
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych i innych niż
niebezpieczne i obojętne
ADRES INWESTYCJI: Szczawno, działki nr 236/2, 267, 160/7LP
RODZAJ ROBÓT: Ogólnobudowlane
INWESTOR: Gmina Skrwilno
ADRES INWESTORA: ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

Poziomy cen:

| | |
|--|--------|
| Poziom cen robót..... | |
| Poziom cen robocizny..... | |
| Stawka robocizny kalkulacyjnej..... | |
| Poziom cen materiałów..... | |
| Poziom cen sprzętu..... | |
| Narzuty kosztów pośrednich od R+S..... | |
| Zysk od R+S+Ko..... | |
| Dopłata/opust od całości..... |% |
| Podatek VAT..... |% |

Wartość robót netto:.....

Słownie:.....

Wartość robót brutto:.....

Słownie:.....

Kosztorys sporządził:.....

Data opracowania kosztorysu:.....

Data zatwierdzenia kosztorysu:.....

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedsięwzięcie dotyczy wykonania robót budowlanych w zakresie robót inżynierskich polegających na rekultywacji gminnego składowiska odpadów komunalnych.

Rekultywacja ma na celu zabezpieczyć składowisko przed jego szkodliwym wpływem i oddziaływaniem na środowisko naturalne (wody powierzchniowe, wody podziemne i powietrze).

Wg wspólnego Słownika Zamówień-składowisko odpadów Kod CPV – 45222110-3.

Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej Kod CPV 45222 000-9

Parametry określające wielkość robót:

- pojemność składowiska 13140 m³
- powierzchnia niecki głównej 0,28 ha
- ogółem powierzchnia z pasem zieleni wokół składowiska 0,6 ha
- wypełnienie składowiska odpadami średnia głębokość 3-4 m

Zakres robót obejmuje:

- Wykonanie warstwy wyrówn. odgazowującej o grubości 0,5 m i objętości 1750 m³
- Wykonanie warstwy ekranizującej z gruntu mineralnego (głina) grubości 0,5 m i objętości 1750 m³
- Wykonanie warstwy odwadniającej – piaskowo - żwirowej o grubości 0,3 m i objętości 1050 m³
- Wykonanie warstwy rekultywacyjnej o grubości 1,0 m i objętości 3500 m³
- Wykonanie studni odgazowującej (rury perforowane z kręgów) 2 szt.
- Wykonanie drenażu odwadniającego z rur PVC o długości 77 m
- Wykonanie rowu retencyjnego
- Obsianie skarp trawą
- Sadzenie krzewów w terenie płaskim.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 Wykonanie warstwy wyrównawczo odgazującej | | | | | |
| 2 Roboty ziemne | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.III wyrównanie i zagęszczenie zdeponowanych odpadów na składowisku 3500 | m ³ | | |
| d.2 | 0407-05 | | m ³ | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 2 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. gruz budowlany średniej jakości 1750 | m ³ | | |
| d.2 | 0205-02 | | m ³ | 1750.000 | |
| | | | | RAZEM | 1750.000 |
| 3 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 15 1750 | m ³ | | |
| d.2 | 0208-01 | | m ³ | 1750.000 | |
| | | | | RAZEM | 1750.000 |
| 4 | KNNR 1 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspoonych na odl.do 10 m 1750 | m ³ | | |
| d.2 | 0215-01 | | m ³ | 1750.000 | |
| | | | | RAZEM | 1750.000 |
| 5 | | Zakup gruzu budowlanego średniej jakości o kodach jak ; 10 13 82 17 01 01 , 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07. 1750 | m ³ | | |
| d.2 | | | m ³ | 1750.000 | |
| | | | | RAZEM | 1750.000 |
| 3 Warstwa uszczelniająca | | | | | |
| 4 Roboty ziemne | | | | | |
| 6 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 1750 | m ³ | | |
| d.4 | 0205-02 | | m ³ | 1750.000 | |
| | | | | RAZEM | 1750.000 |
| 7 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 1750 | m ³ | | |
| d.4 | 0208-01 | | m ³ | 1750.000 | |
| | | | | RAZEM | 1750.000 |
| 8 | KNNR 11 | Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska gliną wykonywane mechanicznie analogia 1750 | m ³ | | |
| d.4 | 0701-02 | | m ³ | 1750.000 | |
| | | | | RAZEM | 1750.000 |
| 5 Warstwa odwadniająco drenażowa | | | | | |
| 6 Roboty ziemne | | | | | |
| 9 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 1050 | m ³ | | |
| d.6 | 0205-02 | | m ³ | 1050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1050.000 |
| 10 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 1050 | m ³ | | |
| d.6 | 0208-01 | | m ³ | 1050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1050.000 |
| 11 | KNNR 11 | Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 1050 | m ³ | | |
| d.6 | 0705-03 | | m ³ | 1050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1050.000 |
| 7 Warstwa rekultywacyjna | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 8 Roboty ziemne | | | | | |
| 12 | Kalkulacja d.8 własna | HUmus do wykonania warstwy rekultywacyjnej | m ³ | | |
| | | 3500 | m ³ | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 13 | KNNR 1 d.8 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | | |
| | | 3500 | m ³ | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 14 | KNNR 1 d.8 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) | m ³ | | |
| | | 3500 | m ³ | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 15 | KNNR 1 d.8 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m | m ³ | | |
| | | 3500 | m ³ | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 16 | KNNR 1 d.8 0407-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | 3500 | m ³ | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 9 Studnie odgazowujące | | | | | |
| 17 | KNNR 1 d.9 0413-01 | Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych o śr. 80 cm i gł. 1,5 m | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNNR 1 d.9 0413-02 | Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych - różnica za każde 0,5 m głębokości | stud. | | |
| | | Krotność = 3 | stud. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 4 d.9 0208-04 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych analogia przewody w studniach odgazowania | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 10 Odnowa biologiczna składowiska | | | | | |
| 20 | KNNR 1 d.1 0507-03 0 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. | m ² | | |
| | | 3500 | m ² | 3500.000 | |
| | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 21 | KNNR 11 d.1 0708-01 0 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.3/0.3 m | szt. | | |
| | | 100 | szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 11 Odwodnienie terenu składowiska | | | | | |
| 22 | KNNR 1 d.1 0210-02 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II wykop pod rów retencyjny | m ³ | | |
| | | 150 | m ³ | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 23 | KNNR 11 d.1 0703-04 1 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm | m | | |
| | | 77 | m | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|--|-------|--------------|--------------|
| 24 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| d.1 | 1413-01 | | | | |
| 1 | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| d.1 | 1413-05 | | | | |
| 1 | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | kalkulacja | Roboty pomiarowe .Wykonanie 2 sztuk reperów pomiarowych do osiadania wierzchołki składowiska | szt | | |
| d.1 | indywidu- | | | | |
| 1 | alna | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------|----------|---|----|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Wykonanie warstwy wyrównawczo odgazowującej | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Wykonanie warstwy wyrównawczo odgazowującej

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 Robotry ziemne | | | | | | | | |
| 1 d. 2 | KNNR 1 0407-05 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.III wyrównanie i zagęszczenie zdeponowanych odpadów na składowisku obmiar = 3500m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.05r-g/m ³ | r-g | 175.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.054m-g/m ³ | m-g | 189.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | koparka zgarniakowa 0.60 m3 0.005m-g/m ³ | m-g | 17.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 d. 2 | KNNR 1 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. gruz budowlany średniej jakości obmiar = 1750m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.039r-g/m ³ | r-g | 68.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.25 m3 0.0792m-g/m ³ | m-g | 138.6000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³ | m-g | 47.6000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowładowczy 5 t 0.181m-g/m ³ | m-g | 316.7500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 d. 2 | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 15 obmiar = 1750m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0045*15=0.0675r-g/m ³ | r-g | 118.1250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*15=0.03m-g/m ³ | m-g | 52.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowładowczy 5 t 0.052*15=0.78m-g/m ³ | m-g | 1365.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|----------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 d. 2 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 1750m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m ³ | m-g | 17.8500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 d. 2 | | Zakup gruzu budowlanego średniej jakości o kodach jak ; 10 13 82 17 01 01 , 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07. obmiar = 1750m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Gruz budowlany 1m ³ /m ³ | m ³ | 1750.000 0 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Robotry ziemne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------|----------|------------------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Warstwa uszczelniająca | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Warstwa uszczelniająca | | | |
|-------|-------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| | Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 6 d. 4 | KNNR 1 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 1750m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.039r-g/m ³ | r-g | 68.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0792m-g/m ³ | m-g | 138.6000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³ | m-g | 47.6000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.181m-g/m ³ | m-g | 316.7500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d. 4 | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 1750m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0045*5=0.0225r-g/m ³ | r-g | 39.3750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*5=0.01m-g/m ³ | m-g | 17.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.052*5=0.26m-g/m ³ | m-g | 455.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d. 4 | KNNR 11 0701-02 | Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska gliną wykonywane mechanicznie analogia obmiar = 1750m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.59r-g/m ³ | r-g | 2782.500 0 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- glina surowa budowlana 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 1925.000 0 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0047m ³ /m ³ | m ³ | 8.2250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.05m-g/m ³ | m-g | 87.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.025m-g/m ³ | m-g | 43.7500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.025m-g/m ³ | m-g | 43.7500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ubijak spalinowy 200 kg 0.025m-g/m ³ | m-g | 43.7500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 5 Warstwa odwadniająco drenażowa | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Warstwa odwadniająco drenażowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 9 d. 6 | KNNR 1 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. obmiar = 1050m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.039r-g/m ³ | r-g | 40.9500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0792m-g/m ³ | m-g | 83.1600 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³ | m-g | 28.5600 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowładowczy 5 t 0.181m-g/m ³ | m-g | 190.0500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 d. 6 | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 1050m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0045r-g/m ³ | r-g | 4.7250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ³ | m-g | 2.1000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowładowczy 5 t 0.052m-g/m ³ | m-g | 54.6000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 d. 6 | KNNR 11 0705-03 | Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie obmiar = 1050m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.02r-g/m ³ | r-g | 2121.000 0 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo naturalne 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 1155.000 0 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,6 m ³ 0.0311m-g/m ³ | m-g | 32.6550 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| | | Roboty ziemne | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------|----------|------------------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 7 | | Warstwa rekultywacyjna | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Warstwa rekultywacyjna | | | |
|-------|-------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| | Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 12 | Kalkulacja własna | HUmus do wykonania warstwy rekultywacyjnej obmiar = 3500m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Humus 1m ³ /m ³ | m ³ | 3500.000 0 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNNR 1 d. 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 3500m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.039r-g/m ³ | r-g | 136.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0792m-g/m ³ | m-g | 277.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³ | m-g | 95.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.181m-g/m ³ | m-g | 633.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNNR 1 d. 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 3500m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0045r-g/m ³ | r-g | 15.7500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ³ | m-g | 7.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.052m-g/m ³ | m-g | 182.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNNR 1 d. 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 3500m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m ³ | m-g | 35.7000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 16 d. 8 | KNNR 1 0407-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 3500m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1r-g/m ³ | r-g | 350.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.047m-g/m ³ | m-g | 164.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------------|--|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9 Studnie odgazowujące | | | | | | | | |
| 17 9 | KNNR 1 d. 0413-01 | Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych o śr. 80 cm i gł. 1,5 m obmiar = 2stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.9r-g/stud. | r-g | 19.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr. 800 mm perforowane 3szt/stud. | szt | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | beton zwykły kl. B15 0.15m ³ /stud. | m ³ | 0.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir 5-40 mm 0.8m ³ /stud. | m ³ | 1.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 7 0.04m ³ /stud. | m ³ | 0.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.3m-g/stud. | m-g | 0.6000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 9 | KNNR 1 d. 0413-02 | Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych - różnica za każde 0,5 m głębokości Krotność = 3 obmiar = 2stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.9*3=5.7r-g/stud. | r-g | 11.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr. 800 mm perforowane 3szt/stud. | szt | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | żwir 5-40 mm 0.27*3=0.81m ³ /stud. | m ³ | 1.6200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa cementowa M 7 0.01*3=0.03m ³ /stud. | m ³ | 0.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.08*3=0.24m-g/stud. | m-g | 0.4800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 9 | KNNR 4 d. 0208-04 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych analogia przewody w studniach odgazowania obmiar = 12m | m | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/m | r-g | 4.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m | m | 10.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.69szt/m | szt | 8.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0.12m/m | m | 1.4400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0.8szt/m | szt | 9.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Studnie odgazowujące

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------------|--|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 10 Odnowa biologiczna składowiska | | | | | | | | |
| 20 10 | KNNR 1 d. 0507-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. obmiar = 3500m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.053r-g/m ² | r-g | 185.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- nasiona traw 0.012kg/m ² | kg | 42.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 10 | KNNR 11 d. 0708-01 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.3/0.3 m obmiar = 100szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. | r-g | 34.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- drzewa liściaste formy naturalnej 1.05szt/szt. | szt | 105.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Odnowa biologiczna składowiska

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11 Odwodnienie terenu składowiska | | | | | | | | |
| 22 d. 11 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II wykop pod rów retencyjny obmiar = 150m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.166r-g/m ³ | r-g | 24.9000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397m-g/m ³ | m-g | 5.9550 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d. 11 | KNNR 11 0703-04 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 77m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.228r-g/m | r-g | 17.5560 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane 1.04m/m | m | 80.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z tworzyw do rur dwuściennych 0.03h m/m | h m | 2.3100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0038m-g/m | m-g | 0.2926 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0038m-g/m | m-g | 0.2926 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d. 11 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.3r-g/stud. | r-g | 21.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23m ³ /stud. | m ³ | 0.2300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m ³ /stud. | m ³ | 0.4700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud. | m ³ | 0.0500 | 0.000 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|---|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 6* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud. | kg | 3.7300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud. | kg | 6.8400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud. | m-g | 2.3500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 14* | | żuraw samochodowy 3.04m-g/stud. | m-g | 3.0400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 11 | KNNR 4 1413-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 30r-g/stud. | r-g | 30.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.42m ³ /stud. | m ³ | 0.4200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m ³ /stud. | m ³ | 0.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 7 0.07m ³ /stud. | m ³ | 0.0700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 5.4kg/stud. | kg | 5.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud. | kg | 9.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 13* | | -- S -- samochód skrzyniowy 2.84m-g/stud. | m-g | 2.8400 | 0.000 | | | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|--|-----|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 14 * | | żuraw samochodowy 4.29m-g/stud. | m-g | 4.2900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 d. 11 | kalkulacja indywidualna | Roboty pomiarowe .Wykonanie 2 sztuk reperów pomiarowych do osiadanania wierzchołki składowiska obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Odwodnienie terenu składowiska

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł