

KOSZTORYS ŚLEPY

ODC. 0+738,00 ÷ 2+010,00

II -ETAP

NAZWA INWESTYCJI: Remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Śładkowice II

ADRES INWESTYCJI: Śładkowice II
gmina Dłutów

INWESTOR: Gmina Dłutów

ADRES INWESTORA: 97 – 430 Dłutów
ul. Pabianicka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: Wiesław Paźgier

BRANŻA / CPV ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

DATA OPRACOWANIA:

sierpień 2014 r.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|
| GM. DŁUTÓW-ŚLĄDKOWICE-II-14 | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.275 | km km | 1.28 | |
| | | | | RAZEM | 1.28 |
| 2 | KNR 2-31 d.1 1406-04 analogia | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych -(obudowa zaworu) 7 | szt. szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 3 | d.1 analiza indywidualna | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe i stalowe na zjazdach -wydobycie rur i złożenie na poboczu: 3.0+3.1+6.0 | m m | 12.10 | |
| | | | | RAZEM | 12.10 |
| 4 | KNNR-W 3 d.1 0403-02 analogia | Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych - wylewki na zjazdach gosp.: 1.5 | m ³ bet. m ³ bet. | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 5 | KNR 2-25 d.1 0407-05 analogia | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie płyt i innych el. pref. 1.5+2.5+6.0 | m ² m ² | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 6 | KNR 4-04 d.1 1105-01 1105-02 analogia | Transport gruzu samochodem samowytadowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km 0.2*12.1+1.5+10.0*0.15 | m ³ m ³ | 5.42 | |
| | | | | RAZEM | 5.42 |
| 7 | KNNR 1 d.1 0101-05 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm -wierzba: 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 8 | KNNR 1 d.1 0101-07 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm -wierzba: 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | KNNR 1 d.1 0101-07 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm -(średnica pnia 86-95 -zwiększono nakłady x1,3) Krotność = 1.3 -wierzba: 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 10 | KNNR 1 d.1 0101-07 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm -(średnica pnia 96-105 -zwiększono nakłady x1,45) Krotność = 1.45 -wierzba: 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 11 | KNNR 1 d.1 0103-04 analogia | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm -olcha w km 1+233,0 od strony jezdni: 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | KNNR 1 d.1 0102-05 analogia | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.-piła motorowa -skupiska krzaków i pojedyncze siewki rozrzucone na całej długości proj. odcinka drogi: 2.5+2.0*2 | m ² m ² | 6.50 | |
| | | | | RAZEM | 6.50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 22 d.2 | KNNR 6 0103-01 analogia | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -(formowanie poboczny -ew. niedobory uzupełnić guntem pozyskany przy r. ziemnych) 0.75*1272.0*2 | m ² m ² | 1908.00 | 1908.00 |
| 23 d.2 | KNNR 6 1302-03 analogia | Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy 6.5 | m m | 6.50 | 6.50 |
| 24 d.2 | KNNR 6 0605-01 analogia | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki -przedłużenie przepustu pod jezdnią w km 1+475,0 0.15*0.6*1.0 -przepusty pod zjazdami: <śr. 30cm> 0.15*0.35*30.0 <śr. 40cm> 0.15*0.45*90.0 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.09 1.58 6.08 | 7.75 |
| 25 d.2 | KNNR 6 0605-06 analogia | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm -przedłużenie przepustu śr.30cm pod jezdnią w km 1+475,0 1.0 | m m | 1.00 | 1.00 |
| 26 d.2 | wycena indywidualna | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury DV OPTIMA (min.8kN/m2) o średnicy 0,3m <zj, gosp. -bez materiału> 6.0*4 <kolizje -materiał > 3.0*2 | m m m | 24.00 6.00 | 30.00 |
| 27 d.2 | wycena indywidualna | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury DV OPTIMA (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m <zj. gosp. - bez materiału> 6.0*4+[8.0+6.0*2+8.0*2+6.0*3] <kolizje, zjazd na dr.-materiał> 3.0+9.0 | m m m | 78.00 12.00 | 90.00 |
| 28 d.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka -zasypanie przepustów i profilowanie pow.zjazdów: [0.5*(0.4+1.8)*0.7-3.14*0.25*0.25]*1.0 [0.5*(0.4+1.6)*0.6-3.14*0.15*0.15]*30.0 [0.5*(0.4+1.8)*0.7-3.14*0.2*0.2]*90.0 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 0.57 15.88 58.00 | 74.45 |
| 29 d.2 | KNNR 1 0503-03 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie zjazdów oraz dna i skarp rowu) 1.6*1272.0*2 | m ² m ² | 4070.40 | 4070.40 |
| 30 d.2 | KNNR-W 10 2110-02 analogia | Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu -umacnianie wlotu/wylotu -1,5m2 (przepusty w rowie i pod jezdnią): 1.5*2*[(4+2)+(4+1+1+2+2+1+3)] | m ² m ² | 60.00 | 60.00 |
| 31 d.2 | KNNR 1 0507-03 analogia | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) 4070.4 -powierzchnia zjazdów w wykopie: -1*1.6*[5.0*4+2.0*2] -1*1.6*[5.0*4+(2.0+7.0+5.0*2+7.0*2+8.0+5.0*3)] -powierzchnia zjazdów w nasypie: -1*1.6*[5.0*12+5.0*18] -powierzchnia darniowania: -1*60.0 | m ² m ² m ² m ² m ² | 4070.40 -38.40 -121.60 -240.00 -60.00 | 3610.40 |
| | | | | RAZEM | 3610.40 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 3 | | PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA | | | |
| 32 | KNNR 6 d.3 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -Tłuczeń 1+215,0÷1+485,0 4.3*270.0 | m ² m ² | 1161.00 | |
| | | | | RAZEM | 1161.00 |
| 33 | KNR AT-03 d.3 0202-01 analogia | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -podbudowa tłuczniowa oraz istniejąca nawierzchnia 0+880,0÷0+975,0 0.5*(4.0+5.0)*45.0+5.0*50.0 1+185,0÷1+515,0 4.0*330.0 1+565,0÷2+010,0 4.0*445.0 | m ² m ² m ² m ² | 452.50 1320.00 1780.00 | |
| | | | | RAZEM | 3552.50 |
| 34 | KNNR 6 d.3 0107-01 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (kruszywo łamane - fr. 16-31,5mm śr.gr.11cm) -na odcinkach przejściowych: <1+215,0; 1+485,0> 0.11*4.3*20.0*2 | m ³ m ³ | 18.92 | |
| | | | | RAZEM | 18.92 |
| 35 | KNNR 6 d.3 0108-01 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne -(wyrównanie, wzmocnienie i uzupełnienie ubytków nawierzchni jezdni) -śr. gr. 50 kg/m ² 0+890,0÷0+965,0 0.05*357.5 1+575,0÷2+010,0 0.05*4.0*435.0 -na odcinkach przejściowych: <0+890,0> 0.02*4.0*10.0*2.49 <0+965,0> 0.02*5.0*10.0*2.49 <1+215,0; 1+485,0> [0.035*4.0*10.0*2.49+0.05*4.0*20.0]*2 <1+575,0> 0.02*4.0*10.0*2.49 | t t t t t t | 17.88 87.00 1.99 2.49 14.97 1.99 | |
| | | | | RAZEM | 126.32 |
| 36 | KNNR 6 d.3 0309-02 analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna -II st.) 0+890,0÷0+965,0 0.5*(4.0+5.0)*35.0+5.0*40.0 1+215,0÷1+485,0 4.0*270.0 1+575,0÷2+010,0 4.0*435.0 | m ² m ² m ² m ² | 357.50 1080.00 1740.00 | |
| | | | | RAZEM | 3177.50 |
| 37 | KNNR 6 d.3 1002-03 | Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm ³ /m ² -grys bazaltowy 0+738,0÷0+890,0 4.0*152.0 0+965,0÷1+215,0 5.0*40.0+0.5*(5.0+4.0)*35.0+4.0*175.0 1+485,0÷1+575,0 4.0*90.0 | m ² m ² m ² m ² | 608.00 1057.50 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 2025.50 |
| 38 | KNNR 6 d.3 1002-01 analogia | Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² -grys bazaltowy 2025.5 | m ² m ² | 2025.50 | |
| | | | | RAZEM | 2025.50 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------------|---|---|---|
| GM. DŁUTÓW-SŁADKOWICE-II-14 | | | | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.28 km -- R -- | km | | | | | |
| 1* | | robocizna 56r-g/km -- M -- | r-g | 71.6800 | | | | |
| 2* | | Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km -- S -- | m ³ | 0.1408 | | | | |
| 3* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km | m-g | 1.9200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-31 d.1 1406-04 analogia | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych -(obudowa zaworu) obmiar = 7.00 szt. -- R -- | szt. | | | | | |
| 1* | | robocizna 5.051r-g/szt. -- M -- | r-g | 35.3570 | | | | |
| 2* | | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0053t/szt. | t | 0.0371 | | | | |
| 3* | | Piasek zwykły 0.0094m ³ /szt. | m ³ | 0.0658 | | | | |
| 4* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0109m ³ /szt. | m ³ | 0.0763 | | | | |
| 5* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.058kg/szt. | kg | 0.4060 | | | | |
| 6* | | Woda 0.004m ³ /szt. | m ³ | 0.0280 | | | | |
| 7* | | Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.093m ³ /szt. | m ³ | 0.6510 | | | | |
| 8* | | Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1szt/szt. | szt | 7.0000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | d.1 analiza in- dywidualna | Rozebranie przepustów rurowych - rury beto- nowe i stalowe na zjazdach obmiar = 12.10 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.7r-g/m | r-g | 8.4700 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 3 d.1 0403-02 analogia | Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych obmiar = 1.50 m ³ bet. -- R -- | m ³ bet. | | | | | |
| 1* | | robocizna 9.4r-g/m ³ bet. -- S -- | r-g | 14.1000 | | | | |
| 2* | | Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 2.8m-g/m ³ bet. | m-g | 4.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-25 d.1 0407-05 analogia | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie płyt i in- nych el. pref. obmiar = 10.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.3172r-g/m ² | r-g | 3.1720 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 6 | KNR 4-04 | Transport gruzu samochodem samowładow- czym przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym rozładowaniu na odległość 5 km | m ³ | | | | | |
| d.1 | 1105-01 1105-02 analogia | obmiar = 5.42 m ³ -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.7r-g/m ³ -- S -- | r-g | 3.7940 | | | | |
| 2* | | Samochód samowład.do 5t (1) 0.35+4*0.037=0.498m-g/m ³ | m-g | 2.6992 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem | szt. | | | | | |
| d.1 | 0101-05 | pni o średnicy 46-55 cm obmiar = 2.00 szt. -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 4.23r-g/szt. -- S -- | r-g | 8.4600 | | | | |
| 2* | | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.4m-g/szt. | m-g | 0.8000 | | | | |
| 3* | | Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.158m-g/szt. | m-g | 0.3160 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem | szt. | | | | | |
| d.1 | 0101-07 | pni o średnicy 66-75 cm obmiar = 1.00 szt. -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 6.02r-g/szt. -- S -- | r-g | 6.0200 | | | | |
| 2* | | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.75m-g/szt. | m-g | 0.7500 | | | | |
| 3* | | Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.274m-g/szt. | m-g | 0.2740 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem | szt. | | | | | |
| d.1 | 0101-07 analogia | pni o średnicy 66-75 cm -(średnica pnia 86-95 - zwiększono nakłady x1,3) Krotność = 1.3 obmiar = 3.00 szt. -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 6.02*1.3=7.826r-g/szt. -- S -- | r-g | 23.4780 | | | | |
| 2* | | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.75*1.3=0.975m-g/szt. | m-g | 2.9250 | | | | |
| 3* | | Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.274*1.3=0.3562m-g/szt. | m-g | 1.0686 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 1 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem | szt. | | | | | |
| d.1 | 0101-07 analogia | pni o średnicy 66-75 cm -(średnica pnia 96-105 -zwiększono nakłady x1,45) Krotność = 1.45 obmiar = 2.00 szt. -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 6.02*1.45=8.729r-g/szt. -- S -- | r-g | 17.4580 | | | | |
| 2* | | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.75*1.45=1.0875m-g/szt. | m-g | 2.1750 | | | | |
| 3* | | Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.274*1.45=0.3973m-g/szt. | m-g | 0.7946 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 11 | KNNR 1 d.1 0103-04 analogia | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 2.25r-g/szt. -- S -- | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.2500 | | | | |
| 2* | | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.27m-g/szt. | m-g | 0.2700 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 1 d.1 0102-05 analogia | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.-piła motorowa obmiar = 6.50 m ² -- R -- robocizna 0.0185r-g/m ² -- S -- | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.1203 | | | | |
| 2* | | Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0044m-g/m ² | m-g | 0.0286 | | | | |
| 3* | | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.02m-g/m ² | m-g | 0.1300 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 1 d.1 0107-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 11.80 mp -- R -- robocizna 1.03r-g/mp -- S -- | mp | | | | | |
| 1* | | | r-g | 12.1540 | | | | |
| 2* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.325m-g/mp | m-g | 3.8350 | | | | |
| 3* | | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.325m-g/mp | m-g | 3.8350 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 1 d.1 0107-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 10.33 mp -- R -- robocizna 0.496r-g/mp -- S -- | mp | | | | | |
| 1* | | | r-g | 5.1237 | | | | |
| 2* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.276m-g/mp | m-g | 2.8511 | | | | |
| 3* | | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp | m-g | 5.7022 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 1 d.1 0107-03 analogia | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.-(dłu- życe, karpina i gałęzie) obmiar = 24.32 mp -- R -- robocizna 0.974r-g/mp -- S -- | mp | | | | | |
| 1* | | | r-g | 23.6877 | | | | |
| 2* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.4m-g/mp | m-g | 9.7280 | | | | |
| 3* | | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp | m-g | 19.4560 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 1 d.1 0107-04 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 3 obmiar = 11.80 mp -- S -- | mp | | | | | |
| 1* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.048*3=0.144m-g/mp | m-g | 1.6992 | | | | |
| 2* | | Przyczepa dłużycowa 0.048*3=0.144m-g/mp | m-g | 1.6992 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|---|---|---|
| 17 d.1 | KNNR 1 0107-05 analogia | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) -(dłużyce, karpina, gałęzie) Krotność = 3 obmiar = 34.65 mp -- S -- | mp | | | | | |
| 1* | | Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.039*3=0.117m-g/mp | m-g | 4.0541 | | | | |
| 2* | | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078*3=0.234m-g/mp | m-g | 8.1081 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE -ODWODNIENIE | | | | | | |
| 18 | KNNR 1 d.2 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 389.65 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.197r-g/m ³ -- S -- | r-g | 76.7611 | | | | |
| 2* | | Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1) 0.0704m-g/m ³ | m-g | 27.4314 | | | | |
| 3* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0.211m-g/m ³ | m-g | 82.2162 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 1 d.2 0208-02 analogia | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 303.25 m ³ -- S -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³ | m-g | 35.1770 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNNR 1 d.2 0209-03 z.sz.2.1.1. 9906-03/ 01 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparka- mi przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym obmiar = 200.52 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.109*1.04=0.11336r-g/m ³ -- S -- | r-g | 22.7309 | | | | |
| 2* | | Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1) 0.0401*1.1=0.04411m-g/m ³ | m-g | 8.8449 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 2-01 d.2 0314-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie poboczy i skarp obmiar = 106.40 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m ³ | r-g | 19.0014 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNNR 6 d.2 0103-01 analogia | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -(formowanie pobo- czy -ew. niedobory uzupełnić guntem pozyska- nym przy r. ziemnych) obmiar = 1908.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.145r-g/m ² -- M -- | r-g | 276.6600 | | | | |
| 2* | | Woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 9.5400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ² | m-g | 7.6320 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 23 | KNNR 6 | Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu | m | | | | | |
| d.2 | 1302-03 | do 50% jego średnicy | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 6.50 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.765r-g/m | r-g | 4.9725 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNNR 6 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki | m ³ | | | | | |
| d.2 | 0605-01 | obmiar = 7.75 m ³ | | | | | | |
| | analogia | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 14.3r-g/m ³ | r-g | 110.8250 | | | | |
| 2* | | -- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.015m ³ /m ³ | m ³ | 0.1163 | | | | |
| 3* | | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.23m ³ /m ³ | m ³ | 9.5325 | | | | |
| 4* | | Woda 0.15m ³ /m ³ | m ³ | 1.1625 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNNR 6 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm | m | | | | | |
| d.2 | 0605-06 | obmiar = 1.00 m | | | | | | |
| | analogia | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.502r-g/m | r-g | 0.5020 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.0023m ³ /m | m ³ | 0.0023 | | | | |
| 3* | | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0013t/m | t | 0.0013 | | | | |
| 4* | | Rury żelbet. fi 300 mm 1.03m/m | m | 1.0300 | | | | |
| 5* | | Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.99kg/m | kg | 1.9900 | | | | |
| 6* | | Woda 0.001m ³ /m | m ³ | 0.0010 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | wycena indywidualna | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury DV OP-TIMA (min.8kN/m ²) o średnicy 0,3m | m | | | | | |
| d.2 | | obmiar = 30.00 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.5r-g/m | r-g | 15.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rury DV OPTIMA o śr. 0,3m 0.05m/m | m | 1.5000 | | | | |
| 3* | | Woda 0.001m ³ /m | m ³ | 0.0300 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 27 | d.2 wycena indywidualna | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury DV OP-TIMA (min.8kN/m ²) o średnicy 0,4m obmiar = 90.00 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.6r-g/m -- M -- | r-g | 54.0000 | | | | |
| 2* | | Rury DV OPTIMA o śr. 0,4m 0.13m/m | m | 11.7000 | | | | |
| 3* | | Woda 0.001m ³ /m | m ³ | 0.0900 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNNR 4 d.2 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka obmiar = 74.45 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.86r-g/m ³ -- M -- | r-g | 138.4770 | | | | |
| 2* | | Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 90.8290 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m ³ /h 0.68m-g/m ³ | m-g | 50.6260 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNNR 1 d.2 0503-03 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III (plantowanie zjazdów oraz dna i skarp rowu) obmiar = 4070.40 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.125r-g/m ² | r-g | 508.8000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNNR-W d.2 10 2110-02 analogia | Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu obmiar = 60.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.358r-g/m ² -- M -- | r-g | 21.4800 | | | | |
| 2* | | Darnina 1.03m ² /m ² | m ² | 61.8000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNNR 1 d.2 0507-03 analogia | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) obmiar = 3610.40 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.053r-g/m ² -- M -- | r-g | 191.3512 | | | | |
| 2* | | Nasiona traw 0.012kg/m ² | kg | 43.3248 | | | | |
| 3* | | Azofoska 0.05kg/m ² | kg | 180.5200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| ROBOTY ZIEMNE -ODWODNIENIE | | | | |
|------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 3 | | | | | | | | |
| PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA | | | | | | | | |
| 32 | KNNR 6 d.3 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm -Tłuczeń obmiar = 1161.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0309r-g/m ² -- M -- | r-g | 35.8749 | | | | |
| 2* | | Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318t/m ² | t | 369.1980 | | | | |
| 3* | | Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m ² | t | 16.6023 | | | | |
| 4* | | Woda 0.015m ³ /m ² | m ³ | 17.4150 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 6* | | Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039m-g/m ² | m-g | 4.5279 | | | | |
| 7* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347m-g/m ² | m-g | 40.2867 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR AT- d.3 03 0202- 01 analogia | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -podbudowa tłuczniowa oraz istniejąca nawierzchnia obmiar = 3552.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0025r-g/m ² -- M -- | r-g | 8.8813 | | | | |
| 2* | | Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m ² | kg | 2842.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ² | m-g | 3.5525 | | | | |
| 5* | | Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.002m-g/m ² | m-g | 7.1050 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNNR 6 d.3 0107-01 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (kruszywo łamane - fr. 16-31,5mm śr.gr.11cm) obmiar = 18.92 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.99r-g/m ³ -- M -- | r-g | 37.6508 | | | | |
| 2* | | Grys łamany do nawierzch.drog.16-31,5mm 2.29t/m ³ | t | 43.3268 | | | | |
| 3* | | Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.18t/m ³ | t | 3.4056 | | | | |
| 4* | | Woda 0.25m ³ /m ³ | m ³ | 4.7300 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 6* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.28m-g/m ³ | m-g | 5.2976 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 35 | KNNR 6 d.3 0108-01 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczną -(wyrównanie, wzmocnienie i uzupełnienie ubytków nawierzchni jezdni) -śr. gr. 50 kg/m ² obmiar = 126.32 t -- R -- | t | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.61r-g/t -- M -- | r-g | 203.3752 | | | | |
| 2* | | Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąż. 1.015t/t | t | 128.2148 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082m-g/t | m-g | 10.3582 | | | | |
| 5* | | Walec statycz.samoj.15t (1) 0.082m-g/t | m-g | 10.3582 | | | | |
| 6* | | Samochód samowyładowczy 10-15 t 0.127m-g/t | m-g | 16.0426 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNNR 6 d.3 0309-02 analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna -II st.) obmiar = 3177.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0399r-g/m ² -- M -- | r-g | 126.7823 | | | | |
| 2* | | Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier. 0.102t/m ² | t | 324.1050 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m ² | m-g | 23.8313 | | | | |
| 5* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m ² | m-g | 23.8313 | | | | |
| 6* | | Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m ² | m-g | 23.8313 | | | | |
| 7* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m ² | m-g | 57.1950 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 37 | KNNR 6 d.3 1002-03 | Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm ³ /m ² -grys bazaltowy obmiar = 2025.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0125r-g/m ² -- M -- | r-g | 25.3188 | | | | |
| 2* | | Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 1.75kg/m ² | kg | 3544.6250 | | | | |
| 3* | | Grys łamany do nawierzch.drog. bazaltowy 8-11mm 0.014t/m ² | t | 28.3570 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.0036m-g/m ² | m-g | 7.2918 | | | | |
| 6* | | Rozsypywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m ² | m-g | 7.2918 | | | | |
| 7* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0036m-g/m ² | m-g | 7.2918 | | | | |
| 8* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0.003m-g/m ² | m-g | 6.0765 | | | | |
| 9* | | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.0036m-g/m ² | m-g | 7.2918 | | | | |
| 10* | | Szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m ² | m-g | 5.4689 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNNR 6 d.3 1002-01 analogia | Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² -grys bazaltowy obmiar = 2025.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0085r-g/m ² -- M -- | r-g | 17.2168 | | | | |
| 2* | | Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 1.25kg/m ² | kg | 2531.8750 | | | | |
| 3* | | Grys łamany do nawierzch.drog. bazaltowy 2-5mm 0.012t/m ² | t | 24.3060 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.0023m-g/m ² | m-g | 4.6587 | | | | |
| 6* | | Rozsypywacz grysów samojezdny 0.0023m-g/m ² | m-g | 4.6587 | | | | |
| 7* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0023m-g/m ² | m-g | 4.6587 | | | | |
| 8* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0.002m-g/m ² | m-g | 4.0510 | | | | |
| 9* | | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.0023m-g/m ² | m-g | 4.6587 | | | | |
| 10* | | Szczotka mechaniczna samojezdna 0.0021m-g/m ² | m-g | 4.2536 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA | | | |
|------------------------------|--|------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 2 | ROBOTY ZIEMNE -ODWODNIENIE | | | | |
| 3 | PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|---------|
| GM. DŁUTÓW-SŁĄDKOWICE-II-14 | | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 1.28 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 2 | KNR 2-31 1406-04 analogia | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych -(obudowa zaworu) | szt. | 7.00 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 3 | analiza indywidualna | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe i stalowe na zjazdach | m | 12.10 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 3 0403-02 analogia | Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych | m ³ bet. | 1.50 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 5 | KNR 2-25 0407-05 analogia | Nawierzchni z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie płyt i innych el. pref. | m ² | 10.00 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 6 | KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia | Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km | m ³ | 5.42 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 7 | KNNR 1 0101-05 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm | szt. | 2.00 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 8 | KNNR 1 0101-07 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm | szt. | 1.00 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 9 | KNNR 1 0101-07 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm -(średnica pnia 86-95 -zwiększono nakłady x1,3) Krotność = 1.3 | szt. | 3.00 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 10 | KNNR 1 0101-07 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm -(średnica pnia 96-105 - zwiększono nakłady x1,45) Krotność = 1.45 | szt. | 2.00 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 11 | KNNR 1 0103-04 analogia | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm | szt. | 1.00 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 12 | KNNR 1 0102-05 analogia | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni.-piła motocyklowa | m ² | 6.50 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 13 | KNNR 1 0107-01 | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. | mp | 11.80 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 14 | KNNR 1 0107-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. | mp | 10.33 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 15 | KNNR 1 0107-03 analogia | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.-(dłużyce, karpina i gałęzie) | mp | 24.32 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 16 | KNNR 1 0107-04 | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 3 | mp | 11.80 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 17 | KNNR 1 0107-05 analogia | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) -(dłużyce, karpina, gałęzie) Krotność = 3 | mp | 34.65 | | |
| d.1 | | | | | | |
| Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE -ODWODNIENIE | | | | |
| 18 | KNNR 1 0202-03 | 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.samowład. | m ³ | 389.65 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 19 | KNNR 1 0208-02 analogia | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 | m ³ | 303.25 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 20 | KNNR 1 0209-03 z.sz.2.1.1. 9906-03/01 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym | m ³ | 200.52 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 21 | KNR 2-01 0314-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie poboczy i skarp | m ³ | 106.40 | | |
| d.2 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|---------|
| 22 d.2 | KNNR 6 0103-01 analogia | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -(formowanie poboczy -ew. niedobory uzupełnić guntem pozyskanym przy r. ziemnych) | m ² | 1908.00 | | |
| 23 d.2 | KNNR 6 1302-03 analogia | Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy | m | 6.50 | | |
| 24 d.2 | KNNR 6 0605-01 analogia | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki | m ³ | 7.75 | | |
| 25 d.2 | KNNR 6 0605-06 analogia | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm | m | 1.00 | | |
| 26 d.2 | wycena indywidualna | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury DV OPTIMA (min.8kN/m2) o średnicy 0,3m | m | 30.00 | | |
| 27 d.2 | wycena indywidualna | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury DV OPTIMA (min.8kN/m2) o średnicy 0,4m | m | 90.00 | | |
| 28 d.2 | KNNR 4 1411-03 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka | m ³ | 74.45 | | |
| 29 d.2 | KNNR 1 0503-03 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie zjazdów oraz dna i skarp rowu) | m ² | 4070.40 | | |
| 30 d.2 | KNNR-W 10 2110-02 analogia | Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu | m ² | 60.00 | | |
| 31 d.2 | KNNR 1 0507-03 analogia | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) | m ² | 3610.40 | | |
| Razem dział: ROBOTY ZIEMNE -ODWODNIENIE | | | | | | |
| 3 | PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA | | | | | |
| 32 d.3 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -Tłuczeń | m ² | 1161.00 | | |
| 33 d.3 | KNNR AT-03 0202-01 analogia | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -podbudowa tłuczniowa oraz istniejąca nawierzchnia | m ² | 3552.50 | | |
| 34 d.3 | KNNR 6 0107-01 analogia | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (kruszywo łamane - fr. 16-31, 5mm śr.gr.11cm) | m ³ | 18.92 | | |
| 35 d.3 | KNNR 6 0108-01 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne -(wyrównanie, wzmocnienie i uzupełnienie ubytków nawierzchni jezdni) -śr. gr. 50 kg/m ² | t | 126.32 | | |
| 36 d.3 | KNNR 6 0309-02 analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna -II st.) | m ² | 3177.50 | | |
| 37 d.3 | KNNR 6 1002-03 | Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm ³ /m ² -grys bazaltowy | m ² | 2025.50 | | |
| 38 d.3 | KNNR 6 1002-01 analogia | Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² -grys bazaltowy | m ² | 2025.50 | | |
| Razem dział: PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2130.9857 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|---------|
| 1. | Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa | kg | 2842.0000 | | |
| 2. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.4060 | | |
| 3. | Azofoska | kg | 180.5200 | | |
| 4. | Grys łamany do nawierzch.drog. bazaltowy 2-5mm | t | 24.3060 | | |
| 5. | Grys łamany do nawierzch.drog. bazaltowy 8-11mm | t | 28.3570 | | |
| 6. | Grys łamany do nawierzch.drog.16-31,5mm | t | 43.3268 | | |
| 7. | Miał kamienny łamany (kruszyny) | t | 20.0079 | | |
| 8. | Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm | t | 369.1980 | | |
| 9. | Piasek zwykły | m ³ | 90.8971 | | |
| 10. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m ³ | 9.5325 | | |
| 11. | Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier. | t | 324.1050 | | |
| 12. | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0.0384 | | |
| 13. | Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza | kg | 1.9900 | | |
| 14. | Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa | kg | 6076.5000 | | |
| 15. | Beton zwykły C16/20 (B-20) | m ³ | 0.6510 | | |
| 16. | Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąż. | t | 128.2148 | | |
| 17. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III | m ³ | 0.1926 | | |
| 18. | Woda | m ³ | 32.9965 | | |
| 19. | Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m ³ | 0.1408 | | |
| 20. | Darnina | m ² | 61.8000 | | |
| 21. | Nasiona traw | kg | 43.3248 | | |
| 22. | Rury DV OPTIMA o śr. 0,3m | m | 1.5000 | | |
| 23. | Rury DV OPTIMA o śr. 0,4m | m | 11.7000 | | |
| 24. | Rury żelbet. fi 300 mm | m | 1.0300 | | |
| 25. | Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw | szt | 7.0000 | | |
| 26. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1) | m-g | 36.2763 | | |
| 2. | Spych.gąsienicowa 74kW (1) | m-g | 2.4818 | | |
| 3. | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) | m-g | 11.9505 | | |
| 4. | Równiarka samojezdna 74kW (1) | m-g | 4.5279 | | |
| 5. | Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 91.7242 | | |
| 6. | Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 10.3582 | | |
| 7. | Walec stat.samoj.ogum.15t (1) | m-g | 23.8313 | | |
| 8. | Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t | m-g | 7.6320 | | |
| 9. | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h | m-g | 50.6260 | | |
| 10. | Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM | m-g | 7.0500 | | |
| 11. | Szczotka mechaniczna samojezdna | m-g | 9.7224 | | |
| 12. | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 22.1673 | | |
| 13. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 1.9200 | | |
| 14. | Przyczepa samowyład.do ciag.5.0t | m-g | 37.1013 | | |
| 15. | Przyczepa dłużykowa | m-g | 1.6992 | | |
| 16. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 120.0923 | | |
| 17. | Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 67.3225 | | |
| 18. | Samochód samowyładowczy 10-15 t | m-g | 16.0426 | | |
| 19. | Skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 | m-g | 15.5030 | | |
| 20. | Rozkładarka mas bitumicznych | m-g | 23.8313 | | |
| 21. | Rozsypywacz grysów samojezdny | m-g | 11.9505 | | |
| 22. | Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW | m-g | 7.1050 | | |
| 23. | Spreż. pow.spal.4-5m3/min(1) | m-g | 4.2000 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: