

P.H.U. " ProAgent"

**Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi na działkach
nr :1204, w obrębie 0005 miasta Lipno**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8
45233140-2

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi w ulicy Wschodniej
INWESTOR : Gmina Miasta Lipno . Plac Dekerta 8

DATA OPRACOWANIA : 2021-07-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-07-20

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi na działkach nr :1204, w obrębie 0005 miasta Lipno | | | | | | | | |
| 1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1.1 | KNR-W 2-01 0808-02 | Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 4, 8'm, wykop szerokości 1,0-2,0'm obmiar = 586.09 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.81 r-g/m ³ | r-g | 474.7329 | | | | |
| 2* | | -- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0.196 m-g/m ³ | m-g | 114.8736 | | | | |
| 3* | | Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1) 0.153 m-g/m ³ | m-g | 89.6718 | | | | |
| 4* | | Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h 0.093 m-g/m ³ | m-g | 54.5064 | | | | |
| 5* | | Obudowa OW - typ słupowy 0.268 m-g/m ³ | m-g | 157.0721 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 1.2 | KNR 2-01 0221-02 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III obmiar = 4.10 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy grupa I 0.124 r-g/m ³ | r-g | 0.5084 | | | | |
| 2* | | -- S -- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0.0924 m-g/m ³ | m-g | 0.3788 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 1.3 | KNR 2-01 0310-02 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III obmiar = 1.03 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy grupa I 2.3016 r-g/m ³ | r-g | 2.3706 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 1.4 | KNR 2-01 0320-0201 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obmiar = 1.03 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy grupa I 1.2224 r-g/m ³ | r-g | 1.2591 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 1.5 | KNR 2-01 0230-0101 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) obmiar = 4.10 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0.0135 m-g/m ³ | m-g | 0.0554 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 1.6 | KNR 2-18 0501-01 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm podsypka obmiar = 99.74 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy grupa I 0.2454 r-g/m ² | r-g | 24.4762 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek - naturalny kopany. 0.122 m ³ /m ² | m ³ | 12.1683 | | | | |
| 3* | | Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 1.7 | KNR 2-18 0501-02 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm nadsypka obmiar = 99.74 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy grupa I 0.3467 r-g/m ² | r-g | 34.5799 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek - naturalny kopany. 0.183 m ³ /m ² | m ³ | 18.2524 | | | | |
| 3* | | Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 1.8 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m obmiar = 4.00 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2.32 r-g/kpl | r-g | 9.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0.01 m ³ /kpl | m ³ | 0.0400 | | | | |
| 3* | | Koryto drewniane 0.2 szt/kpl | szt | 0.8000 | | | | |
| 4* | | Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II 0.02 m ³ /kpl | m ³ | 0.0800 | | | | |
| 5* | | Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm 8 kg/kpl | kg | 32.0000 | | | | |
| 6* | | Materiały inne (Materiały) 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Roboty ziemne Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|-------------------------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 2.1 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur typu PVC-U SDR 34 łączone na wcisk, Fi 200 mm obmiar = 162.64 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.5 r-g/m | r-g | 81.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm 1.02 m/m | m | 165.8928 | | | | |
| 3* | | Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1) 0.0104 m-g/m | m-g | 1.6915 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2.2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur typu PVC-U SDR34 łączone na wcisk, Fi 160 mm obmiar = 3.60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.345 r-g/m | r-g | 1.2420 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm 1.02 m/m | m | 3.6720 | | | | |
| 3* | | Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1) 0.0083 m-g/m | m-g | 0.0299 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2.3 | KNR-W 2-18 0517-0101 | Analogia. Studzienki kanalizacyjne DN 600 obmiar = 6.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 3.21 r-g/szt | r-g | 19.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Studnie kanalizacyjne DN 600 1 kpl/szt | kpl | 6.0000 | | | | |
| 3* | | Piasek - naturalny kopany. 0.2 m³/szt | m³ | 1.2000 | | | | |
| 4* | | Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1) 0.07 m-g/szt | m-g | 0.4200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2.4 | KNR-W 2-18 0524-01 | Analogia. Studzienko ściekowe - wpusty deszczowe uliczne DN 400 z kratką żeliwną. obmiar = 2.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 13.05 r-g/szt | r-g | 26.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007 t/szt | t | 0.0140 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt | m³ | 0.0400 | | | | |
| 4* | | Studzienko ściekowe - wpusty deszczowe uliczne DN 400 z kratką żeliwną. 1 kpl/szt | kpl | 2.0000 | | | | |
| 5* | | Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1) 1.04 m-g/szt | m-g | 2.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty montażowe | | |
|-----------------------|--|------------------|-----------|---------------------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | | OGÓŁEM | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Roboty odtwarzające | | | | | | |
| 3.1 | KNR 2-31 0101-01 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm obmiar = 465.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy grupa II 0.0376 r-g/m ² | r-g | 17.4840 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0.0035 m-g/m ² | m-g | 1.6275 | | | | |
| 3* | | Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0.0086 m-g/m ² | m-g | 3.9990 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3.2 | KNR 2-31 0101-02 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = 465.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy grupa II 0.0005*3=0.0015 r-g/m ² | r-g | 0.6975 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0.0009*3=0.0027 m-g/m ² | m-g | 1.2555 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3.3 | KNR 2-01 0214-0202 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 4 obmiar = 186.00 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy grupa I 0.0054*4=0.0216 r-g/m ³ | r-g | 4.0176 | | | | |
| 2* | | -- S -- Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) 0.0174*4=0.0696 m-g/m ³ | m-g | 12.9456 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3.4 | KNR 2-31 0104-01 | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 465.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy grupa I 0.0141 r-g/m ² | r-g | 6.5565 | | | | |
| 2* | | Robotnicy grupa II 0.0938 r-g/m ² | r-g | 43.6170 | | | | |
| 3* | | -- M -- Piasek do betonów zwykłych 0.123 m ³ /m ² | m ³ | 57.1950 | | | | |
| 4* | | Woda 0.005 m ³ /m ² | m ³ | 2.3250 | | | | |
| 5* | | Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3.5 | KNR 2-31 0204-01 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm obmiar = 465.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Brukarze grupa II 0.1089 r-g/m ² | r-g | 50.6385 | | | | |
| 2* | | Robotnicy grupa I 0.1089 r-g/m ² | r-g | 50.6385 | | | | |
| 3* | | -- M -- Kamień podkładowy 0.242 t/m ² | t | 112.5300 | | | | |
| 4* | | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm 0.072 t/m ² | t | 33.4800 | | | | |
| 5* | | Woda 0.014 m ³ /m ² | m ³ | 6.5100 | | | | |
| 6* | | Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0112 m-g/m ² | m-g | 5.2080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3.6 | KNR 2-31 0204-02 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 9 obmiar = 465.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Brukarze grupa II 0.0039*9=0.0351 r-g/m ² | r-g | 16.3215 | | | | |
| 2* | | Robotnicy grupa I 0.0039*9=0.0351 r-g/m ² | r-g | 16.3215 | | | | |
| 3* | | -- M -- Kamień podkładowy 0.017*9=0.153 t/m ² | t | 71.1450 | | | | |
| 4* | | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm 0.007*9=0.063 t/m ² | t | 29.2950 | | | | |
| 5* | | Woda 0.001*9=0.009 m ³ /m ² | m ³ | 4.1850 | | | | |
| 6* | | Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty odtwarzające | | |
|-----------------------|--|---------------------|-----------|---------------------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS | | | |
|-----------------------|-------|-----------|---------------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | |
| RAZEM | | | |
| Zysk [Z] | | | |
| RAZEM | | | |
| VAT [V] | | | |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: