

KOSZTORYS ŚLEPY
II ODC. - OD UL. DWORCOWEJ W KIERUNKU RONDA

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4922E
– ulicy Opiesińskiej w Zduńskiej Woli.

ADRES INWESTYCJI: Zduńska Wola : działki nr 89, 54, 100, 110,
111, 140, – obr.02; dz. nr 311/1– obr. 03
dz. nr 240/1– obr. Opiesin

INWESTOR: Powiat Zduńskowolski

ADRES INWESTORA: 98 – 220 Zduńska Wola
ul. Żłotnickiego 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: Wiesław Paźgier

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17'-II.kst

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| ZD. WOLA - OPIESIŃSKA -17'-II | | | | | |
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-(roboty w pasie jezdni -zmniejszono nakłady o 50%) Krotność = 0.5 297.5 | m m | 297.50 | |
| | | | | RAZEM | 297.50 |
| 2 | KNR AT-03 d.1 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniu -jezdnia - na włączeniach : (6.0+15.0)+16.5+(16.3+14.6)+9.0 | m m | 77.40 | |
| | | | | RAZEM | 77.40 |
| 3 | KNR AT-03 d.1 0102-02 analogia | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(zwiększono śr. gr. do 5cm) Krotność = 1.25 2104.5 | m ² m ² | 2104.50 | |
| | | | | RAZEM | 2104.50 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0208-02 analogia | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 0.05*2104.5 | m ³ m ³ | 105.23 | |
| | | | | RAZEM | 105.23 |
| 5 | KNNR 6 d.1 0803-07 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - (kostkę oczyścić i złożyć na miejscu w celu ponownego wbudowania w nawiązaniu do nowego krawężnika przy przejściu) - chodnik przy proj. wyniesionym przejściu po przeciwnej str. jezdni: 12.0 | m ² m ² | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 6 | KNR 2-31 d.1 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 12.0 | m ² m ² | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 7 | KNNR 6 d.1 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki przy proj. wyniesionym przejściu po obu str. jezdni: 8.0*2 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 8 | KNR 2-31 d.1 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.1*0.2+0.15*0.25)*16.0 | m ³ m ³ | 0.92 | |
| | | | | RAZEM | 0.92 |
| 9 | KNNR 6 d.1 0806-07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 7.0+10.0 | m m | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 10 | KNR 4-04 d.1 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze -załadowanie gruzu 12.0*0.1+(16.0*0.15*0.3+0.92)+17.0*0.06*0.2 | m ³ m ³ | 3.04 | |
| | | | | RAZEM | 3.04 |
| 11 | KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km 3.04 | m ³ m ³ | 3.04 | |
| | | | | RAZEM | 3.04 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE I POBUDOWA | | | | | |
| 12 | KNNR 1 d.2 0301-01 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - wykonanie koryta pod chodniki : 0.35*15.5+0.1*12.0 | m ³ m ³ | 6.63 | |
| | | | | RAZEM | 6.63 |
| 13 | KNNR 1 d.2 0208-02 analogia | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 6.63 | m ³ m ³ | 6.63 | |
| | | | | RAZEM | 6.63 |

PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17-II.kst

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|--------------------------------------|-----------------|--|
| 14 | KNNR 6 d.2 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy - nowe chodniki dla pieszych i przełożenie istn. chodnika w rejonie proj.przejścia: (5.9+9.6)+12.0 | m ² m ² | 27.50 | RAZEM 27.50 |
| 15 | KNNR 6 d.2 0104-01 analogia | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy) 27.5 | m ² m ² | 27.50 | RAZEM 27.50 |
| 16 | KNNR 6 d.2 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna | Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) 27.5 | m ² m ² | 27.50 | RAZEM 27.50 |
| 3 | | NAWIERZCHNIA I ELEMENTY ULIC | | | |
| 17 | KNR AT-03 d.3 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2104.5 | m ² m ² | 2104.50 | RAZEM 2104.50 |
| 18 | KNNR 6 d.3 0309-02 analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1.25 2104.5 | m ² m ² | 2104.50 | RAZEM 2104.50 |
| 19 | KNNR 6 d.3 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) 8.0*2 | m m | 16.00 | RAZEM 16.00 |
| 20 | KNNR 6 d.3 1108-02 analogia | Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - (wypełnienie asf. lanym modyfikowanym szczeliny pom. proj. krawężnikiem a jezdnią bit. -uszczelnienie połączenia) 0.05*0.2*16.0*2.5 | t t | 0.40 | RAZEM 0.40 |
| 21 | KNNR 6 d.3 0404-04 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4.0 | m m | 4.00 | RAZEM 4.00 |
| 22 | KNNR 6 d.3 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej -8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nowe chodniki dla pieszych: 15.5 | m ² m ² | 15.50 | RAZEM 15.50 |
| 23 | KNNR 6 d.3 0502-03 analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej -8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z odzysku) - przełożenie chodnika przy przejściu: 12.0 | m ² m ² | 12.00 | RAZEM 12.00 |
| 24 | KNNR 6 d.3 1005-02 | Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 15.5+12.0 | m ² m ² | 27.50 | RAZEM 27.50 |

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17'-II.kst

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| ZD. WOLA - OPIESIŃSKA -17'-II | | | | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- (roboty w pasie jezdni -zmniejszono nakłady o 50%) Krotność = 0.5 obmiar = 297.50 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna $0.056*0.5=0.028$ r-g/m -- M -- | r-g | 8.3300 | | | | |
| 2* | | Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łków $0.00011*0.5=0.000055$ m ³ /m -- S -- | m ³ | 0.0164 | | | | |
| 3* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0015*0.5=0.00075$ m-g/m | m-g | 0.2231 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR AT- d.1 03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniu obmiar = 77.40 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.115r-g/m -- S -- | r-g | 8.9010 | | | | |
| 2* | | Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicz- nych (kpl z tarczą) 0.115m-g/m | m-g | 8.9010 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR AT- d.1 03 0102-02 analogia | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bi- tumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(zwiększono śr. gr. do 5cm) Krotność = 1.25 obmiar = 2104.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna $0.009*1.25=0.01125$ r-g/m ² -- S -- | r-g | 23.6756 | | | | |
| 2* | | Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajni- kiem $0.0044*1.25=0.0055$ m-g/m ² | m-g | 11.5748 | | | | |
| 3* | | Samochód samowyład.do 5t (1) $0.016*1.25=0.02$ m-g/m ² | m-g | 42.0900 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNNR 1 d.1 0208-02 analogia | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwięk- szono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 105.23 m ³ -- S -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | Samochód samowyład.do 5t (1) $0.029*4=0.116$ m-g/m ³ | m-g | 12.2067 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNNR 6 d.1 0803-07 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - (kostkę oczyścić i złożyć na miejscu w celu ponownego wbu- dowania w nawiązaniu do nowego krawężnika przy przejściu) obmiar = 12.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.199r-g/m ² | r-g | 2.3880 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17-II.kst

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------------------|---|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 6 | KNR 2-31 d.1 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 12.00 m ² -- R -- robocizna 0.3181r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 3.8172 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 6 d.1 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 16.00 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 3.8080 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR 2-31 d.1 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 0.92 m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) 1.18m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 2.2816 | | | | |
| 2* | | | m-g | 1.0856 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 6 d.1 0806-07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 17.00 m -- R -- robocizna 0.0451r-g/m | m | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.7667 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 4-04 d.1 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu obmiar = 3.04 m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | m-g | 0.4347 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 3.04 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | m-g | 0.9880 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17-II.kst

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA | | | | | | |
| 12 | KNNR 1 d.2 0301-01 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 6.63 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.3r-g/m ³ -- S -- | r-g | 8.6190 | | | | |
| 2* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0.23m-g/m ³ | m-g | 1.5249 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | 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) -(ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 obmiar = 6.63 m ³ -- S -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³ | m-g | 0.7691 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 6 d.2 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 27.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.145r-g/m ² -- M -- | r-g | 3.9875 | | | | |
| 2* | | Woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.1375 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ² | m-g | 0.1100 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 6 d.2 0104-01 analogia | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy) obmiar = 27.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0772r-g/m ² -- M -- | r-g | 2.1230 | | | | |
| 2* | | Piasek zwykły 0.123m ³ /m ² | m ³ | 3.3825 | | | | |
| 3* | | Woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 0.1375 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ² | m-g | 0.3658 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17'-II.kst

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------|--|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 16 | KNNR 6 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa | m ² | | | | | |
| d.2 | 0204-05 | górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, | | | | | | |
| | z.o.2.6. | przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - | | | | | | |
| | 9901-02 | (podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN- | | | | | | |
| | analiza in- | EN 13242 rozkładana ręcznie) | | | | | | |
| | dywidualna | obmiar = 27.50 m ² | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 6.5450 | | | | |
| | | 0.17*1.4=0.238r-g/m ² | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN | t | 7.0868 | | | | |
| | | 13242 | | | | | | |
| | | 0.2577t/m ² | | | | | | |
| 3* | | Woda | m ³ | 0.2750 | | | | |
| | | 0.01m ³ /m ² | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | | | | |
| | | 0.2%(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 1.3167 | | | | |
| | | 0.0266*1.8=0.04788m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I POBBUDOWA

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17-II.kst

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 3 | | NAWIERZCHNIA I ELEMENTY ULIC | | | | | | |
| 17 | KNR AT- d.3 03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/ m ² obmiar = 2104.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.002r-g/m ² -- M -- | r-g | 4.2090 | | | | |
| 2* | | Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5kg/m ² | kg | 1052.2500 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | Skrapiarzka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ² | m-g | 2.1045 | | | | |
| 5* | | Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowe- go 37 kW 0.0015m-g/m ² | m-g | 3.1568 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 6 d.3 0309-02 analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S - warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1.25 obmiar = 2104.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0399*1.25=0.049875r-g/m ² -- M -- | r-g | 104.9619 | | | | |
| 2* | | Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnej AC 8 S 0.102*1.25=0.1275t/m ² | t | 268.3238 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ² | m-g | 19.7297 | | | | |
| 5* | | Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ² | m-g | 19.7297 | | | | |
| 6* | | Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ² | m-g | 19.7297 | | | | |
| 7* | | Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018*1.25=0.0225m-g/m ² | m-g | 47.3513 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 6 d.3 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z opo- rem) obmiar = 16.00 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.587r-g/m -- M -- | r-g | 9.3920 | | | | |
| 2* | | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary) 1.02m/m | m | 16.3200 | | | | |
| 3* | | Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m ³ /m | m ³ | 0.9600 | | | | |
| 4* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m | m ³ | 0.0096 | | | | |
| 5* | | Piasek zwykły 0.0195m ³ /m | m ³ | 0.3120 | | | | |
| 6* | | Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m | t | 0.0624 | | | | |
| 7* | | Woda 0.0136m ³ /m | m ³ | 0.2176 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17-II.kst

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 20 | KNNR 6 d.3 1108-02 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - (wypełnienie asf. lanym modyfikowanym szczeliny pom. proj. krawężnikiem a jezdnią bit. -uszczelnienie połączenia) obmiar = 0.40 t -- R -- | t | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 2.6800 | | | | |
| 2* | | 6.7r-g/t -- M -- Asfalt drogowy | kg | 16.0000 | | | | |
| 3* | | 40kg/t Asfalt lany modyfikowany. | t | 0.4120 | | | | |
| 4* | | 1.03t/t materiały pomocnicze | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | 0.2%(od M) -- S -- Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 | m-g | 0.5400 | | | | |
| 6* | | 1.35m-g/t Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 0.5400 | | | | |
| 7* | | 1.35m-g/t Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0.5400 | | | | |
| 8* | | 1.35m-g/t Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą) | m-g | 1.5600 | | | | |
| | | 3.9m-g/t | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNNR 6 d.3 0404-04 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 4.00 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 0.9840 | | | | |
| 2* | | 0.246r-g/m -- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary) | m | 4.0800 | | | | |
| 3* | | 1.02m/m Piasek zwykły | m ³ | 0.0240 | | | | |
| 4* | | 0.006m ³ /m Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem | t | 0.0004 | | | | |
| 5* | | 0.0001t/m Woda | m ³ | 0.0016 | | | | |
| 6* | | 0.0004m ³ /m materiały pomocnicze | % | 0.2000 | | | | |
| | | 0.2%(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNNR 6 d.3 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej -8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 15.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 19.0650 | | | | |
| 2* | | 1.23r-g/m ² -- M -- Kostka brukowa - 8cm z betonu wibr. (k. szary) | m ² | 15.8100 | | | | |
| 3* | | 1.02m ² /m ² Piasek uszlachetniony | m ³ | 1.2679 | | | | |
| 4* | | 0.0818m ³ /m ² Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem | t | 0.1814 | | | | |
| 5* | | 0.0117t/m ² Woda | m ³ | 0.4185 | | | | |
| 6* | | 0.027m ³ /m ² materiały pomocnicze | % | 0.2000 | | | | |
| 7* | | 0.2%(od M) -- S -- Ubijak wibracyjny | m-g | 0.8215 | | | | |
| 8* | | 0.053m-g/m ² Piła do cięcia kostki | m-g | 0.3875 | | | | |
| | | 0.025m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17'-II.kst

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 23 | KNNR 6 d.3 0502-03 analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej -8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z odzysku) obmiar = 12.00 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.23r-g/m ² -- M -- | r-g | 14.7600 | | | | |
| 2* | | Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ² | m ³ | 0.9816 | | | | |
| 3* | | Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ² | t | 0.1404 | | | | |
| 4* | | Woda 0.027m ³ /m ² | m ³ | 0.3240 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- | % | 0.2000 | | | | |
| 6* | | Ubijak wibracyjny 0.053m-g/m ² | m-g | 0.6360 | | | | |
| 7* | | Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² | m-g | 0.3000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNNR 6 d.3 1005-02 | Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 27.50 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.0364r-g/m ² | r-g | 1.0010 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA I ELEMENTY ULIC

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 2 ROBOTY ZIEMNE I POBUDOWA | | | | |
| 3 NAWIERZCHNIA I ELEMENTY ULIC | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie (R,S) [KpR] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17'-II.kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------|---|---|----------------|---------|------------|---------|
| ZD. WOLA - OPIESIŃSKA -17'-II | | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-(roboty w pasie jezdni - zmniejszono nakłady o 50%) Krotność = 0.5 | m | 297.50 | | |
| 2 d.1 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniu | m | 77.40 | | |
| 3 d.1 | KNR AT-03 0102-02 analogia | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(zwiększono śr. gr. do 5cm) Krotność = 1.25 | m ² | 2104.50 | | |
| 4 d.1 | KNNR 1 0208-02 analogia | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 | m ³ | 105.23 | | |
| 5 d.1 | KNNR 6 0803-07 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - (kostkę oczyścić i złożyć na miejscu w celu ponownego wbudowania w nawiązaniu do nowego krawężnika przy przejściu) | m ² | 12.00 | | |
| 6 d.1 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | 12.00 | | |
| 7 d.1 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 16.00 | | |
| 8 d.1 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | 0.92 | | |
| 9 d.1 | KNNR 6 0806-07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej | m | 17.00 | | |
| 10 d.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - załadowanie gruzu | m ³ | 3.04 | | |
| 11 d.1 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km | m ³ | 3.04 | | |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA | | | | |
| 12 d.2 | KNNR 1 0301-01 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) | m ³ | 6.63 | | |
| 13 d.2 | KNNR 1 0208-02 analogia | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 | m ³ | 6.63 | | |
| 14 d.2 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy | m ² | 27.50 | | |
| 15 d.2 | KNNR 6 0104-01 analogia | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy) | m ² | 27.50 | | |
| 16 d.2 | KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna | Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) | m ² | 27.50 | | |
| 3 | | NAWIERZCHNIA I ELEMENTY ULIC | | | | |
| 17 d.3 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² | m ² | 2104.50 | | |
| 18 d.3 | KNNR 6 0309-02 analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1.25 | m ² | 2104.50 | | |
| 19 d.3 | KNNR 6 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) | m | 16.00 | | |
| 20 d.3 | KNNR 6 1108-02 analogia | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanekami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - (wypełnienie asf. lanym modyfikowanym szczeliny pom. proj. krawężnikiem a jezdnią bit. - uszczelnienie połączenia) | t | 0.40 | | |
| 21 d.3 | KNNR 6 0404-04 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 4.00 | | |

POZYCJE KOSZTORYSU

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17'-II.kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jedn.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|--|--|----------------|--------|------------|---------|
| 22 d.3 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej -8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 15.50 | | |
| 23 d.3 | KNNR 6 0502-03 analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej -8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z odzysku) | m ² | 12.00 | | |
| 24 d.3 | KNNR 6 1005-02 | Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki | m ² | 27.50 | | |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17'-II.kst

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 232.2956 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17'-II.kst

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|-----------|--------------|---------|
| 1. | Asfalt drogowy | kg | 16.0000 | | |
| 2. | Asfalt lany modyfikowany. | t | 0.4120 | | |
| 3. | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m ³ | 0.9600 | | |
| 4. | Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem | t | 0.3846 | | |
| 5. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0096 | | |
| 6. | Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa | kg | 1052.2500 | | |
| 7. | Kostka brukowa - 8cm z betonu wibr. (k. szary) | m ² | 15.8100 | | |
| 8. | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary) | m | 16.3200 | | |
| 9. | Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 | t | 7.0868 | | |
| 10. | Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnej AC 8 S | t | 268.3238 | | |
| 11. | Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary) | m | 4.0800 | | |
| 12. | Piasek uszlachetniony | m ³ | 2.2495 | | |
| 13. | Piasek zwykły | m ³ | 3.7185 | | |
| 14. | Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów | m ³ | 0.0164 | | |
| 15. | Woda | m ³ | 1.5117 | | |
| 16. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

ZD.W.-OPIESIŃSKA -17-II.kst

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 37kW (1) | m-g | 0.5400 | | |
| 2. | Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem | m-g | 11.5748 | | |
| 3. | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) | m-g | 0.4347 | | |
| 4. | Piła do cięcia kostki | m-g | 0.6875 | | |
| 5. | Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą) | m-g | 10.4610 | | |
| 6. | Rozkładarka mas bitumicznych | m-g | 19.7297 | | |
| 7. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 0.2231 | | |
| 8. | Samochód samowyład.5-10t (1) | m-g | 47.3513 | | |
| 9. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 57.5787 | | |
| 10. | Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3 | m-g | 0.5400 | | |
| 11. | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 | m-g | 2.1045 | | |
| 12. | Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem) | m-g | 1.0856 | | |
| 13. | Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW | m-g | 3.1568 | | |
| 14. | Ubijak wibracyjny | m-g | 1.4575 | | |
| 15. | Walec stat.samoj.ogum.15t (1) | m-g | 19.7297 | | |
| 16. | Walec statycz.samoj.10t (1) | m-g | 20.2697 | | |
| 17. | Walec statycz.samoj.15t (1) | m-g | 1.3167 | | |
| 18. | Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t | m-g | 0.4758 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: