
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Zarośle - odwodnienie drogi (działka nr 7087/1)
ADRES INWESTYCJI: Zarośle, 87-305 Zbiczno
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Brodnica
ADRES INWESTORA: ul. Sądowa 16, 87-300 Brodnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż Andrzej Klryluk

DATA OPRACOWANIA: 13.09.2021

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | Razem |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|----|---|-------|
| 1 | odwodnienie drogi - odcinek równoległy do osi drogi | | | | | | | |
| 2 | odwodnienie - odprowadzenie zebranych wód opadowych | | | | | | | |
| 3 | odwodnienie drogi - odcinek prostopadły do osi drogi | | | | | | | |
| | Kosztorys netto | | | | | | | |
| | VAT 23% | | | | | | | |
| | Kosztorys brutto | | | | | | | |

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| KOSZTORYS: | | | | | | | | |
| 1 | | odwodnienie drogi - odcinek równoległy do osi drogi | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = 0,50 * 1,20 * 42,00 = 25,200 m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,1441 r-g/m3 | r-g | 3,6313 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m3 | m-g | 1,7590 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNR 9-11 0201-04 | Separacja warstw gruntu geowłókninami drenarsko-separującymi, układanymi sposobem ręcznym | m2 | | | | | |
| | | przedmiar = 0,50 * 42,00 = 21,00 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,26 r-g/m2 | r-g | 5,4600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | geowłókniny 1,1 m2/m2 | m2 | 23,1000 | | | | |
| 3* | | szpilki z prętów stalowych 0,07 szt./m2 | szt. | 1,4700 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % | % | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002 m-g/m2 | m-g | 0,0420 | | | | |
| 6* | | ubijak spalinowy 0,083 m-g/m2 | m-g | 1,7430 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNR 9-20 0401-08 | Drenaż z rury sztywnej PE-HD SN8 o średnicy zewn. 150 mm z otworami bez filtra na wykonanej podsypce | m | | | | | |
| | | przedmiar = 42,000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,25 r-g/m | r-g | 10,5000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rura drenarska z PE-HD SN8 średnicy 150mm bez filtra z otworami 1,02 m/m | m | 42,8400 | | | | |
| 3* | | złączka rury drenarskiej 0,025 szt./m | szt. | 1,0500 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | samochód skrzyniowy 0,007 m-g/m | m-g | 0,2940 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 d.1 | KNR 2-18 0501-02 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - analogia obsypka dolna grubości 15cm | m2 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 42,00 = 21,000$ m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,363 * 0,955 = 0,346665$ r-g/m2 | r-g | 7,2800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | żwir o uziarnieniu 8 - 16mm (najlepiej otoczkowy) 0,183 m3/m2 | m3 | 3,8430 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 5 d.1 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka górna | m2 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 42,00 = 21,000$ m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,575 * 0,955 = 0,549125$ r-g/m2 | r-g | 11,5316 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | żwir o uziarnieniu 8 - 16mm (najlepiej otoczkowy) 0,305 m3/m2 | m3 | 6,4050 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 2-11 1103-04 | Transport lądowy żwiru z załadunkiem mechanicznym do miejsca wbudowania | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 0,40 * 42,00 = 8,400$ m3 | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 1* | | żwir frakcji 2 - 8 mm 1,00 m3/m3 | m3 | 8,4000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | samochód samowyladowczy 0,09 m-g/m3 | m-g | 0,7560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR 2-01 0320-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 0,40 * 42,00 = 8,40$ m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,3561 r-g/m3 | r-g | 11,3912 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR 2-11 1103-04 | Transport lądowy żwiru z załadunkiem mechanicznym do miejsca wbudowania | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = 0,50 * 0,40 * 42,00 = 8,400 m3 | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 1* | | żwir frakcji 2 - 4 mm 1,00 m3/m3 | m3 | 8,4000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | samochód samowyladowczy 0,09 m-g/m3 | m-g | 0,7560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0320-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = 0,50 * 0,40 * 42,00 = 8,40 m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,3561 r-g/m3 | r-g | 11,3912 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 2 | | odwodnienie - odprowadzenie zebranych wód opadowych | | | | | | |
| 10 d.2 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = 0,50 * 1,00 * 51,40 = 25,700 m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,1441 r-g/m3 | r-g | 3,7034 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m3 | m-g | 1,7939 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 11 d.2 | KNR 9-20 0401-05 | Odpływ z rury kanalizacyjnej zewnętrznej PVC-U o średnicy zewn. 110 mm - analogia odpływ z rur drenarskich fi 100mm bez otworów | m | | | | | |
| | | przedmiar = 51,400 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,195 r-g/m | r-g | 10,0230 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rura zewnętrzna PCV fi 110 1,02 m/m | m | 52,4280 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 3* | | samochód skrzyniowy 0,004 m-g/m | m-g | 0,2056 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 12 d.2 | KNR 2-01 0320-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 1,00 * 51,40 = 25,70$ m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,3561 r-g/m3 | r-g | 34,8518 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 13 d.2 | KNR-W 2-15 0213-07 | Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm - analogia czyszczak rewizja, połączenie systemu rura spustowych i odpływu z rur elastycznych pcv | szt. | | | | | |
| | | przedmiar = 6,000 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,46 r-g/szt. | r-g | 2,7600 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rewizja PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 6,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | środek transportowy 0,03 m-g/szt. | m-g | 0,1800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 3 | | odwodnienie drogi - odcinek prostopadły do osi drogi | | | | | | |
| 14 d.3 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 2,00 * 69,00 + 1,00 * 1,00 * 2 = 71,000$ m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,1441 r-g/m3 | r-g | 10,2311 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m3 | m-g | 4,9558 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 15 d.3 | KNR 9-11 0201-04 | Separacja warstw gruntu geowłókninami drenarsko-separującymi, układanymi sposobem ręcznym | m2 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 30,00 = 15,00$ m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,26 r-g/m2 | r-g | 3,9000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | geowłókniny 1,1 m2/m2 | m2 | 16,5000 | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | szpilki z prętów stalowych 0,07 szt./m2 | szt. | 1,0500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 2 % | % | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002 m-g/m2 | m-g | 0,0300 | | | | |
| 6* | | ubijak spalinowy 0,083 m-g/m2 | m-g | 1,2450 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 16 d.3 | KNR 9-20 0401-08 | Drenaż z rury sztywnej PE-HD SN8 o średnicy zewn. 150 mm z otworami bez filtra na wykonanej podsypce | m | | | | | |
| | | przedmiar = 30,000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,25 r-g/m | r-g | 7,5000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rura drenarska z PE-HD SN8 średnicy 150mm bez filtra z otworami 1,02 m/m | m | 30,6000 | | | | |
| 3* | | złączka rury drenarskiej 0,025 szt./m | szt. | 0,7500 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | samochód skrzyniowy 0,007 m-g/m | m-g | 0,2100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 17 d.3 | KNR 2-18 0501-02 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - analogia obsypka dolna grubości 15cm | m2 | | | | | |
| | | przedmiar = 0,50 * 30,0 = 15,000 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,363 * 0,955 = 0,346665$ r-g/m2 | r-g | 5,2000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | żwir o uziarnieniu 8 - 16mm (najlepiej otoczakowy) 0,183 m3/m2 | m3 | 2,7450 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 18 d.3 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka górna | m2 | | | | | |
| | | przedmiar = 0,50 * 30,00 = 15,000 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna $0,575 * 0,955 = 0,549125$ r-g/m2 | r-g | 8,2369 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | żwir o uziarnieniu 8 - 16mm (najlepiej otoczakowy) 0,305 m3/m2 | m3 | 4,5750 | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 19 d.3 | KNR 2-11 1103-04 | Transport lądowy żwiru z załadunkiem mechanicznym do miejsca wbudowania | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 1,00 * 30,00 =$ 15,000 m3 | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 1* | | żwir frakcji 2 - 8 mm 1,00 m3/m3 | m3 | 15,0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | samochód samowyładowczy 0,09 m-g/m3 | m-g | 1,3500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 20 d.3 | KNR 2-01 0320-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 1,00 * 30,00 =$ 15,00 m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,3561 r-g/m3 | r-g | 20,3415 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 21 d.3 | KNR 2-11 1103-04 | Transport lądowy żwiru z załadunkiem mechanicznym do miejsca wbudowania | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 0,60 * 39,00 =$ 11,700 m3 | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 1* | | żwir frakcji 2 - 4 mm 1,00 m3/m3 | m3 | 11,7000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | samochód samowyładowczy 0,09 m-g/m3 | m-g | 1,0530 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 22 d.3 | KNR 2-01 0320-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = $0,50 * 0,60 * 39,00 =$ 11,70 m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,3561 r-g/m3 | r-g | 15,8664 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|------------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 23 d.3 | KNR 9-20 0401-05 | Odptyw z rury kanalizacyjnej zewnętrznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm - analogia odpływ z rur drenarskich fi 200mm bez otworów | m | | | | | |
| | | przedmiar = 39,000 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,195 r-g/m | r-g | 7,6050 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | rura zewnętrzna PCV fi 200 1,02 m/m | m | 39,7800 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 3* | | samochód skrzyniowy 0,004 m-g/m | m-g | 0,1560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 24 d.3 | KNR 2-01 0320-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | | | | |
| | | przedmiar = 0,50 * 2,00 * 39,00 = 39,00 m3 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,3561 r-g/m3 | r-g | 52,8879 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 25 d.3 | KNR 218- 0513-05-00 | Zakup i Ustawienie studni z kręgów betonowych Dn 1000 - studnia s1, s2 h=3,00m | studnia | | | | | |
| | | przedmiar = 2 studnia | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna 30 r-g/studnia | r-g | 60,0000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Studnia z kręgów betonowych Dn 1000 s2, s3 1 szt/studnia | szt | 2,0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 3* | | Zuraw samochodowy do 4 t (1) 4,29 m-g/studnia | m-g | 8,5800 | | | | |
| 4* | | Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 2,84 m-g/studnia | m-g | 5,6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 26 d.3 | KNR 218- 0513-05-00 | Zakup i Ustawienie studni z kręgów betonowych Dn 1000 - s1 h=2,00m | studnia | | | | | |
| | | przedmiar = 1 studnia | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna 30 r-g/studnia | r-g | 30,0000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Studnia z kręgów betonowych Dn 1000 s1 1 szt/studnia | szt | 1,0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Zuraw samochodowy do 4 t (1) 4,29 m-g/studnia | m-g | 4,2900 | | | | |
| 4* | | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2,84 m-g/studnia | m-g | 2,8400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 27 d.3 | KNR 9-20 0301-03 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 600 mm; zwieńczenie pokrywa (studzienka głębokości 1,00m) - wylot odwodnienia | kpl | | | | | |
| | | przedmiar = 1,000 kpl | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 3,5 r-g/kpl | r-g | 3,5000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | studzienki niewłazowe 600 rury trzonowej karbowanej 1,00m 1 szt./kpl | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | pokrywa 1 szt./kpl | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % | % | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | samochód skrzyniowy 0,35 m-g/kpl | m-g | 0,3500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 28 d.3 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | | | | | |
| | | przedmiar = 12,000 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0,7864 r-g/m2 | r-g | 9,4368 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 29 d.3 | KNR 2-31 0511-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - ponowne ułożenie rozebranej nawierzchni z kostki betonowej | m2 | | | | | |
| | | przedmiar = 12,000 m2 | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 1,0891 r-g/m2 | r-g | 13,0692 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | piasek 0,0763 m3/m2 | m3 | 0,9156 | | | | |
| 3* | | woda 0,021 m3/m2 | m3 | 0,2520 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 | m-g | 1,5600 | | | | |

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------|---------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2 | m-g | 0,3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 270,2983 | | |
| 2 | Robocizna | r-g | 90,0000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------|------|---------|------------|---------|
| 1 | samochód skrzyniowy | m-g | 0,8656 | | |
| 2 | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 8,5086 | | |
| 3 | spycharka gąsienicowa 74 kW | m-g | 0,0720 | | |
| 4 | ubijak spalinowy | m-g | 2,9880 | | |
| 5 | środek transportowy | m-g | 0,1800 | | |
| 6 | samochód samowyładowczy | m-g | 3,9150 | | |
| 7 | Zuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 12,8700 | | |
| 8 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 8,5200 | | |
| 9 | samochód skrzyniowy | m-g | 0,3500 | | |
| 10 | wibrator powierzchniowy | m-g | 1,5600 | | |
| 11 | piła do cięcia kostki | m-g | 0,3000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|---------|------------|---------|
| 1 | materiały pomocnicze | zł | | | |
| 2 | złączka rury drenarskiej | szt. | 1,8000 | | |
| 3 | żwir o uziarnieniu 8 - 16mm (najlepiej otoczakowy) | m3 | 17,5680 | | |
| 4 | geowłókniny | m2 | 39,6000 | | |
| 5 | szpilki z prętów stalowych | szt. | 2,5200 | | |
| 6 | rewizja PCV o śr. 110 mm | szt. | 6,0000 | | |
| 7 | rura drenarska z PE-HD SN8 średnicy 150mm bez filtra z otworami | m | 73,4400 | | |
| 8 | rura zewnętrzna PCV fi 110 | m | 52,4280 | | |
| 9 | rura zewnętrzna PCV fi 200 | m | 39,7800 | | |
| 10 | żwir frakcji 2 - 4 mm | m3 | 20,1000 | | |
| 11 | żwir frakcji 2 - 8 mm | m3 | 8,4000 | | |
| 12 | żwir frakcji 2 - 8 mm | m3 | 15,0000 | | |
| 13 | pokrywa | szt. | 1,0000 | | |
| 14 | studzienki niewłazowe 600 rury trzonowej karbowanej 1,00m | szt. | 1,0000 | | |
| 15 | piasek | m3 | 0,9156 | | |
| 16 | woda | m3 | 0,2520 | | |
| 17 | Studnia z kręgów betonowych Dn 1000 s2, s3 | szt. | 2,0000 | | |
| 18 | Studnia z kręgów betonowych Dn 1000 s1 | szt. | 1,0000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: