
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa bezpieczeństwa ruchu przy szkole podstawowej nr 4 w Ławie
ADRES INWESTYCJI : 14-200 Ława, ul. 1 Maja 148/3
INWESTOR : Gmina Miejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Niepodległości 13
BRANŻA : Prace drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Osiecki
DATA OPRACOWANIA : 14 wrzesień 2014 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : Sekocenbud 2014r. kw. II, analiza własna

NARZUTY

Podatek VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
14 wrzesień 2014 r.

Data zatwierdzenia

| L p. | Nazwa | R z narzutami | S z narzutami | M z narzutami | RAZEM |
|------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| 1 | WYCINKA DRZEW, PRACE ROZBIÓRKOWE | | | | 0,00 |
| 1.1 | Wycinka drzew | | | | 0,00 |
| 1.2 | Rozbiórka nawierzchni z kostki | | | | 0,00 |
| 2 | NAWIERZCHNIA ZATOCZKI, WYSEPKI | | | | 0,00 |
| 2.1 | Prace ziemne, nawierzchnia z kostki | | | | 0,00 |
| 2.2 | Zabezpieczenie sieci elektrycznej | | | | 0,00 |
| 3 | SIECI I INSTALACJE | | | | 0,00 |
| 3.1 | Kanalizacja deszczowa | | | | 0,00 |
| 3.2 | Rogatka wjazdowa | | | | 0,00 |
| 4 | ZNAKI DROGOWE | | | | 0,00 |
| 4.1 | Znaki pionowe i poziome | | | | 0,00 |
| | RAZEM netto | | | | 0,00 |
| | Podatek VAT | | | | 0,00 |
| | Razem brutto | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|-------------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | WYCINKA DRZEW, PRACE ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 1.1 | | Wycinka drzew | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 2-21 0111-01 | Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm | szt. | 5,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|-------------------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.2 | | Rozbiórka nawierzchni z kostki | | | | |
| 2 d.1. 2 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 67,50 | 0,00 | 0,00 |
| 3 d.1. 2 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 33,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 d.1. 2 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 9,90 | 0,00 | 0,00 |
| 5 d.1. 2 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | 9,90 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | NAWIERZCHNIA ZATOCZKI, WYSEPKI | | | | |
| 2.1 | | Prace ziemne, nawierzchnia z kostki | | | | |
| 6 d.2. 1 | KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02x5 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45cm | m ² | 299,78 | 0,00 | 0,00 |
| 7 d.2. 1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | 299,78 | 0,00 | 0,00 |
| 8 d.2. 1 | KNR 2-31 0104-03 + KNR 2-31 0104-04 z.o.2.13. 9902-02 x30 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 40cm 76-130 pojazdów na godzinę | m ² | 18,38 | 0,00 | 0,00 |
| 9 d.2. 1 | KNR 2-31 0111-01 z.o.2.13. 9902-02 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę - podbudowa Rm=2,5MPa | m ² | 281,40 | 0,00 | 0,00 |
| 10 d.2. 1 | KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 z.o.2.13. 9902-02 z.o.2.13. 9902-02 x-3 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12cm 76-130 pojazdów na godzinę | m ² | 18,38 | 0,00 | 0,00 |
| 11 d.2. 1 | KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, beton C8/10 | m ² | 268,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 d.2. 1 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m ³ | 5,88 | 0,00 | 0,00 |
| 13 d.2. 1 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 196,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14 d.2. 1 | KNR 2-31 0303-01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" gr. 6cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 17,50 | 0,00 | 0,00 |
| 15 d.2. 1 | KNR 2-31 0303-01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 268,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16 d.2. 1 | KNR 2-31 0303-01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie po częściowej rozbiórce chodnika, kostka betonowa z odzysku | m ² | 5,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--------------------------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.2 | | Zabezpieczenie sieci elektrycznej | | | | |
| 17 d.2. 2 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 55,44 | 0,00 | 0,00 |
| 18 d.2. 2 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 3,36 | 0,00 | 0,00 |
| 19 d.2. 2 | KNNR 1 0317-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | 3,36 | 0,00 | 0,00 |
| 20 d.2. 2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 55,44 | 0,00 | 0,00 |
| 21 d.2. 2 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 55,44 | 0,00 | 0,00 |
| 22 d.2. 2 | Kalkulacja in- dywidualna | Zabezpieczenie sieci elektrycznej rurą osłonową "Arota" | m | 56,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | SIECI I INSTALACJE | | | | |
| 3.1 | | Kanalizacja deszczowa | | | | |
| 23 d.3. 1 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej | m | 54,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24 d.3. 1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 133,02 | 0,00 | 0,00 |
| 25 d.3. 1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 3,24 | 0,00 | 0,00 |
| 26 d.3. 1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | 21,60 | 0,00 | 0,00 |
| 27 d.3. 1 | KNR 2-28 0705-01 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -obsypanie rur | m ³ | 6,48 | 0,00 | 0,00 |
| 28 d.3. 1 | KNNR 1 0317-01 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | 3,24 | 0,00 | 0,00 |
| 29 d.3. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 124,38 | 0,00 | 0,00 |
| 30 d.3. 1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 124,38 | 0,00 | 0,00 |
| 31 d.3. 1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU | m ³ | 8,64 | 0,00 | 0,00 |
| 32 d.3. 1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 | m ³ | 8,64 | 0,00 | 0,00 |
| 33 d.3. 1 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 34 d.3. 1 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35 d.3. 1 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 | m | 26,50 | 0,00 | 0,00 |
| 36 d.3. 1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m | 27,50 | 0,00 | 0,00 |
| 37 d.3. 1 | KNNR 4 1424-02 | Wpusty ściekowe uliczne żeliwne | szt. | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| 38 d.3. 1 | KNNR 4 2017-03 analogia | Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm | przejście | 4,00 | 0,00 | 0,00 |
| 39 d.3. 1 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 54,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--------------------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.2 | | Rogatka wjazdowa | | | | |
| 40 d.3. 2 | Kalkulacja indywidualna | Zakup, dostawa i podłączenie roгатki wjazdowej | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | ZNAKI DROGOWE | | | | |
| 4.1 | | Znaki pionowe i poziome | | | | |
| 41 d.4. 1 | KNR 2-31 0702-01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | 5,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42 d.4. 1 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt. | 8,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43 d.4. 1 | Kalkulacja indywidualna | Usunięcie linii ciągłej na jezdni | mb | 11,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44 d.4. 1 | KNR 2-31 0706-03 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową | m ² | 0,83 | 0,00 | 0,00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------------------------|-----------------|---------------|
| 1 | | WYCINKA DRZEW, PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.1 | | Wycinka drzew | | | |
| 1 | KNR d. 2-21 1.1 0111 -01 | Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm | szt. | | |
| | | 5,00 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 1.2 | | Rozbiórka nawierzchni z kostki | | | |
| 2 | KNR d. 2-31 1.2 0813 -03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 67,50 | m | 67,50 | |
| | | | | RAZEM | 67,50 |
| 3 | KNR d. 2-31 1.2 0814 -02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 33,00 | m | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 4 | KNR d. 2-31 1.2 0807 -01 | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 33,00*0,30 | m ² | 9,90 | |
| | | | | RAZEM | 9,90 |
| 5 | KNR d. 2-31 1.2 0802 -01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 33,00*0,30 | m ² | 9,90 | |
| | | | | RAZEM | 9,90 |
| 2 | | NAWIERZCHNIA ZATOCZKI, WYSEPKI | | | |
| 2.1 | | Prace ziemne, nawierzchnia z kostki | | | |
| 6 | KNR d. 2-31 2.1 0101 -01 + KNR 2-31 0101 - 02x5 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45cm | m ² | | |
| | | 268,00*1,05 <odczyt z Cada> 17,50*1,05 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 281,40 18,38 | |
| | | | | RAZEM | 299,78 |
| 7 | KNR d. 2-31 2.1 0103 -04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | 268,00*1,05 <odczyt z Cada> 17,50*1,05 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 281,40 18,38 | |
| | | | | RAZEM | 299,78 |
| 8 | KNR d. 2-31 2.1 0104 -03 + KNR 2-31 0104 -04 z.o. 2.13. 9902 -02 x30 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 40cm 76-130 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 17,50*1,05 <odczyt z Cada> | m ² | 18,38 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 18,38 |
| 9 | KNR d. 2-31 2.1 0111 -01 z.o. 2.13. 9902 -02 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę - podbudowa Rm=2,5MPa 268,00*1,05 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 281,40 | |
| | | | | RAZEM | 281,40 |
| 10 | KNR d. 2-31 2.1 0114 -05 + KNR 2-31 0114 -06 z.o. 2.13. 9902 -02 z.o. 2.13. 9902 -02 x-3 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12cm 76-130 pojazdów na godzinę 17,50*1,05 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 18,38 | |
| | | | | RAZEM | 18,38 |
| 11 | KNR d. 2-31 2.1 0109 -03 + KNR 2-31 0109 -04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, beton C8/10 268,00 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 268,00 | |
| | | | | RAZEM | 268,00 |
| 12 | KNR d. 2-31 2.1 0402 -03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła (67,50+19,00+32,00+18,50+29,50*2)*0,15*0,20 | m ³ m ³ | 5,88 | |
| | | | | RAZEM | 5,88 |
| 13 | KNR d. 2-31 2.1 0403 -03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 67,50+19,00+32,00+18,50+29,50*2 | m m | 196,00 | |
| | | | | RAZEM | 196,00 |
| 14 | KNR d. 2-31 2.1 0303 -01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" gr. 6cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17,50 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 17,50 | |
| | | | | RAZEM | 17,50 |
| 15 | KNR d. 2-31 2.1 0303 -01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 268,00 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 268,00 | |
| | | | | RAZEM | 268,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|--|---|--------------|
| 16 | KNR d. 2-31 2.1 0303 -01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie po częściowej rozbiórce chodnika, kostka betonowa z odzysku 5,00 | m ² m ² | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 2.2 | | Zabezpieczenie sieci elektrycznej | | | |
| 17 | KNR d. 2-01 2.2 0217 -06 odc. 1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 56,00*[(0,60+1,50)/2]*1,00 -poz.18 | m ³ m ³ m ³ | 58,80 -3,36 | |
| | | | | RAZEM | 55,44 |
| 18 | KNR d. 2-01 2.2 0310 -02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 56,00*0,40*0,15 | m ³ m ³ | 3,36 | |
| | | | | RAZEM | 3,36 |
| 19 | KNN d. R 1 2.2 0317 -01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III poz.18 | m ³ m ³ | 3,36 | |
| | | | | RAZEM | 3,36 |
| 20 | KNR d. 2-01 2.2 0230 -01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.17 | m ³ m ³ | 55,44 | |
| | | | | RAZEM | 55,44 |
| 21 | KNR d. 2-01 2.2 0236 -03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.17 | m ³ m ³ | 55,44 | |
| | | | | RAZEM | 55,44 |
| 22 | Kal- d. kula- 2.2 cja indy- widu- alna | Zabezpieczenie sieci elektrycznej rurą osłonową "Arota" 56,00 | m m | 56,00 | |
| | | | | RAZEM | 56,00 |
| 3 | | SIECI I INSTALACJE | | | |
| 3.1 | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 23 | KNR d. 2-01 3.1 0120 -03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej 30,00+24,00 | m m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 24 | KNR d. 2-01 3.1 0217 -06 odc. 1 odc. 2 odc. 3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 24,00*[(0,60+3,00)/2]*1,00 4,00*[(0,60+3,00)/2]*1,00 26,50*[(0,60+3,00)/2]*1,80 -poz.25 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 43,20 7,20 85,86 -3,24 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|--|----------------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 133,02 |
| 25 | KNR d. 2-01 3.1 0310 -02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 54,00*0,40*0,15 | m ³ m ³ | 3,24 | |
| | | | | RAZEM | 3,24 |
| 26 | KNR d. 2-18 3.1 0501 -01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 54,00*0,40 | m ² m ² | 21,60 | |
| | | | | RAZEM | 21,60 |
| 27 | KNR d. 2-28 3.1 0705 -01 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -obsypanie rur 54,00*0,60*0,20 | m ³ m ³ | 6,48 | |
| | | | | RAZEM | 6,48 |
| 28 | KNN d. R 1 3.1 0317 -01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III poz.25 | m ³ m ³ | 3,24 | |
| | | | | RAZEM | 3,24 |
| 29 | KNR d. 2-01 3.1 0230 -01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.24-poz.31 | m ³ m ³ | 124,38 | |
| | | | | RAZEM | 124,38 |
| 30 | KNR d. 2-01 3.1 0236 -03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.24-poz.31 | m ³ m ³ | 124,38 | |
| | | | | RAZEM | 124,38 |
| 31 | KNR d. 2-01 3.1 0211 -05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.26*0,1 poz.27 | m ³ m ³ m ³ | 2,16 6,48 | |
| | | | | RAZEM | 8,64 |
| 32 | KNR d. 2-01 3.1 0214 -03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.31 | m ³ m ³ | 8,64 | |
| | | | | RAZEM | 8,64 |
| 33 | KNN d. R 4 3.1 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1,00 | stud. stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 | KNN d. R 4 3.1 1413 -04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0. 5 m różnicy głęb. -3 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -3,00 | |
| | | | | RAZEM | -3,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 35 | KNN d. R 4 3.1 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 26,50 | m m | 26,50 | |
| | | | | RAZEM | 26,50 |
| 36 | KNN d. R 4 3.1 1308 -02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 23,80+3,70 | m m | 27,50 | |
| | | | | RAZEM | 27,50 |
| 37 | KNN d. R 4 3.1 1424 -02 | Wpusty ściekowe uliczne żeliwne 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 38 | KNN d. R 4 3.1 2017 -03 ana- logia | Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm 4,00 | przej- ście przej- ście | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 39 | KNR d. 2-18 3.1 0804 -02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 30,00+24,00 | m m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 3.2 | | Rogatka wjazdowa | | | |
| 40 | Kal- d. kula- 3.2 cja indy- widu- alna | Zakup, dostawa i podłączenie rogatki wjazdowej 1,00 | kpl kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | | ZNAKI DROGOWE | | | |
| 4.1 | | Znaki pionowe i poziome | | | |
| 41 | KNR d. 2-31 4.1 0702 -01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 5,00 | szt. szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 42 | KNR d. 2-31 4.1 0703 -01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 8,00 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 43 | Kal- d. kula- 4.1 cja indy- widu- alna | Usunięcie linii ciągłej na jezdni 5,50*2 | mb mb | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------|---|----------------|--------------|-------------|
| 44 | KNR | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni | m ² | | |
| d. | 2-31 | farbą chlorokauczkową | | | |
| 4.1 | 0706 | | | | |
| | -03 | 5,50*0,15 | m ² | 0,83 | |
| | | | | RAZEM | 0,83 |

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa bezpieczeństwa ruchu przy szkole podstawowej nr 4 w Ławie
ADRES INWESTYCJI : 14-200 Ława, ul. 1 Maja 148/3
INWESTOR : Gmina Miejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Niepodległości 13
BRANŻA : Prace drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Osiecki
DATA OPRACOWANIA : 14 wrzesień 2014 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : Sekocenbud 2014r. kw. II, analiza własna

NARZUTY

Podatek VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
14 wrzesień 2014 r.

Data zatwierdzenia

| L p. | Nazwa | R z narzutami | S z narzutami | M z narzutami | RAZEM |
|------|---|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 1 | WYCINKA DRZEW, PRACE ROZBIÓRKOWE | | | | 0,00 |
| 1.1 | Wycinka drzew | | | | 0,00 |
| 1.2 | Rozbiórka nawierzchni z kostki | | | | 0,00 |
| 2 | NAWIERZCHNIA ZATOCZKI, WYSEPKI | | | | 0,00 |
| 2.1 | Prace ziemne, nawierzchnia z kostki | | | | 0,00 |
| 2.2 | Zabezpieczenie sieci elektrycznej | | | | 0,00 |
| 3 | SIECI I INSTALACJE | | | | 0,00 |
| 3.1 | Kanalizacja deszczowa | | | | 0,00 |
| 3.2 | Rogatka wjazdowa | | | | 0,00 |
| 4 | ZNAKI DROGOWE | | | | 0,00 |
| 4.1 | Znaki pionowe i poziome | | | | 0,00 |
| | RAZEM netto | | | | 0,00 |
| | Podatek VAT | | | | 0,00 |
| | Razem brutto | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|-----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | WYCINKA DRZEW, PRACE ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 1.1 | | Wycinka drzew | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 2-21 0111- | Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm | szt. | 5,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|-------------------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.2 | | Rozbiórka nawierzchni z kostki | | | | |
| 2 d.1. 2 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 67,50 | 0,00 | 0,00 |
| 3 d.1. 2 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 33,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 d.1. 2 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 9,90 | 0,00 | 0,00 |
| 5 d.1. 2 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | 9,90 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | NAWIERZCHNIA ZATOCZKI, WYSEPKI | | | | |
| 2.1 | | Prace ziemne, nawierzchnia z kostki | | | | |
| 6 d.2. 1 | KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02x5 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45cm | m ² | 299,78 | 0,00 | 0,00 |
| 7 d.2. 1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | 299,78 | 0,00 | 0,00 |
| 8 d.2. 1 | KNR 2-31 0104-03 + KNR 2-31 0104-04 z.o.2.13. 9902-02 x30 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 40cm 76-130 pojazdów na godzinę | m ² | 18,38 | 0,00 | 0,00 |
| 9 d.2. 1 | KNR 2-31 0111-01 z.o.2.13. 9902-02 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę - podbudowa Rm=2,5MPa | m ² | 281,40 | 0,00 | 0,00 |
| 10 d.2. 1 | KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 z.o.2.13. 9902-02 z.o.2.13. 9902-02 x-3 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12cm 76-130 pojazdów na godzinę | m ² | 18,38 | 0,00 | 0,00 |
| 11 d.2. 1 | KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, beton C8/10 | m ² | 268,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 d.2. 1 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m ³ | 5,88 | 0,00 | 0,00 |
| 13 d.2. 1 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 196,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14 d.2. 1 | KNR 2-31 0303-01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" gr. 6cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 17,50 | 0,00 | 0,00 |
| 15 d.2. 1 | KNR 2-31 0303-01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | 268,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16 d.2. 1 | KNR 2-31 0303-01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie po częściowej rozbiórce chodnika, kostka betonowa z odzysku | m ² | 5,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--------------------------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.2 | | Zabezpieczenie sieci elektrycznej | | | | |
| 17 d.2. 2 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 55,44 | 0,00 | 0,00 |
| 18 d.2. 2 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 3,36 | 0,00 | 0,00 |
| 19 d.2. 2 | KNNR 1 0317-01 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | 3,36 | 0,00 | 0,00 |
| 20 d.2. 2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 55,44 | 0,00 | 0,00 |
| 21 d.2. 2 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 55,44 | 0,00 | 0,00 |
| 22 d.2. 2 | Kalkulacja in- dywidualna | Zabezpieczenie sieci elektrycznej rurą osłonową "Arota" | m | 56,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | SIECI I INSTALACJE | | | | |
| 3.1 | | Kanalizacja deszczowa | | | | |
| 23 d.3. 1 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej | m | 54,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24 d.3. 1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 133,02 | 0,00 | 0,00 |
| 25 d.3. 1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 3,24 | 0,00 | 0,00 |
| 26 d.3. 1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | 21,60 | 0,00 | 0,00 |
| 27 d.3. 1 | KNR 2-28 0705-01 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -obsypanie rur | m ³ | 6,48 | 0,00 | 0,00 |
| 28 d.3. 1 | KNNR 1 0317-01 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | 3,24 | 0,00 | 0,00 |
| 29 d.3. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 124,38 | 0,00 | 0,00 |
| 30 d.3. 1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 124,38 | 0,00 | 0,00 |
| 31 d.3. 1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU | m ³ | 8,64 | 0,00 | 0,00 |
| 32 d.3. 1 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 | m ³ | 8,64 | 0,00 | 0,00 |
| 33 d.3. 1 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 34 d.3. 1 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -3,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35 d.3. 1 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 | m | 26,50 | 0,00 | 0,00 |
| 36 d.3. 1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 | m | 27,50 | 0,00 | 0,00 |
| 37 d.3. 1 | KNNR 4 1424-02 | Wpusty ściekowe uliczne żeliwne | szt. | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| 38 d.3. 1 | KNNR 4 2017-03 analogia | Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm | przejście | 4,00 | 0,00 | 0,00 |
| 39 d.3. 1 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 54,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--------------------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3.2 | | Rogatka wjazdowa | | | | |
| 40 d.3. 2 | Kalkulacja indywidualna | Zakup, dostawa i podłączenie roгатki wjazdowej | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | ZNAKI DROGOWE | | | | |
| 4.1 | | Znaki pionowe i poziome | | | | |
| 41 d.4. 1 | KNR 2-31 0702-01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | 5,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42 d.4. 1 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt. | 8,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43 d.4. 1 | Kalkulacja indywidualna | Usunięcie linii ciągłej na jezdni | mb | 11,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44 d.4. 1 | KNR 2-31 0706-03 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową | m ² | 0,83 | 0,00 | 0,00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------------------------|-----------------|---------------|
| 1 | | WYCINKA DRZEW, PRACE ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1.1 | | Wycinka drzew | | | |
| 1 | KNR d. 2-21 1.1 0111 -01 | Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm | szt. | | |
| | | 5,00 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 1.2 | | Rozbiórka nawierzchni z kostki | | | |
| 2 | KNR d. 2-31 1.2 0813 -03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 67,50 | m | 67,50 | |
| | | | | RAZEM | 67,50 |
| 3 | KNR d. 2-31 1.2 0814 -02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 33,00 | m | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 4 | KNR d. 2-31 1.2 0807 -01 | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 33,00*0,30 | m ² | 9,90 | |
| | | | | RAZEM | 9,90 |
| 5 | KNR d. 2-31 1.2 0802 -01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 33,00*0,30 | m ² | 9,90 | |
| | | | | RAZEM | 9,90 |
| 2 | | NAWIERZCHNIA ZATOCZKI, WYSEPKI | | | |
| 2.1 | | Prace ziemne, nawierzchnia z kostki | | | |
| 6 | KNR d. 2-31 2.1 0101 -01 + KNR 2-31 0101 - 02x5 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45cm | m ² | | |
| | | 268,00*1,05 <odczyt z Cada> 17,50*1,05 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 281,40 18,38 | |
| | | | | RAZEM | 299,78 |
| 7 | KNR d. 2-31 2.1 0103 -04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | 268,00*1,05 <odczyt z Cada> 17,50*1,05 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 281,40 18,38 | |
| | | | | RAZEM | 299,78 |
| 8 | KNR d. 2-31 2.1 0104 -03 + KNR 2-31 0104 -04 z.o. 2.13. 9902 -02 x30 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 40cm 76-130 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | 17,50*1,05 <odczyt z Cada> | m ² | 18,38 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 18,38 |
| 9 | KNR d. 2-31 2.1 0111 -01 z.o. 2.13. 9902 -02 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę - podbudowa Rm=2,5MPa 268,00*1,05 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 281,40 | |
| | | | | RAZEM | 281,40 |
| 10 | KNR d. 2-31 2.1 0114 -05 + KNR 2-31 0114 -06 z.o. 2.13. 9902 -02 z.o. 2.13. 9902 -02 x-3 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12cm 76-130 pojazdów na godzinę 17,50*1,05 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 18,38 | |
| | | | | RAZEM | 18,38 |
| 11 | KNR d. 2-31 2.1 0109 -03 + KNR 2-31 0109 -04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, beton C8/10 268,00 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 268,00 | |
| | | | | RAZEM | 268,00 |
| 12 | KNR d. 2-31 2.1 0402 -03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła (67,50+19,00+32,00+18,50+29,50*2)*0,15*0,20 | m ³ m ³ | 5,88 | |
| | | | | RAZEM | 5,88 |
| 13 | KNR d. 2-31 2.1 0403 -03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 67,50+19,00+32,00+18,50+29,50*2 | m m | 196,00 | |
| | | | | RAZEM | 196,00 |
| 14 | KNR d. 2-31 2.1 0303 -01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" gr. 6cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17,50 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 17,50 | |
| | | | | RAZEM | 17,50 |
| 15 | KNR d. 2-31 2.1 0303 -01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 268,00 <odczyt z Cada> | m ² m ² | 268,00 | |
| | | | | RAZEM | 268,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|--|---|--------------|
| 16 | KNR d. 2-31 2.1 0303 -01 | Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Polbruk" na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie po częściowej rozbiórce chodnika, kostka betonowa z odzysku 5,00 | m ² m ² | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 2.2 | | Zabezpieczenie sieci elektrycznej | | | |
| 17 | KNR d. 2-01 2.2 0217 -06 odc. 1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 56,00*[(0,60+1,50)/2]*1,00 -poz.18 | m ³ m ³ m ³ | 58,80 -3,36 | |
| | | | | RAZEM | 55,44 |
| 18 | KNR d. 2-01 2.2 0310 -02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 56,00*0,40*0,15 | m ³ m ³ | 3,36 | |
| | | | | RAZEM | 3,36 |
| 19 | KNN d. R 1 2.2 0317 -01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III poz.18 | m ³ m ³ | 3,36 | |
| | | | | RAZEM | 3,36 |
| 20 | KNR d. 2-01 2.2 0230 -01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.17 | m ³ m ³ | 55,44 | |
| | | | | RAZEM | 55,44 |
| 21 | KNR d. 2-01 2.2 0236 -03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.17 | m ³ m ³ | 55,44 | |
| | | | | RAZEM | 55,44 |
| 22 | Kal- d. kula- 2.2 cja indy- widu- alna | Zabezpieczenie sieci elektrycznej rurą osłonową "Arota" 56,00 | m m | 56,00 | |
| | | | | RAZEM | 56,00 |
| 3 | | SIECI I INSTALACJE | | | |
| 3.1 | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 23 | KNR d. 2-01 3.1 0120 -03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej 30,00+24,00 | m m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 24 | KNR d. 2-01 3.1 0217 -06 odc. 1 odc. 2 odc. 3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 24,00*[(0,60+3,00)/2]*1,00 4,00*[(0,60+3,00)/2]*1,00 26,50*[(0,60+3,00)/2]*1,80 -poz.25 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 43,20 7,20 85,86 -3,24 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|--|----------------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 133,02 |
| 25 | KNR d. 2-01 3.1 0310 -02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 54,00*0,40*0,15 | m ³ m ³ | 3,24 | |
| | | | | RAZEM | 3,24 |
| 26 | KNR d. 2-18 3.1 0501 -01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 54,00*0,40 | m ² m ² | 21,60 | |
| | | | | RAZEM | 21,60 |
| 27 | KNR d. 2-28 3.1 0705 -01 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie -obsypanie rur 54,00*0,60*0,20 | m ³ m ³ | 6,48 | |
| | | | | RAZEM | 6,48 |
| 28 | KNN d. R 1 3.1 0317 -01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III poz.25 | m ³ m ³ | 3,24 | |
| | | | | RAZEM | 3,24 |
| 29 | KNR d. 2-01 3.1 0230 -01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.24-poz.31 | m ³ m ³ | 124,38 | |
| | | | | RAZEM | 124,38 |
| 30 | KNR d. 2-01 3.1 0236 -03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.24-poz.31 | m ³ m ³ | 124,38 | |
| | | | | RAZEM | 124,38 |
| 31 | KNR d. 2-01 3.1 0211 -05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.26*0,1 poz.27 | m ³ m ³ m ³ | 2,16 6,48 | |
| | | | | RAZEM | 8,64 |
| 32 | KNR d. 2-01 3.1 0214 -03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.31 | m ³ m ³ | 8,64 | |
| | | | | RAZEM | 8,64 |
| 33 | KNN d. R 4 3.1 1413 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1,00 | stud. stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 | KNN d. R 4 3.1 1413 -04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0. 5 m różnicy głęb. -3 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -3,00 | |
| | | | | RAZEM | -3,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 35 | KNN d. R 4 3.1 1308 -03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 26,50 | m m | 26,50 | |
| | | | | RAZEM | 26,50 |
| 36 | KNN d. R 4 3.1 1308 -02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 23,80+3,70 | m m | 27,50 | |
| | | | | RAZEM | 27,50 |
| 37 | KNN d. R 4 3.1 1424 -02 | Wpusty ściekowe uliczne żeliwne 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 38 | KNN d. R 4 3.1 2017 -03 ana- logia | Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm 4,00 | przej- ście przej- ście | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 39 | KNR d. 2-18 3.1 0804 -02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 30,00+24,00 | m m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 3.2 | | Rogatka wjazdowa | | | |
| 40 | Kal- d. kula- 3.2 cja indy- widu- alna | Zakup, dostawa i podłączenie rogatki wjazdowej 1,00 | kpl kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | | ZNAKI DROGOWE | | | |
| 4.1 | | Znaki pionowe i poziome | | | |
| 41 | KNR d. 2-31 4.1 0702 -01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 5,00 | szt. szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 42 | KNR d. 2-31 4.1 0703 -01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 8,00 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 43 | Kal- d. kula- 4.1 cja indy- widu- alna | Usunięcie linii ciągłej na jezdni 5,50*2 | mb mb | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------|---|----------------|--------------|-------------|
| 44 | KNR | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni | m ² | | |
| d. | 2-31 | farbą chlorokauczukową | | | |
| 4.1 | 0706 | | | | |
| | -03 | 5,50*0,15 | m ² | 0,83 | |
| | | | | RAZEM | 0,83 |