,4*0,4 <czoło przepustu> | m2 | 1,520 | |

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY



Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 3837

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,8*24,0*2 <skarpy rowu> | m2 | 38,400 | |
| | | | 0,6*24,0 <dno rowu> | m2 | 14,400 | |
| | | | | | RAZEM | 54,320 |
| 53 d.1.3.2 | KNR 2-11 0404-05 | D-06. 01.01 | Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm | m2 | | |
| | | | 0,4*3,0+2*0,4*0,4 <czolo przepustu> | m2 | 1,520 | |
| | | | 0,8*24,0*2 <skarpy rowu> | m2 | 38,400 | |
| | | | | | RAZEM | 39,920 |
| 54 d.1.3.2 | KNR 2-31 0605-01 | D-06. 01.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa | m3 | | |
| | | | 2,5*0,1*13,5 | m3 | 3,375 | |
| | | | | | RAZEM | 3,375 |
| 55 d.1.3.2 | KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia | D-06. 01.01 | Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm - humus z terenu inwestycji | m2 | | |
| | | | 0,4*3,0+2*0,4*0,4 <czolo przepustu> | m2 | 1,520 | |
| | | | 0,8*24,0*2 <skarpy rowu> | m2 | 38,400 | |
| | | | (0,3+0,6)*24,0 <teren skarp powyżej płyt> | m2 | 21,600 | |
| | | | | | RAZEM | 61,520 |
| 1.4 | | | **Studnia - konserwacja** | | | |
| 56 d.1.4 | KNR 4-05II 0120-01 analogia | D-03. 01.03 | Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej do 1000 mm - grubość osadu do 30 cm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.1.4 | KNR K-01 0111-01 | D-03. 01.03 | Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 10 mm | m2 | | |
| | | | 2*3,14*0,4*1,5 | m2 | 3,768 | |
| | | | | | RAZEM | 3,768 |
| 58 d.1.4 | KNR K-01 0113-05 | D-03. 01.03 | Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonów porowatych - jednokrotne | m2 | | |
| | | | 3,14*0,4^2 | m2 | 0,502 | |
| | | | | | RAZEM | 0,502 |
| 59 d.1.4 | KNNR 4 1429-04 | D-03. 01.03 | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 60 d.1.4 | KNNR 4 1423-05 | D-03. 01.03 | Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | | **Prace dodatkowe** | | | |
| 61 d.1.5 | KNR 2-25 0307-03 | D-07. 06.01 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie | m2 | | |
| | | | 1,0*2,5 | m2 | 2,500 | |
| | | | | | RAZEM | 2,500 |
| 62 d.1.5 | KNR 2-25 0307-03 analogia | D-07. 06.01 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - montaż zdemontowanego przęsła | m2 | | |
| | | | 1,0*2,5*2 | m2 | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 63 d.1.5 | KNR 2-25 0310-02 | D-07. 06.01 | Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie | m2 | | |
| | | | 1,0*2,5 | m2 | 2,500 | |
| | | | | | RAZEM | 2,500 |
| 64 d.1.5 | KNR 2-25 0310-02 analogia | D-07. 06.01 | Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - montaż zdemontowanego przęsła | m2 | | |
| | | | 1,0*2,5 | m2 | 2,500 | |
| | | | | | RAZEM | 2,500 |
| 65 d.1.5 | KNR 2-21 0105-01 | D-01. 02.01a | Wykopanie krzewów w celu przesadzenia | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 66 d.1.5 | KNR 2-21 0331-08 | D-01. 02.01a | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości - uprzednio wykopanych | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |



Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 3837

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 d.1.5 | KNR 2-01 0605-01 | D-02. 00.01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm | godz. | | |
| | | | 16 | godz. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 68 d.1.5 | KNNR 4 1308-03 | D-02. 00.01 | Odwodnienie wykopów - tymczasowy przewód do odprowadzenia wody - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 16,0 | m | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY



Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 3837