# KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI PRZ£ BUDOWA DROGI GMINNEJ BIAŁKOWICE - GAZOMIA NOWA ETAP I
ADRES INWESTYCJI : DROGA BIAŁKOWICE - GAZOMIA NOWA
INWESTOR : URZĄD GMINY W MOSZCZENICY
ADRES INWESTORA : 97-310 MOSZCZENICA UL. KOSOWSKA 1
BRANŻA : drogowa

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

**NARZUTY**

| | | |
|---|---|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % | R, S |
| Zysk [Z] ..... | % | R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] ..... | % | Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) |

| | | |
|---|---|---|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|
| **BIAŁKOWICE ETAP I** | | | | |
| 1 | **ROBOTY DROGOWE** | | | |
| **1.1** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV - 45100000-8** | | | |
| 1 d.1.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | 2.08 | km | 2.080 | |
| | | | RAZEM | 2.080 |
| 2 d.1.1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (warstwa humusu 30 cm) | m2 | | |
| | Krotność = 2 | | | |
| | 2050*2.6 | m2 | 5330.000 | |
| | | | RAZEM | 5330.000 |
| 3 d.1.1 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m2 | | |
| | 2076*4.2 | m2 | 8719.200 | |
| | | | RAZEM | 8719.200 |
| 4 d.1.1 | Rozebranie podbudowy z kruszywa wapiennego gr. 15 cm mechanicznie | m2 | | |
| | 2076*4.3 | m2 | 8926.800 | |
| | | | RAZEM | 8926.800 |
| 5 d.1.1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km | m3 | | |
| | 8719.2*0.04+8926.8*0.15 | m3 | 1687.788 | |
| | | | RAZEM | 1687.788 |
| **1.2** | **ROBOTY ZIEMNE CPV - 45111200-0** | | | |
| 6 d.1.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m3 | | |
| | 2076*2.6*0.45+2076*4.2*0.25 | m3 | 4608.720 | |
| | | | RAZEM | 4608.720 |
| **1.3** | **PODBUDOWA CPV - 45233000-9** | | | |
| 7 d.1.3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | 2076*6.6 | m2 | 13701.600 | |
| | | | RAZEM | 13701.600 |
| 8 d.1.3 | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm | m2 | | |
| | 2076*6.6 | m2 | 13701.600 | |
| | | | RAZEM | 13701.600 |
| 9 d.1.3 | Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm | m | | |
| | 16 | m | 16.000 | |
| | | | RAZEM | 16.000 |
| 10 d.1.3 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm | m2 | | |
| | 2076*6.6 | m2 | 13701.600 | |
| | | | RAZEM | 13701.600 |
| **1.4** | **ZJAZDY CPV -45233000-9** | | | |
| 11 d.1.4 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m2 | | |
| | 122 | m2 | 122.000 | |
| | | | RAZEM | 122.000 |
| 12 d.1.4 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (20 cm) | m2 | | |
| | Krotność = 1.25 | | | |
| | 122 | m2 | 122.000 | |
| | | | RAZEM | 122.000 |
| 13 d.1.4 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe | m3 | | |
| | 75*0.3*0.5 | m3 | 11.250 | |
| | | | RAZEM | 11.250 |
| 14 d.1.4 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm | szt | | |
| | 16 | szt | 16.000 | |
| | | | RAZEM | 16.000 |
| 15 d.1.4 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm | m | | |
| | 75 | m | 75.000 | |
| | | | RAZEM | 75.000 |
| **1.5** | **RÓW KRYTY** | | | |
| 16 d.1.5 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe | m3 | | |
| | 32*0.5*0.3 | m3 | 4.800 | |
| | | | RAZEM | 4.800 |
| 17 d.1.5 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm | szt | | |
| | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|
| 18 d.1.5 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm | m | | |
| | 32 | m | 32.000 | |
| | | | RAZEM | 32.000 |
| **1.6** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV -45233000-9** | | | |
| 19 d.1.6 | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm | m | | |
| | 300+2076*2 | m | 4452.000 | |
| | | | RAZEM | 4452.000 |
| **1.7** | **PRZEPUSTY CPV -45231000-5** | | | |
| 20 d.1.7 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. | m3 | | |
| | 129*(1.0+2.0)/2*1.4 | m3 | 270.900 | |
| | | | RAZEM | 270.900 |
| 21 d.1.7 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II | m3 | | |
| | 129*(1.0+2.0)/2*1.4-15*3.14*0.5*0.5 | m3 | 259.125 | |
| | | | RAZEM | 259.125 |
| 22 d.1.7 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm | m | | |
| | 129 | m | 129.000 | |
| | | | RAZEM | 129.000 |
| 23 d.1.7 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych | m3 | | |
| | 16 | m3 | 16.000 | |
| | | | RAZEM | 16.000 |
| **1.8** | **KOLIZJE CPV -45100000-08** | | | |
| 24 d.1.8 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | 0.7*0.3*25.0 | m3 | 5.250 | |
| | | | RAZEM | 5.250 |
| 25 d.1.8 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | 25 | m | 25.000 | |
| | | | RAZEM | 25.000 |
| 26 d.1.8 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | 0.7*0.3*25 | m3 | 5.250 | |
| | | | RAZEM | 5.250 |
| **1.9** | **OZNAKOWANIE PIONOWE CPV - 45233290-8** | | | |
| 27 d.1.9 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | | |
| | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | RAZEM | 21.000 |
| 28 d.1.9 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 | szt. | | |
| | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | RAZEM | 21.000 |



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BIAŁKOWICE ETAP I** | | | | | | | |
| **1** | **ROBOTY DROGOWE** | | | | | | |
| **1.1** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | **CPV - 45100000-8** | | | | | |
| 1 d.1.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>obmiar = 2.08km | km | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>56r-g/km | r-g | 116.4800 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów<br>0.11m3/km | m3 | 0.2288 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 3* | samochód dostawczy<br>1.5m-g/km | m-g | 3.1200 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 2 d.1.1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (warstwa humusu 30 cm)<br>Krotność = 2<br>obmiar = 2050*2.6 = 5330.000m2 | m2 | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.0049*2=0.0098r-g/m2 | r-g | 52.2340 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 2* | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0023*2=0.0046m-g/m2 | m-g | 24.5180 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 3 d.1.1 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie<br>obmiar = 2076*4.2 = 8719.200m2 | m2 | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.283r-g/m2 | r-g | 2467.5336 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 2* | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min<br>0.089m-g/m2 | m-g | 776.0088 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 4 d.1.1 | Rozebranie podbudowy z kruszywa wapiennego gr. 15 cm mechanicznie<br>obmiar = 2076*4.3 = 8926.800m2 | m2 | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.203r-g/m2 | r-g | 1812.1404 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 2* | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0079m-g/m2 | m-g | 70.5217 | | | | |
| 3* | zrywarka przyczepna<br>0.0079m-g/m2 | m-g | 70.5217 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | |



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 d.1.1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km<br>obmiar = 8719.2*0.04+8926.8*0.15 = 1687.788m$^3$ | m$^3$ | | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 1* | samochód samowyładowczy 5 t<br>0.177m-g/m$^3$ | m-g | 298.7385 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV - 45100000-8

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2** | **ROBOTY ZIEMNE CPV - 45111200-0** | | | | | | |
| 6 d.1.2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br>obmiar = 2076*2.6*0.45+2076*4.2*0.25 = 4608.720m$^3$ | m$^3$ | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.146r-g/m$^3$ | r-g | 672.8731 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 2* | koparka 0.40 m3<br>0.0523m-g/m$^3$ | m-g | 241.0361 | | | | |
| 3* | samochód samowyładowczy 5 t<br>0.201m-g/m$^3$ | m-g | 926.3527 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV - 45111200-0

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.3** | **PODBUDOWA CPV - 45233000-9** | | | | | | |
| 7 d.1.3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>obmiar = 2076*6.6 = 13701.600m$^2$ | m$^2$ | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.0022r-g/m$^2$ | r-g | 30.1435 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | woda<br>0.0046m$^3$/m$^2$ | m$^3$ | 63.0274 | | | | |
| 3* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 4* | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0041m-g/m$^2$ | m-g | 56.1766 | | | | |
| 5* | walec wibracyjny samojezdny<br>0.0041m-g/m$^2$ | m-g | 56.1766 | | | | |
| 6* | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.004m-g/m$^2$ | m-g | 54.8064 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 8 d.1.3 | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm<br>obmiar = 2076*6.6 = 13701.600m$^2$ | m$^2$ | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.084r-g/m$^2$ | r-g | 1150.9344 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | piasek<br>0.37t/m$^2$ | t | 5069.5920 | | | | |
| 3* | woda<br>0.0122m$^3$/m$^2$ | m$^3$ | 167.1595 | | | | |
| 4* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 9 d.1.3 | Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm<br>obmiar = 16m | m | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.755r-g/m | r-g | 12.0800 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | tłuczeń kamienny sortowany<br>0.0259t/m | t | 0.4144 | | | | |
| 3* | żwir<br>0.0501m$^3$/m | m$^3$ | 0.8016 | | | | |
| 4* | darń<br>0.315m$^2$/m | m$^2$ | 5.0400 | | | | |
| 5* | woda<br>0.006m$^3$/m | m$^3$ | 0.0960 | | | | |
| 6* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 10 d.1.3 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm<br>obmiar = 2076*6.6 = 13701.600m$^2$ | m$^2$ | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.031r-g/m$^2$ | r-g | 424.7496 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2* | tłuczeń kamienny<br>0.424t/m2 | t | 5809.4784 | | | | |
| 3* | woda<br>0.02m3/m2 | m3 | 274.0320 | | | | |
| 4* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 5* | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0037m-g/m2 | m-g | 50.6959 | | | | |
| 6* | walec statyczny samojezdny<br>0.0452m-g/m2 | m-g | 619.3123 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA CPV - 45233000-9

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.4** | **ZJAZDY CPV -45233000-9** | | | | | | |
| 11 d.1.4 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>obmiar = 122m$^2$ | m$^2$ | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.033r-g/m$^2$ | r-g | 4.0260 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 2* | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0036m-g/m$^2$ | m-g | 0.4392 | | | | |
| 3* | walec wibracyjny samojezdny<br>0.0082m-g/m$^2$ | m-g | 1.0004 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 12 d.1.4 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (20 cm)<br>Krotność = 1.25<br>obmiar = 122m$^2$ | m$^2$ | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.0309*1.25=0.038625r-g/m$^2$ | r-g | 4.7123 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | tłuczeń kamienny<br>0.318*1.25=0.3975t/m$^2$ | t | 48.4950 | | | | |
| 3* | miał kamienny<br>0.0143*1.25=0.017875t/m$^2$ | t | 2.1808 | | | | |
| 4* | woda<br>0.015*1.25=0.01875m$^3$/m$^2$ | m$^3$ | 2.2875 | | | | |
| 5* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 6* | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0039*1.25=0.004875m-g/m$^2$ | m-g | 0.5948 | | | | |
| 7* | walec statyczny samojezdny<br>0.0347*1.25=0.043375m-g/m$^2$ | m-g | 5.2918 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 13 d.1.4 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe<br>obmiar = 75*0.3*0.5 = 11.250m$^3$ | m$^3$ | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>14.3r-g/m$^3$ | r-g | 160.8750 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.015m$^3$/m$^3$ | m$^3$ | 0.1688 | | | | |
| 3* | żwir<br>1.23m$^3$/m$^3$ | m$^3$ | 13.8375 | | | | |
| 4* | woda<br>0.15m$^3$/m$^3$ | m$^3$ | 1.6875 | | | | |
| 5* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 14 d.1.4 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm<br>obmiar = 16szt | szt | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>11.5r-g/szt | r-g | 184.0000 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2* | mieszanka betonowa<br>0.37m3/szt | m3 | 5.9200 | | | | |
| 3* | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.031m3/szt | m3 | 0.4960 | | | | |
| 4* | lepik asfaltowy stosowany na gorąco<br>5.95kg/szt | kg | 95.2000 | | | | |
| 5* | woda<br>0.1m3/szt | m3 | 1.6000 | | | | |
| 6* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 15 d.1.4 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm<br>obmiar = 75m | m | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.502r-g/m | r-g | 37.6500 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | piasek<br>0.0023m3/m | m3 | 0.1725 | | | | |
| 3* | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków<br>0.0013t/m | t | 0.0975 | | | | |
| 4* | rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm<br>1.03m/m | m | 77.2500 | | | | |
| 5* | lepik asfaltowy stosowany na gorąco<br>1.99kg/m | kg | 149.2500 | | | | |
| 6* | woda<br>0.001m3/m | m3 | 0.0750 | | | | |
| 7* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ZJAZDY CPV -45233000-9

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | **RÓW KRYTY** | | | | | | |
| 16 d.1.5 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe<br>obmiar = 32*0.5*0.3 = 4.800m3 | m3 | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>14.3r-g/m3 | r-g | 68.6400 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.015m3/m3 | m3 | 0.0720 | | | | |
| 3* | żwir<br>1.23m3/m3 | m3 | 5.9040 | | | | |
| 4* | woda<br>0.15m3/m3 | m3 | 0.7200 | | | | |
| 5* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 17 d.1.5 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm<br>obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>11.5r-g/szt | r-g | 23.0000 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | mieszanka betonowa<br>0.37m3/szt | m3 | 0.7400 | | | | |
| 3* | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.031m3/szt | m3 | 0.0620 | | | | |
| 4* | lepik asfaltowy stosowany na gorąco<br>5.95kg/szt | kg | 11.9000 | | | | |
| 5* | woda<br>0.1m3/szt | m3 | 0.2000 | | | | |
| 6* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 18 d.1.5 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm<br>obmiar = 32m | m | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.502r-g/m | r-g | 16.0640 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | piasek<br>0.0023m3/m | m3 | 0.0736 | | | | |
| 3* | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków<br>0.0013t/m | t | 0.0416 | | | | |
| 4* | rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm<br>1.03m/m | m | 32.9600 | | | | |
| 5* | lepik asfaltowy stosowany na gorąco<br>1.99kg/m | kg | 63.6800 | | | | |
| 6* | woda<br>0.001m3/m | m3 | 0.0320 | | | | |
| 7* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

RÓW KRYTY

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV -45233000-9** | | | | | | |
| 19 d.1.6 | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm obmiar = 300+2076*2 = 4452.000m | m | | | | | |
| 1* | -- R -- robocizna 0.312r-g/m | r-g | 1389.0240 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV -45233000-9

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.7** | **PRZEPUSTY CPV -45231000-5** | | | | | | |
| 20 d.1.7 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br>obmiar = 129*(1.0+2.0)/2*1.4 = 270.900m3 | m3 | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.197r-g/m3 | r-g | 53.3673 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 2* | koparka 0.25 m3<br>0.0704m-g/m3 | m-g | 19.0714 | | | | |
| 3* | samochód samowyładowczy 5 t<br>0.211m-g/m3 | m-g | 57.1599 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 21 d.1.7 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II<br>obmiar = 129*(1.0+2.0)/2*1.4-15*3.14*0.5*0.5 = 259.125m3 | m3 | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.033r-g/m3 | r-g | 8.5511 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 2* | ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)<br>0.021m-g/m3 | m-g | 5.4416 | | | | |
| 3* | walec ciągniony<br>0.042m-g/m3 | m-g | 10.8833 | | | | |
| 4* | beczkowóz ciągniony 1500 dm3<br>0.021m-g/m3 | m-g | 5.4416 | | | | |
| 5* | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0117m-g/m3 | m-g | 3.0318 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 22 d.1.7 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm<br>obmiar = 129m | m | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>8.17r-g/m | r-g | 1053.9300 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | rury żelbetowe<br>1m/m | m | 129.0000 | | | | |
| 3* | kruszywo mineralne łamane niesortowane<br>1.06t/m | t | 136.7400 | | | | |
| 4* | lepik asfaltowy stosowany na gorąco<br>10kg/m | kg | 1290.0000 | | | | |
| 5* | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>0.76m2/m | m2 | 98.0400 | | | | |
| 6* | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.002m3/m | m3 | 0.2580 | | | | |
| 7* | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.07kg/m | kg | 9.0300 | | | | |
| 8* | zaprawa cementowa<br>0.002m3/m | m3 | 0.2580 | | | | |
| 9* | materiały pomocnicze<br>2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 10* | środek transportowy<br>0.02m-g/m | m-g | 2.5800 | | | | |
| 11* | żuraw do 5t<br>0.44m-g/m | m-g | 56.7600 | | | | |



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 23 d.1.7 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych<br>obmiar = 16m3 | m3 | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>25.01r-g/m3 | r-g | 400.1600 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | beton<br>1.03m3/m3 | m3 | 16.4800 | | | | |
| 3* | prefabrykaty zbrojarskie<br>50.27kg/m3 | kg | 804.3200 | | | | |
| 4* | drut stalowy okrągły miękki<br>0.5kg/m3 | kg | 8.0000 | | | | |
| 5* | pospółka<br>0.4m3/m3 | m3 | 6.4000 | | | | |
| 6* | roztwór asfaltowy do gruntowania<br>3.07kg/m3 | kg | 49.1200 | | | | |
| 7* | lepik asfaltowy stosowany na gorąco<br>14.87kg/m3 | kg | 237.9200 | | | | |
| 8* | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.082m3/m3 | m3 | 1.3120 | | | | |
| 9* | krawędziaki iglaste kl.II<br>0.059m3/m3 | m3 | 0.9440 | | | | |
| 10* | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane<br>0.012m3/m3 | m3 | 0.1920 | | | | |
| 11* | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>4.43kg/m3 | kg | 70.8800 | | | | |
| 12* | drut okrągły miękki śr. 5 mm<br>2.64kg/m3 | kg | 42.2400 | | | | |
| 13* | środek antyadhezyjny<br>0.7kg/m3 | kg | 11.2000 | | | | |
| 14* | materiały pomocnicze<br>2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 15* | środek transportowy<br>0.82m-g/m3 | m-g | 13.1200 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

PRZEPUSTY CPV -45231000-5

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.8** | **KOLIZJE CPV -45100000-08** | | | | | | |
| 24 d.1.8 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>obmiar = 0.7*0.3*25.0 = 5.250m3 | m3 | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>2.24r-g/m3 | r-g | 11.7600 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 25 d.1.8 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>obmiar = 25m | m | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.128r-g/m | r-g | 3.2000 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | rury przewodowe z PCW<br>1.04m/m | m | 26.0000 | | | | |
| 3* | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | -- S -- | | | | | | |
| 4* | środek transportowy<br>0.014m-g/m | m-g | 0.3500 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 26 d.1.8 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>obmiar = 0.7*0.3*25 = 5.250m3 | m3 | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>1.21r-g/m3 | r-g | 6.3525 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | | | |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

KOLIZJE CPV -45100000-08

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

| Lp. | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9 | **OZNAKOWANIE PIONOWE CPV - 45233290-8** | | | | | | |
| 27 d.1.9 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych<br>obmiar = 21szt. | szt. | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.753r-g/szt. | r-g | 15.8130 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm<br>19.36kg/szt. | kg | 406.5600 | | | | |
| 3* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |
| 28 d.1.9 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2<br>obmiar = 21szt. | szt. | | | | | |
| | -- R -- | | | | | | |
| 1* | robocizna<br>0.824r-g/szt. | r-g | 17.3040 | | | | |
| | -- M -- | | | | | | |
| 2* | tablice znaków drogowych<br>1szt/szt. | szt | 21.0000 | | | | |
| 3* | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | Koszty pośrednie 60% od (R, S)<br>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: | | | | | | |

PODSUMOWANIE

OZNAKOWANIE PIONOWE CPV - 45233290-8

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.18 Licencja: 12522 dla Edward Grzegorzewski ZROiD