

Przedmiar robót

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 2004 r., poz. 2072)

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | Budowa sieci kanalizacji deszczowej i remont nawierzchni w ciągu ulic: Jeziorskiej i Zawadzkiej w Orzeszu-Zazdrości |
| Kod CPV | 45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg |
| Budowa | Zazdrość, ul. Jeziorska |
| Inwestor | Miasto Orzesze, 43-180 Orzesze, ul. Św. Wawrzyńca 21 |
| Biuro kosztorysowe | PRONAD-Q" Projekty i Nadzory Jarosław Kubis, 43-211 Czarków, ul. Powstańców Śl.77 |

Sporządził mgr inż. Jarosław KUBIS

Sierpień 2016r

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

Budowa sieci kanalizacji deszczowej i remont nawierzchni w ciągu ulic: Jeziorskiej i Zawadzkiej w Orzeszu-Zazdrości

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|-------|--|----|----------|
| | | | 1 Roboty przygotowawcze | | |
| 1 | KNR 2-01 0119/03 | BD-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,274+0,067 | km | 0,34 |
| | | | razem | km | 0,34 |
| 2 | KNR AT-03 0101/02 | BD-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm wcinki 6,0+5,70+4,50*2 kanalizacja deszczowa w ciągu ul. Zawadzkiej 67,0*2+4,50*2+1,70*4 | m | 20,70 |
| | | | razem | m | 149,80 |
| | | | | m | 170,50 |
| 3 | KNR AT-03 0104/03 | BD-02 | Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm skrzyżowania i wcinki 4,50*1,0*2+5,70*1,0+6,0*1,0 kanalizacja deszczowa w ciągu ul. Zawadzkiej 67,0*0,80+4,50*1,0+1,70*1,70 | m2 | 20,70 |
| | | | razem | m2 | 60,99 |
| | | | | m2 | 81,69 |
| 4 | KNR AT-03 0102/04 | BD-13 | Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm droga (6,0+5,70)/2*74,0+200,0*5,70 skrzyżowania 17,0+38,0 | m2 | 1.572,90 |
| | | | razem | m2 | 55,00 |
| | | | | m2 | 1.627,90 |
| 5 | KNR 2-31 0802/07 | BD-02 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - docelowo 30cm kanalizacja deszczowa w ciągu ul. Zawadzkiej 67,0*0,80+4,50*1,0+1,70*1,70 kanalizacja deszczowa w ciągu ul. Jeziorskiej 235,0*0,80+1,50*1,50*5+1,0*1,0*6+(6,0+2,0+2,0+3,0+2,50+3,50)*0,50 | m2 | 60,99 |
| | | | razem | m2 | 214,75 |
| | | | | m2 | 275,74 |
| 6 | KNR 2-31 0802/08 | BD-02 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 15) | m2 | 275,74 |
| 7 | KNR 2-31 0813/03 | BD-02 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z odwozem i utylizacją 135,0+5,50+10,0+125,0+41,0+4,50+4,50+224,0 | m | 549,50 |
| | | | razem | m | 549,50 |
| 8 | KNR 2-31 0812/03 | BD-02 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki - wraz z odwozem i utylizacją 0,06*549,50 | m3 | 32,97 |
| | | | razem | m3 | 32,97 |
| | | | 2 Kanalizacja deszczowa | | |
| 9 | KNR-W 2-01 0203/04 | BD-08 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykop pod rurociągi i studnie wraz z odwozem i utylizacją urobku przykanaliki fi 200mm 19,0*0,50*1,0 rurociągi fi 300mm 235,0*0,80*1,70 rurociągi fi 400mm 67,0*0,80*1,50 studnie rewizyjne 1,50*1,50*1,80*4+1,50*1,50*1,10+1,70*1,70*1,30 studzienki ściekowe 1,0*1,0*1,50*6 | m3 | 9,500 |
| | | | razem | m3 | 319,600 |
| | | | | m3 | 80,400 |
| | | | | m3 | 22,432 |
| | | | | m3 | 9,000 |
| | | | | m3 | 440,932 |
| 10 | KNR-W 2-01 0210/04 | BD-08 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 8) przykanaliki fi 200mm 19,0*0,50*1,0 rurociągi fi 300mm 235,0*0,80*1,70 rurociągi fi 400mm 67,0*0,80*1,50 studnie rewizyjne 1,50*1,50*1,80*4+1,50*1,50*1,10+1,70*1,70*1,30 studzienki ściekowe 1,0*1,0*1,50*6 | m3 | 9,500 |
| | | | razem | m3 | 319,600 |
| | | | | m3 | 80,400 |
| | | | | m3 | 22,432 |
| | | | | m3 | 9,000 |
| | | | | m3 | 440,932 |
| 11 | KNR-W 2-18 0511/03 | BD-07 | Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka z piasku lub pospółki pod rurociągi i studnie przykanaliki fi 200mm 19,0*0,50*0,20 rurociągi fi 300mm 235,0*0,80*0,20 rurociągi fi 400mm 67,0*0,80*0,20 studnie rewizyjne 1,50*1,50*0,15*4+1,50*1,50*0,15+1,70*1,70*0,15 studzienki ściekowe 1,0*1,0*0,15*6 | m3 | 1,900 |
| | | | razem | m3 | 37,600 |
| | | | | m3 | 10,720 |
| | | | | m3 | 2,121 |
| | | | | m3 | 0,900 |
| | | | | m3 | 53,241 |
| 12 | KNR-W 2-18 0510/03 | BD-07 | Podłoże betonowe o grubości 15cm - ława betonowa pod studzienki ściekowe i studnie rewizyjne | | |

Budowa sieci kanalizacji deszczowej i remont nawierzchni w ciągu ulic: Jeziorskiej i Zawadzkiej w Orzeszu-Zazdrości

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------|-------|---|---------|---------|
| | | | 1,50*1,50*0,15*4+1,0*1,0*0,15*6 | m3 | 2,250 |
| | | | razem | m3 | 2,250 |
| 13 | KNR 2-18w 0524/02 | BD-07 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 6,000 |
| 14 | KNR-W 2-18 0513/01 | BD-07 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnie głębokości do 1,50m | studnię | 4,000 |
| 15 | KNR-W 2-18 0513/02 | BD-07 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5m | -12,000 |
| 16 | KNR-W 2-18 0519/04 | BD-07 | Płyta betonowa fundamentowa studni murowanych | m3 | 0,77 |
| | | | 1,50*1,50*0,15+1,70*1,70*0,15 | m3 | 0,77 |
| | | | razem | m3 | 0,77 |
| 17 | KNR-W 2-18 0519/01 | BD-07 | Studnia murowana z cegły o grubości ścian 1 cegły - studnia fi 1200 i fi 1000mm | m3 | 1,44 |
| | | | 2*3,14*0,70*0,25*0,80+2*3,14*0,60*0,25*0,60 | m3 | 1,44 |
| | | | razem | m3 | 1,44 |
| 18 | KNR-W 2-18 0521/04 | BD-07 | Płyty żelbetowe przejściowe na komorach | kpl | 2,00 |
| 19 | KNKRB 4t2 0202/03 | BD-07 | Właz żeliwny śr.600mm - typ ciężki | szt | 2,00 |
| 20 | KNR-W 2-18 0408/03 | BD-07 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przykanaliki z rur PVC lub PP o klasie sztywności obwodowej SN8 | m | 19,000 |
| 21 | KNR-W 2-18 0408/05 | BD-07 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - kanał rurowy z rur PVC lub PP fi 300mm o klasie sztywności obwodowej SN8 | m | 235,000 |
| 22 | KNR-W 2-18 0408/06 | BD-07 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk - kanał rurowy z rur PVC lub PP fi 400mm o klasie sztywności obwodowej SN8 | m | 67,000 |
| 23 | KNR-W 2-18 0511/04 | BD-07 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypanie wykopów pospółką lub piaskiem | m3 | 4,153 |
| | | | przykanaliki fi 200mm 19,0*0,50*0,50-3,14*0,10*0,10*19,0 | m3 | 208,997 |
| | | | rurociągi fi 300mm 235,0*0,80*1,20-3,14*0,15*0,15*235,0 | m3 | 45,185 |
| | | | rurociągi fi 400mm 67,0*0,80*1,0-3,14*0,20*0,20*67,0 | m3 | 4,800 |
| | | | studnie rewizyjne 0,80*6 | m3 | 3,000 |
| | | | studzienki ściekowe 0,50*6 | m3 | 266,135 |
| | | | razem | m3 | 266,135 |
| 24 | KNR 2-31 0107/02 | BD-03 | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - odtworzenie podbudowy na przekopach | m3 | 2,85 |
| | | | przykanaliki fi 200mm 19,0*0,50*0,30 | m3 | 56,40 |
| | | | rurociągi fi 300mm 235,0*0,80*0,30 | m3 | 16,08 |
| | | | rurociągi fi 400mm 67,0*0,80*0,30 | m3 | 2,40 |
| | | | studnie rewizyjne 0,40*6 | m3 | 1,50 |
| | | | studzienki ściekowe 0,25*6 | m3 | 79,23 |
| | | | razem | m3 | 79,23 |
| | | | 3 Wymiana przepustu | | |
| 25 | KNR 2-31 1403/06 | | Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp | m | 30,000 |
| 26 | KNR 2-31 0816/01 | BD-02 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm (wraz z odwozem i utylizacją) | m | 8,000 |
| 27 | KNR 2-01w 0212/04 | BD-07 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod przepust i ścianki czołowe | m3 | 12,360 |
| | | | 8,0*1,0*1,20+2,30*0,50*1,20*2 | m3 | 12,360 |
| | | | razem | m3 | 12,360 |
| 28 | KNR-W 2-18 0511/03 | BD-07 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - pod przepust | m3 | 1,600 |
| | | | 1,0*8,0*0,20 | m3 | 1,600 |
| | | | razem | m3 | 1,600 |
| 29 | KNR-W 2-18 0408/07 | BD-07 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk - przepust z rur PVC lub PP fi 500mm o klasie sztywności obwodowej SN8 | m | 8,000 |

Budowa sieci kanalizacji deszczowej i remont nawierzchni w ciągu ulic: Jeziorskiej i Zawadzkiej w Orzeszu-Zazdrości

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------------|-------|---|-------|----------|
| 30 | KNR-W 2-18 0510/04 | BD-07 | Podłoże betonowe o grubości 20cm - ława betonowa pod ściankę czołową 2,30*0,50*0,30*2 | m3 | 0,690 |
| | | | | razem | m3 |
| 31 | KNR 2-33 0606/01 | BD-07 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianki czołowe przepustu z betonu lanego zbrojonego 2,0*0,25*0,80*2 | m3 | 0,800 |
| | | | | razem | m3 |
| 32 | KNR 2-18w 0511/04 analogia | BD-07 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypanie i obsypanie rury przepustu 7,50*1,0*0,60-3,14*0,25*0,25*7,50 | m3 | 3,028 |
| | | | | razem | m3 |
| 33 | KNR 2-31 0107/02 | BD-03 | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - odtworzenie podbudowy na przepuszczenie w dwóch warstwach 7,50*1,0*0,30 | m3 | 2,25 |
| | | | | razem | m3 |
| | | | 4 Odkrywki wodociągu | | |
| 34 | KNR-W 2-01 0203/04 | BD-08 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km -odkrywka wodociągu (15,0+8,0+6,0)*0,40*1,50 | m3 | 17,400 |
| | | | | razem | m3 |
| 35 | KNR 2-18w 0511/01 | BD-07 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka wodociągu piaskiem 0,25*0,40*29,0 | m3 | 2,900 |
| | | | | razem | m3 |
| 36 | KNR 2-01 0501/01 | BD-08 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III - wraz z zagęszczeniem 29,0*0,40*0,90 | m3 | 10,44 |
| | | | | razem | m3 |
| 37 | KNR 2-31 0107/02 | BD-03 | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - odtworzenie podbudowy na przekopach 29,0*0,40*0,30 | m3 | 3,48 |
| | | | | razem | m3 |
| | | | 5 Krawężniki i ścieki | | |
| 38 | KNR 2-31 0401/04 | BD-09 | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe | m | 549,50 |
| 39 | KNR 2-31 0402/04 | BD-09 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki 549,50*0,06 | m3 | 32,97 |
| | | | | razem | m3 |
| 40 | KNR 2-31 0403/03 | BD-09 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki 15x30cm wystające 10cm powyżej nawierzchni, na zjazdach najazdowe 15x22cm wystające 4cm powyżej nawierzchni | m | 549,50 |
| 41 | KNR 2-31 0107/02 | BD-03 | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - wzdłuż krawężnika 549,50*0,30*0,20 | m3 | 32,97 |
| | | | | razem | m3 |
| 42 | KNR AT-03 0402/01 | BD-11 | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o grubości 25cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej | m | 232,00 |
| | | | 6 Roboty nawierzchniowe | | |
| 43 | KNR 2-31 0802/07 | BD-02 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - docelowo 5cm droga (6,0+5,70)/2*74,0+200,0*5,70-232,0*0,20 skrzyżowania 17,0+38,0 | m2 | 1.526,50 |
| | | | | m2 | 55,00 |
| | | | | razem | m2 |
| 44 | KNR 2-31 0802/08 | BD-02 | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= -10) | m2 | 1.581,50 |
| 45 | KNR 2-31 0103/04 | BD-08 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - cała powierzchnia drogi | m2 | 1.581,50 |

Budowa sieci kanalizacji deszczowej i remont nawierzchni w ciągu ulic: Jeziorskiej i Zawadzkiej w Orzeszu-Zazdrości

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|-------|--|-------|----------|
| 46 | KNR 2-31 0107/01 | BD-03 | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - przyjęto średnio 5cm 1581,50*0,05 | m3 | 79,08 |
| | | | | razem | 79,08 |
| 47 | KNR AT-03 0202/01 | BD-04 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 | m2 | 1.581,50 |
| 48 | KNR AT-03 0301/02 | BD-05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC11W wraz z transportem | m2 | 1.581,50 |
| 49 | KNR AT-03 0202/02 | BD-04 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 | m2 | 1.581,50 |
| 50 | KNR AT-03 0302/02 | BD-06 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC8S wraz z transportem | m2 | 1.581,50 |
| | | | 7 Roboty wykończeniowe | | |
| 51 | KNR 2-31 0805/03 | BD-02 | Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na zjazdach 7,0*1,0+7,0*1,50+4,0*1,0 | m2 | 21,50 |
| | | | | razem | 21,50 |
| 52 | KNR 2-31 0814/02 | BD-02 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej | m | 6,00 |
| 53 | KNR 2-31 0407/04 | BD-10 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 6,00 |
| 54 | KNR 2-31 0107/01 | BD-03 | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - przyjęto średnio 5cm 21,50*0,05 | m3 | 1,08 |
| | | | | razem | 1,08 |
| 55 | KNR 2-31u1 0600/03 | BD-11 | Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - ułożenie kostki z rozbiórki | m2 | 21,50 |
| 56 | KNR 2-31 0810/03 | BD-02 | Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu o grubości 12cm - nawierzchnia betonowa na zjazdach 5,0*0,50+10,0*0,50+6,0*0,50+4,0*1,0+5,0*2,0+5,0*1,50+5,0*0,50+6,0*0,50 | m2 | 37,50 |
| | | | | razem | 37,50 |
| 57 | KNR AT-03 0104/01 | BD-02 | Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm - nawierzchnia z BA na zjazdach 6,0*0,50+8,0*0,50+6,0*1,50+5,0*0,50 | m2 | 18,50 |
| | | | | razem | 18,50 |
| 58 | KNR 2-31 0107/01 | BD-03 | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - przyjęto średnio 5cm (zjazdy betonowe, z BA i kruszywa) (37,50+18,50+6,0*1,0+5,0*1,0+5,0*1,0+6,0*1,0)*0,05 | m3 | 3,90 |
| | | | | razem | 3,90 |
| 59 | KNR AT-03 0202/01 | BD-04 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 - zjazdy 37,50+18,50 | m2 | 56,00 |
| | | | | razem | 56,00 |
| 60 | KNR 2-31 0310/05 | BD-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - zjazdy docelowo 6cm 37,50+18,50 | m2 | 56,00 |
| | | | | razem | 56,00 |
| 61 | KNR 2-31 0310/06 | BD-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 3) | m2 | 56,00 |
| 62 | KNR AT-03 0202/01 | BD-04 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 - przekopy w ul. Zawadzkiej 58,0*0,80+4,50*1,0 | m2 | 50,90 |
| | | | | razem | 50,90 |
| 63 | KNR 2-31 0310/01 | BD-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - docelowo 5cm (przekopy w ul. Zawadzkiej) 58,0*0,80+4,50*1,0 | m2 | 50,90 |
| | | | | razem | 50,90 |
| 64 | KNR 2-31 0310/02 | BD-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - przekopy w ul. Zawadzkiej 58,0*0,80+4,50*1,0 | m2 | 50,90 |

Budowa sieci kanalizacji deszczowej i remont nawierzchni w ciągu ulic: Jeziorskiej i Zawadzkiej w Orzeszu-Zazdrości

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|-------|--|----|--------|
| | | | razem | m2 | 50,90 |
| 65 | KNR AT-03 0202/02 | BD-04 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 - przekopy w ul. Zawadzkiej 58,0*0,80+4,50*1,0 | m2 | 50,90 |
| | | | razem | m2 | 50,90 |
| 66 | KNR 2-31 0310/05 | BD-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - docelowo 4cm (przekopy w ul. Zawadzkiej) 58,0*0,80+4,50*1,0 | m2 | 50,90 |
| | | | razem | m2 | 50,90 |
| 67 | KNR 2-31 0310/06 | BD-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu 58,0*0,80+4,50*1,0 | m2 | 50,90 |
| | | | razem | m2 | 50,90 |
| 68 | KNR 2-01 0510/01 | BD-12 | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 250,0*0,50 | m2 | 125,00 |
| | | | razem | m2 | 125,00 |