
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wodociągowe w zakresie Inwestora do działek nr 52/3 i 47/3
ADRES INWESTYCJI : Suchowola do działek 52/3 i 47/3
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Gajek
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | Przyłącz wodociągowy nr ewid. działki 52/3 i 47/3 CPV 45111200, 45112000, 45111240, CPV 45231300-8, | | | |
| 1.1 | KNNR 6 0802-02 | Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie 1.5*2 | m ² m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.2 | KNNR 6 0202-02 | Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm 3 | m ² m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.3 | KNNR 6 0202-03 | Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm 3 | m ² m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.4 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (1.7)/1000 | km km | 0.0017 | |
| | | | | RAZEM | 0.0017 |
| 1.5 | KNNR 1 0113-01 koło drogi gminnej przy włącze- niu | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 1*1.1 | m ² m ² | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.10 |
| 1.6 | KNNR 1 0113-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1.1 | m ² m ² | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.10 |
| 1.7 | KNR-W 2-01 0802-02 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m 1.7*1.6*1.1 | m ³ m ³ | 2.992 | |
| | | | | RAZEM | 2.99 |
| 1.8 | KNNR 11 0501-0501 | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 0.15*(1.7)*1.1 | m ³ m ³ | 0.281 | |
| | | | | RAZEM | 0.28 |
| 1.9 | KNNR 1 0526-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 1.10*0.2 | m ³ m ³ | 0.220 | |
| | | | | RAZEM | 0.22 |
| 1.10 | | Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn 80-100 mm (żeliwne), Fi 90-110 mm (PVC) wraz z zasuwą żeliwną z miękkim uszczelnieniem, z obudową te- leskopową i skrzynką uliczną 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.11 | KNNR 11 0307-0102 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm 1.7 | m m | 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 1.70 |
| 1.12 | KNNR 4 1408-01 Bloki oporo- we na rurę | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe 0.5*0.5*0.3*2 | m ³ m ³ | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.15 |
| 1.13 | | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go, z drutem miedzianym 1.70 | m m | 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 1.70 |
| 1.14 | | Obruk zasuw, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaszkowa z wypełnieniem spo- in piaskiem 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | Przyłącz wodociągowy nr ewid. działki 52/3 i 47/3 CPV 45111200, 45112000, 45111240, CPV 45231300-8, | | | | | | |
| 1.1 | KNNR 6 0802-02 | Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie obmiar = 1.5*2 = 3.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.221r-g/m ² | r-g | 0.6630 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0079m-g/m ² | m-g | 0.0237 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² | m-g | 0.0237 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.2 | KNNR 6 0202-02 | Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 3 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.0435r-g/m ² | r-g | 0.1305 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Pospółka do nawierzchni drogowych 0.184m ³ /m ² | m ³ | 0.5520 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Woda przemysłowa 0.015m ³ /m ² | m ³ | 0.0450 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały inne (Materiały) 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Walec statyczny samojezdny (1) 0.0171m-g/m ² | m-g | 0.0513 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.3 | KNNR 6 0202-03 | Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 3 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.0821r-g/m ² | r-g | 0.2463 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Glina 0.0135m ³ /m ² | m ³ | 0.0405 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Piasek 0.0271m ³ /m ² | m ³ | 0.0813 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Woda przemysłowa 0.008m ³ /m ² | m ³ | 0.0240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Żwir do nawierzchni drogowych 0.0675m ³ /m ² | m ³ | 0.2025 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Materiały inne (Materiały) 0.2%(od M) | % | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0073m-g/m ² | m-g | 0.0219 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | Freza do gruntu ciągniona (bez ciągnika) 0.0073m-g/m ² | m-g | 0.0219 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | Walec statyczny samojezdny (1) 0.0134m-g/m ² | m-g | 0.0402 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.4 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym obmiar = (1.7)/1000 = 0.0017 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 56r-g/km | r-g | 0.0952 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm 0.11m ³ /km | m ³ | 0.0002 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.5m-g/km | m-g | 0.0026 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.5 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm obmiar = 1*1.1 = 1.10 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.0049r-g/m ² | r-g | 0.0054 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0023m-g/m ² | m-g | 0.0025 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.6 | KNNR 1 0113-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości obmiar = 1.1 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.0015r-g/m ² | r-g | 0.0017 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0007m-g/m ² | m-g | 0.0008 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.7 | KNR-W 2-01 0802-02 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szeroko- ści 1,0-2,0 m obmiar = 1.7*1.6*1.1 = 2.99 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.491r-g/m ³ | r-g | 1.4681 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsie- nicowym 1.00 m ³ (1) 0.123m-g/m ³ | m-g | 0.3678 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | Samochód samowładowczy 10-15 t (1) 0.152m-g/m ³ | m-g | 0.4545 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | Zagęszczarka wibracyjna 0.056m-g/m ³ | m-g | 0.1674 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | Obudowa OW Wronki - typ boksowy 0.163m-g/m ³ | m-g | 0.4874 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.8 | KNNR 11 0501-0501 | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek obmiar = 0.15*(1.7)*1.1 = 0.28 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2.23r-g/m ³ | r-g | 0.6244 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 0.3416 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Materiały inne (Materiały) 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.9 | KNNR 1 0526-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski obmiar = 1.10*0.2 = 0.22 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.15r-g/m ³ | r-g | 0.0330 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- Spycharka gąsienicowa 40kW/55 KM (1) 0.04m-g/m ³ | m-g | 0.0088 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.10 | | Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn 80-100 mm (żeliwne), Fi 90-110 mm (PVC) wraz z zasuwą żeliwną z miękkim uszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną obmiar = 2 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 4r-g/kpl | r-g | 8.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | Robotnicy 8r-g/kpl | r-g | 16.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 3* | | -- M -- Nawiertka żeliwna 1szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 40 mm 1szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Obudowa stalowa do nawiertek do rur 1szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw 1szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | Tablica informacyjna 1szt/kpl | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | Materiały inne (Materiały) 6%(od M) | % | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.16m-g/kpl | m-g | 0.3200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.11 | KNNR 11 0307-0102 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm obmiar = 1.7 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.86r-g/m | r-g | 1.4620 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 -woda 0,6MPa) 40 mm 1.07m/m | m | 1.8190 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40 mm 0.108szt/m | szt | 0.1836 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Materiały inne (Materiały) 6%(od M) | % | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.25m-g/m | m-g | 0.4250 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.12 | KNNR 4 1408-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 0.3 \times 2 = 0.15 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.97r-g/m ³ | r-g | 0.2955 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 0.1530 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.13 | | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, z drutem miedzianym obmiar = 1.70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monter grupa II 0.005*0.955=0.004775r-g/m | r-g | 0.0081 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Taśma PVC do oznakowania trasy wodociągu w ziemi, z drutem miedzianym 1m/m | m | 1.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.001m-g/m | m-g | 0.0017 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 1.14 | | Obruk zasuw, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.35r-g/szt | r-g | 0.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Piasek 0.05m ³ /szt | m ³ | 0.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Obruk betonowy betonowa 50x50x7 cm 1szt/szt | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Woda przemysłowa 0.009m ³ /szt | m ³ | 0.0180 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Materiały inne (Materiały) 0.1%(od M) | % | 0.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Przyłącz wodociągowy nr ewid. działki 52/3 i 47/3 CPV 45111200, 45112000, 45111240, CPV 45231300-8,

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł