

## Kosztorys - Przedmiar robót

|                    |   |
|--------------------|---|
| Obiekt             | Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.         |
| Budowa             | Bydgoszcz ul. Cieplicka 5.  |
| Inwestor           | Powiatowy Inspektorat Weterynarii - 85-377 Bydgoszcz ul. Cieplicka 5.                             |
| Biuro kosztorysowe | Biuro Kosztorysowania, Nadzoru i Koordynacji Robót - Andrzej Żurek - Białe Błota ul. Forteczna 17 |

---

Sporządził    Andrzej Żurek

---

Białe Błota 13 wrzesień 2013 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót   | Jm    | Ilość  |
|---|----------------------------|--|-------|--------|
| <b>1. Plac z miejscami postojowymi na 3 samochody z chodnikiem.</b> |                            |  |       |        |
| <b>1.1. Roboty rozbiórkowe.</b>                                     |                            |  |       |        |
| 1   | KNR 2-31<br>0810/03        | Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm - chodnik.<br>powierzchnia chodnika 17,20*1,10  | m2    | 18,920 |
|   |                            |  | razem | 18,920 |
| 2   | KNR 2-31<br>0803/01        | Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - stanowiska postojowe.<br>powierzchnia stanowisk 8,80*6,50  | m2    | 57,200 |
|   |                            |  | razem | 57,200 |
| 3   | KNR 2-31<br>0803/02        | Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm<br>(Krotność= 2)<br>powierzchnia stanowisk 8,80*6,50   | m2    | 57,200 |
|   |                            |  | razem | 57,200 |
| 4   | KNR 2-31<br>0802/05        | Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm<br>powierzchnia stanowisk 8,80*6,50  | m2    | 57,200 |
|   |                            |  | razem | 57,200 |
| 5   | KNR 2-31<br>0814/01        | Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej<br>przy chodniku 17,20+1,10+10,70   | m     | 29,000 |
|   |                            |  | razem | 29,000 |
| 6   | KNR 2-31<br>0814/05        | Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej<br>przy stanowiskach postojowych (8,80+6,50)*2  | m     | 30,600 |
|   |                            |  | razem | 30,600 |
| 7   | KNR 2-31<br>0812/03        | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki<br>przy stanowiskach postojowych ((8,80+6,50)*2)*(0,25*0,25)  | m3    | 1,913  |
|   |                            |  | razem | 1,913  |
| 8   | KNR 4-01<br>0108/11        | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km<br>(18,92*0,12)+(57,20*0,05)+(57,20*0,15)+(29,00*(0,06*0,20))+(30,60*(0,12*0,25))+1,913                                 | m3    | 16,889 |
|   |                            |  | razem | 16,889 |
| 9   | KNR 4-01<br>0108/12        | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 19)<br>(18,92*0,12)+(57,20*0,05)+(57,20*0,15)+(29,00*(0,06*0,20))+(30,60*(0,12*0,25))+1,913 | m3    | 16,889 |
|   |                            |  | razem | 16,889 |
| 10  | Kalkulacja<br>indywidualna | Opłata za wysypisko - koszt utylizacji gruzu.<br>((18,92*0,12)+(57,20*0,05)+(57,20*0,15)+(29,00*(0,06*0,20))+(30,60*(0,12*0,25))+1,913)*1,9  | t     | 32,090 |
|   |                            |  | razem | 32,090 |

Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.

| Nr | Podstawa                   | Opis robót   | Jm                | Ilość                      |
|----|----------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|    |                            | <b>1.2. Roboty drogowe.</b>  |                   |                            |
| 11 | KNR 2-31<br>0101/07        | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV<br>pod chodnik 17,20*1,10<br>pod stanowiska postojowe 8,80*6,50             | m2<br>m2<br>razem | 18,920<br>57,200<br>76,120 |
| 12 | KNR 4-01<br>0108/06        | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III<br>pod chodnik (17,20*1,10)*0,20<br>pod stanowiska postojowe (8,80*6,50)*0,20                      | m3<br>m3<br>razem | 3,784<br>11,440<br>15,224  |
| 13 | KNR 4-01<br>0108/08        | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(Krotność= 19)<br>pod chodnik (17,20*1,10)*0,20<br>pod stanowiska postojowe (8,80*6,50)*0,20       | m3<br>m3<br>razem | 3,784<br>11,440<br>15,224  |
| 14 | Kalkulacja<br>indywidualna | Opłata za wysypisko - utylizacja ziemi<br>pod chodnik (17,20*1,10)*0,20*1,6<br>pod stanowiska postojowe (8,80*6,50)*0,20*1,6   | t<br>t<br>razem   | 6,054<br>18,304<br>24,358  |
| 15 | KNR 2-31<br>0103/02        | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV<br>pod chodnik 17,20*1,10<br>pod stanowiska postojowe 8,80*6,50                | m2<br>m2<br>razem | 18,920<br>57,200<br>76,120 |
| 16 | KNR 2-31<br>0401/02        | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża.<br>przy chodniku - pod obrzeża 17,20+1,10+10,70  | m<br>razem        | 29,000<br>29,000           |
| 17 | KNR 2-31<br>0401/04        | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br>przy stanowiskach postojowych - pod krawężniki (8,80+6,50)*2                                    | m<br>razem        | 30,600<br>30,600           |
| 18 | KNR 2-31<br>0402/03        | Ława betonowa zwykła pod obrzeża, beton B-30.<br>przy chodniku - pod obrzeża (17,20+1,10+10,70)*(0,15*0,20)  | m3<br>razem       | 0,870<br>0,870             |
| 19 | KNR 2-31<br>0402/04        | Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton B-30.<br>przy stanowiskach postojowych - pod krawężniki ((8,80+6,50)*2)*(0,25*0,30)   | m3<br>razem       | 2,295<br>2,295             |
| 20 | KNR 2-31<br>0407/05        | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>przy chodniku - pod obrzeża 17,20+1,10+10,70                                | m<br>razem        | 29,000<br>29,000           |
| 21 | KNR 2-31<br>0403/05        | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej<br>przy stanowiskach postojowych - pod krawężniki (8,80+6,50)*2   | m<br>razem        | 30,600<br>30,600           |
| 22 | KNR 2-31<br>0104/01        | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie<br>pod chodnik 17,20*1,10<br>pod stanowiska postojowe 8,80*6,50                       | m2<br>m2<br>razem | 18,920<br>57,200<br>76,120 |
| 23 | KNR 2-31<br>0104/02        | Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm<br><br>(Krotność= 5)<br>pod chodnik 17,20*1,10<br>pod stanowiska postojowe 8,80*6,50 | m2<br>m2<br>razem | 18,920<br>57,200<br>76,120 |
| 24 | KNR 0-11<br>0321/01        | Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 40 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>chodnik 17,20*1,10                                | m2<br>razem       | 18,920<br>18,920           |
| 25 | KNR 2-31<br>0109/01        | Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm, beton B-30.<br>pod stanowiska postojowe 8,80*6,50  | m2                | 57,200                     |

Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.

| Nr | Podstawa            | Opis robót   | Jm    | Ilość |        |
|----|---------------------|--|-------|-------|--------|
|    |                     |  | razem | m2    | 57,200 |
| 26 | KNR 2-31<br>0109/02 | Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm, beton B-30.<br><br>(Krotność= 3)<br>pod stanowiska postojowe 8,80*6,50  |       | m2    | 57,200 |
|    |                     |  | razem | m2    | 57,200 |
| 27 | KNR 0-11<br>0327/03 | Place i zatoki postojowe z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z zalaniem spoin zaprawą cementową<br>pod stanowiska postojowe 8,80*6,50 |       | m2    | 57,200 |
|    |                     |  | razem | m2    | 57,200 |

Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót  | Jm       | Ilość            |
|---|----------------------------|---|----------|------------------|
| <b>2. Plac z miejscami postojowymi na 5 samochodów.</b> |                            |   |          |                  |
| <b>2.1. Roboty rozbiórkowe.</b>                         |                            |   |          |                  |
| 28  | KNR 2-31<br>0810/03        | Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm.<br>powierzchnia placu 19,80*15,00   | m2       | 297,000          |
|   |                            |   | razem    | 297,000          |
| 29  | KNR 2-31<br>0810/04        | Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm<br>(Krotność= 5)<br>powierzchnia placu 19,80*15,00   | m2       | 297,000          |
|   |                            |   | razem    | 297,000          |
| 30  | KNR 2-31<br>0803/01        | Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - część dojazdu do drogi wewnętrznej przy garażach.<br>powierzchnia dojazdu (4,00+7,50)*0,5*11,50         | m2       | 66,125           |
|   |                            |   | razem    | 66,125           |
| 31  | KNR 2-31<br>0803/02        | Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm<br>(Krotność= 2)<br>powierzchnia dojazdu (4,00+7,50)*0,5*11,50                  | m2       | 66,125           |
|   |                            |   | razem    | 66,125           |
| 32  | KNR 2-31<br>0802/05        | Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm<br>powierzchnia dojazdu (4,00+7,50)*0,5*11,50   | m2       | 66,125           |
|   |                            |   | razem    | 66,125           |
| 33  | KNR 2-31<br>0814/05        | Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej<br>przy placu manewrowym 15,80+15,00<br>przy dojeździe do drogi wewnętrznej 11,50*2                | m<br>m   | 30,800<br>23,000 |
|   |                            |   | razem    | 53,800           |
| 34  | KNR 2-31<br>0812/03        | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki<br>przy placu manewrowym (15,80+15,00)*(0,25*0,25)<br>przy dojeździe do drogi wewnętrznej (11,50*2)*(0,25*0,25)                                    | m3<br>m3 | 1,925<br>1,438   |
|   |                            |   | razem    | 3,363            |
| 35  | KNR 4-04<br>0302/05        | Rozebranie żelbetowej stopy fundamentowej<br>(1,95*0,80)*1,00   | m3       | 1,560            |
|   |                            |   | razem    | 1,560            |
| 36  | KNR 4-01<br>0108/11        | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km<br>(297,00*0,17)+(66,125*0,05)+(66,125*0,15)+(53,80*(0,12*0,25))+3,363+1,56                              | m3       | 70,252           |
|   |                            |   | razem    | 70,252           |
| 37  | KNR 4-01<br>0108/12        | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 19)<br>(297*0,17)+(66,125*0,05)+(66,125*0,15)+(53,80*(0,12*0,25))+3,363+1,56 | m3       | 70,252           |
|   |                            |   | razem    | 70,252           |
| 38  | Kalkulacja<br>indywidualna | Opłata za wysypisko - koszt utylizacji gruzu.<br>((297*0,17)+(66,125*0,05)+(66,125*0,15)+(53,80*(0,12*0,25))+3,36+1,56)*1,9   | t        | 133,473          |
|   |                            |   | razem    | 133,473          |

Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.

| Nr | Podstawa                   | Opis robót   | Jm       | Ilość            |
|----|----------------------------|--|----------|------------------|
|    |                            | <b>2.2. Roboty drogowe.</b>  |          |                  |
| 39 | KNR 2-31<br>0101/01        | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości placu i dojazdu w gruncie kategorii I-IV<br>powierzchnia placu 19,80*15,00                                     | m2       | 297,000          |
|    |                            | razem  | m2       | 297,000          |
| 40 | KNR 2-31<br>0101/02        | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(Krotność= 2)<br>powierzchnia placu 19,80*15,00   | m2       | 297,000          |
|    |                            | razem  | m2       | 297,000          |
| 41 | KNR 4-01<br>0108/06        | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III<br>powierzchnia placu (19,80*15,00)*0,30   | m3       | 89,100           |
|    |                            | razem  | m3       | 89,100           |
| 42 | KNR 4-01<br>0108/08        | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 19)<br>powierzchnia placu (19,80*15,00)*0,30  | m3       | 89,100           |
|    |                            | razem  | m3       | 89,100           |
| 43 | Kalkulacja<br>indywidualna | Opłata za wysypisko - utylizacja ziemi<br>powierzchnia placu (19,80*15,00)*0,30*1,6  | t        | 142,560          |
|    |                            | razem  | t        | 142,560          |
| 44 | KNR 2-31<br>0103/02        | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV<br>powierzchnia placu 19,80*15,00  | m2       | 297,000          |
|    |                            | razem  | m2       | 297,000          |
| 45 | KNR 2-31<br>0401/04        | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br>przy placu manewrowym 15,80+15,00<br>przy dojeździe do drogi wewnętrznej 11,50*2+7,50     | m<br>m   | 30,800<br>30,500 |
|    |                            | razem  | m        | 61,300           |
| 46 | KNR 2-31<br>0402/04        | Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton B-30.<br>przy placu manewrowym (15,80+15,00)*(0,25*0,30)<br>przy dojeździe do drogi wewnętrznej (11,50*2+7,50)*(0,25*0,30)              | m3<br>m3 | 2,310<br>2,288   |
|    |                            | razem  | m3       | 4,598            |
| 47 | KNR 2-31<br>0403/05        | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej<br>przy placu manewrowym 15,80+15,00<br>przy dojeździe do drogi wewnętrznej 11,50*2+7,50            | m<br>m   | 30,800<br>30,500 |
|    |                            | razem  | m        | 61,300           |
| 48 | KNR 2-31<br>0403/07        | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m   | m        | 10,000           |
| 49 | KNR 2-31<br>0104/01        | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie<br>powierzchnia placu 19,80*15,00   | m2       | 297,000          |
|    |                            | razem  | m2       | 297,000          |
| 50 | KNR 2-31<br>0104/02        | Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm<br>(Krotność= 5)<br>powierzchnia placu 19,80*15,00                             | m2       | 297,000          |
|    |                            | razem  | m2       | 297,000          |
| 51 | KNR 2-31<br>0109/01        | Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm, beton B-30.<br>powierzchnia placu 19,80*15,00  | m2       | 297,000          |
|    |                            | razem  | m2       | 297,000          |
| 52 | KNR 2-31<br>0109/02        | Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm, beton B-30.<br>(Krotność= 3)<br>powierzchnia placu 19,80*15,00  | m2       | 297,000          |
|    |                            | razem  | m2       | 297,000          |
| 53 | KNR 0-11<br>0327/03        | Place i zatoki postojowe z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z zalaniem spoin zaprawą cementową<br>powierzchnia placu 19,80*15,00 | m2       | 297,000          |
|    |                            | razem  | m2       | 297,000          |
| 54 | KNR 2-31<br>1406/03        | Regulacja pionowa włązów kanałowych  |          |                  |

Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm  | Ilość |
|----|----------|------------|-----|-------|
|    |          |            | szt | 2,000 |

Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót  | Jm                | Ilość                        |
|---|----------------------------|---|-------------------|------------------------------|
| <b>3. Plac manewrowy przy budynku parterowym.</b> |                            |   |                   |                              |
| <b>3.1. Roboty rozbiórkowe.</b>                   |                            |   |                   |                              |
| 55  | KNR 2-31<br>0810/03        | Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm.<br><br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30   | m2<br>m2<br>razem | 100,320<br>77,015<br>177,335 |
| 56  | KNR 2-31<br>0810/04        | Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm<br><br>(Krotność= 5)<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30 | m2<br>m2<br>razem | 100,320<br>77,015<br>177,335 |
| 57  | KNR 2-31<br>0814/05        | Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>(13,20*2)+(8,70+11,50)  | m<br>razem        | 46,600<br>46,600             |
| 58  | KNR 2-31<br>0812/03        | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki<br><br>((13,20*2)+(8,70+11,50))*(0,25*0,25)  | m3<br>razem       | 2,913<br>2,913               |
| 59  | KNR 4-01<br>0108/11        | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km<br><br>(177,335*0,17)+(46,60*(0,12*0,25))+2,913   | m3<br>razem       | 34,458<br>34,458             |
| 60  | KNR 4-01<br>0108/12        | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(Krotność= 19)<br>(177,335*0,17)+(46,60*(0,12*0,25))+2,913               | m3<br>razem       | 34,458<br>34,458             |
| 61  | Kalkulacja<br>indywidualna | Opłata za wysypisko - koszt utylizacji gruzu.<br><br>((177,335*0,17)+(46,60*(0,12*0,25))+2,913)*1,9   | t<br>razem        | 65,470<br>65,470             |



Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.

| Nr | Podstawa                   | Opis robót   | Jm                | Ilość                        |
|----|----------------------------|--|-------------------|------------------------------|
|    |                            | <b>3.2. Roboty drogowe.</b>  |                   |                              |
| 62 | KNR 2-31<br>0101/01        | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości placu i dojazdu w gruncie kategorii I-IV<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30                                   | m2<br>m2<br>razem | 100,320<br>77,015<br>177,335 |
| 63 | KNR 2-31<br>0101/02        | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(Krotność= 2)<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30 | m2<br>m2<br>razem | 100,320<br>77,015<br>177,335 |
| 64 | KNR 4-01<br>0108/06        | Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)*0,30<br>((7,60+13,50)*0,5*7,30)*0,30  | m3<br>m3<br>razem | 30,096<br>23,105<br>53,201   |
| 65 | KNR 4-01<br>0108/08        | Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>(Krotność= 19)<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)*0,30<br>((7,60+13,50)*0,5*7,30)*0,30                                   | m3<br>m3<br>razem | 30,096<br>23,105<br>53,201   |
| 66 | Kalkulacja<br>indywidualna | Opłata za wysypisko - utylizacja ziemi<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)*0,30*1,8<br>((7,60+13,50)*0,5*7,30)*0,30*1,8   | t<br>t<br>razem   | 54,173<br>41,588<br>95,761   |
| 67 | KNR 2-31<br>0103/02        | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30                                      | m2<br>m2<br>razem | 100,320<br>77,015<br>177,335 |
| 68 | KNR 2-31<br>0401/04        | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br>(13,20*2)+(8,70+11,50)+13,50  | m<br>razem        | 60,100<br>60,100             |
| 69 | KNR 2-31<br>0402/04        | Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton B-30.<br>((13,20*2)+(8,70+11,50)+13,50)*(0,25*0,30)   | m3<br>razem       | 4,508<br>4,508               |
| 70 | KNR 2-31<br>0403/05        | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej<br>(13,20*2)+(8,70+11,50)+13,50   | m<br>razem        | 60,100<br>60,100             |
| 71 | KNR 2-31<br>0403/07        | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m<br>(8,70+11,50)   | m<br>razem        | 20,200<br>20,200             |
| 72 | KNR 2-31<br>0104/01        | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30   | m2<br>m2<br>razem | 100,320<br>77,015<br>177,335 |
| 73 | KNR 2-31<br>0104/02        | Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm<br>(Krotność= 5)<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30                           | m2<br>m2<br>razem | 100,320<br>77,015<br>177,335 |
| 74 | KNR 2-31<br>0109/01        | Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm, beton B-30.<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30  | m2<br>m2<br>razem | 100,320<br>77,015<br>177,335 |
| 75 | KNR 2-31<br>0109/02        | Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm, beton B-30.<br>(Krotność= 3)  |                   |                              |

Powiatowy Inspektorat Weterynarii. Budowa placu manewrowego z 8 stanowiskami postojowymi.

| Nr | Podstawa            | Opis robót   | Jm  | Ilość   |
|----|---------------------|--|-----|---------|
|    |                     | powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30   | m2  | 100,320 |
|    |                     |  | m2  | 77,015  |
|    |                     | razem  | m2  | 177,335 |
| 76 | KNR 0-11<br>0327/03 | Place i zatoki postojowe z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z zalaniem spoin zaprawą cementową<br>powierzchnia placu manewrowego (13,20*7,60)<br>(7,60+13,50)*0,5*7,30 | m2  | 100,320 |
|    |                     |  | m2  | 77,015  |
|    |                     | razem  | m2  | 177,335 |
| 77 | KNR 2-31<br>1406/03 | Regulacja pionowa włączów kanałowych   |     |         |
|    |                     |  | szt | 1,000   |