



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej "Osiedla Centrum" w Grójcu
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Centrum
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Bednarski (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Przebudowa drogi gminnej Osiedla Centrum w Grójcu | | | | | |
| 1 | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm. | m | | |
| d.1 | 0101-02 | | | | |
| | zał nr 1 | | | | |
| | | 419 | m | 419,00 | |
| | | | | RAZEM | 419,00 |
| 2 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki ina odl. do 3 km w miejsce wskazane przez Inwestora | m ² | | |
| d.1 | 0102-02/03 | | | | |
| | KNR 2-31 z.o. | | | | |
| | 2.13. 9902-01 | | | | |
| | zał nr 1 | | | | |
| | | 932,75 | m ² | 932,75 | |
| | | | | RAZEM | 932,75 |
| 3 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki ina odl. do 3 km w miejsce wskazane przez Inwestora | m ² | | |
| d.1 | 0102-02/03 | | | | |
| | KNR 2-31 z.o. | | | | |
| | 2.13. 9902-01 | | | | |
| | zał nr 1 | | | | |
| | | 783,88 | m ² | 783,88 | |
| | | | | RAZEM | 783,88 |
| 4 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1 | 0104-02 | | | | |
| | zał nr 1 | | | | |
| | | 30,4 | m ² | 30,40 | |
| | | | | RAZEM | 30,40 |
| 5 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1 | 0105-02 | | | | |
| | | 53,84 | m ² | 53,84 | |
| | | | | RAZEM | 53,84 |
| 6 | KNNR 6 0801-04 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | zał nr 1 | | | | |
| | | 888,3 | m ² | 888,30 | |
| | | | | RAZEM | 888,30 |
| 7 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. | m | | |
| d.1 | zał nr 1 | | | | |
| | | 581,2 | m | 581,20 | |
| | | | | RAZEM | 581,20 |
| 8 | KNR 2-31 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki. | m ³ | | |
| d.1 | 0812-03 | | | | |
| | zał nr 1 | | | | |
| | | 581,2*0,06 | m ³ | 34,87 | |
| | | | | RAZEM | 34,87 |
| 9 | KNNR 6 0802-06 | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | zał nr 1 | | | | |
| | | 43,25 | m ² | 43,25 | |
| | | | | RAZEM | 43,25 |
| 10 | KNNR 6 0803-08 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1 | zał nr 1 | | | | |
| | | 64,8 | m ² | 64,80 | |
| | | | | RAZEM | 64,80 |
| 11 | KNNR 6 0803-07 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej (odzysk) | m ² | | |
| d.1 | zał nr 1 | | | | |
| | | 79,8 | m ² | 79,80 | |
| | | | | RAZEM | 79,80 |
| 12 | KNNR 6 0805-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem | m ² | | |
| d.1 | zał nr 1 | | | | |
| | | 865,6 | m ² | 865,60 | |
| | | | | RAZEM | 865,60 |
| 13 | KNNR 6 0805-07 | Rozebranie umocnienia na skarp rowu z płyt betonowych ECO o wymiarach 40x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1 | zał nr 1 | | | | |
| | | 19,6 | m ² | 19,60 | |
| | | | | RAZEM | 19,60 |
| 14 | KNR 4-04 | Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m ³ | | |
| d.1 | 1103-01 | | | | |
| | zał nr 1 | | | | |
| | | 292,15 | m ³ | 292,15 | |
| | | | | RAZEM | 292,15 |
| 15 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym żaładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km | m ³ | | |
| d.1 | 1103-04 1103-05 | | | | |
| | zał nr 1 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | 292,15 | m ³ | 292,15 | |
| | | | | RAZEM | 292,15 |
| 2 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 16 d.2 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,5 | km | 0,50 | |
| | | | | RAZEM | 0,50 |
| 3 | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 17 d.3 | KNNR 1 0202-07 0208-02 zał nr 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km. Koryto pod warstwy konstrukcyjne jezdni bitumicznej, | m ³ | | |
| | | 32,43 | m ³ | 32,43 | |
| | | | | RAZEM | 32,43 |
| 18 d.3 | KNNR 1 0202-07 0208-02 zał nr 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km. Koryta gł. 32 cm pod warstwy konstrukcyjne chodników. | m ³ | | |
| | | 38,56 | m ³ | 38,56 | |
| | | | | RAZEM | 38,56 |
| 19 d.3 | KNNR 1 0202-07 0208-02 zał nr 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km. Zjazdy i parkingi | m ³ | | |
| | | 54,9 | m ³ | 54,90 | |
| | | | | RAZEM | 54,90 |
| 20 d.3 | KNNR 1 0202-07 0208-02 zał nr 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km. Koryto pod nawierzchnię jezdni z kostki | m ³ | | |
| | | 167,68 | m ³ | 167,68 | |
| | | | | RAZEM | 167,68 |
| 4 | 45233000-9 | Krawężniki i obrzeża | | | |
| 21 d.4 | KNNR 6 0403-03 zał nr 3 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,065 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. | m | | |
| | | 712,6 | m | 712,60 | |
| | | | | RAZEM | 712,60 |
| 22 d.4 | KNNR 6 0403-03 zał nr 3 | Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,0575 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. | m | | |
| | | 166,5 | m | 166,50 | |
| | | | | RAZEM | 166,50 |
| 23 d.4 | KNNR 6 0404-03 zał nr 3 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,017 m2), spoiny wypełnione piaskiem. | m | | |
| | | 67,7 | m | 67,70 | |
| | | | | RAZEM | 67,70 |
| 5 | 45233000-9 | Podbudowy | | | |
| 24 d.5 | KNNR 6 0103-01 zał nr 3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 141,8+63,12 | m ² | 204,92 | |
| | | | | RAZEM | 204,92 |
| 25 d.5 | KNNR 6 0103-01 zał nr 3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy, Chodniki, Jezdnia z kostki | m ² | | |
| | | 1049,2 | m ² | 1 049,20 | |
| | | | | RAZEM | 1 049,20 |
| 26 d.5 | KNNR 6 0104-01 zał nr 3 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Krotność = 1,5 | m ² | | |
| | | 141,8+63,12 | m ² | 204,92 | |
| | | | | RAZEM | 204,92 |
| 27 d.5 | KNNR 6 0104-01 zał nr 3 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Chodniki, jezdnie, zjazdy i progi | m ² | | |
| | | 1049,2 | m ² | 1 049,20 | |
| | | | | RAZEM | 1 049,20 |
| 28 d.5 | KNNR 6 0109-03 zał nr 3 | Podbudowy betonowe (C12/15) o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Progi | m ² | | |
| | | 32,4 | m ² | 32,40 | |
| | | | | RAZEM | 32,40 |
| 29 d.5 | KNNR 6 0109-03 zał. nr 3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 20 cm, pielęgnowana piaskiem i wodą | m ² | | |
| | | 647,82 | m ² | 647,82 | |
| | | | | RAZEM | 647,82 |
| 30 d.5 | KNNR 6 0109-02 zał nr 3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 15 cm, pielęgnowana piaskiem i wodą. Zjazdy | m ² | | |
| | | 431,4 | m ² | 431,40 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 431,40 |
| 31 | KNNR 6 0109-01 zał nr 3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 10 cm. Chodniki. | m ² | | |
| | | 142,5 | m ² | 142,50 | |
| | | | | RAZEM | 142,50 |
| 32 | KNNR 6 0107-01 zał nr 3 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 8 cm Krotność = 0,8 164,84*0,08 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 13,19 | |
| | | | | RAZEM | 13,19 |
| 33 | KNR AT-04 0101-01 załącznik nr 3 | Zbrojenie z kompozytu (polipropylenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie). Połączenia nawierzchni bitumicznych, stniejącej z projektowaną. | m ² | | |
| | | 103,67 | m ² | 103,67 | |
| | | | | RAZEM | 103,67 |
| 34 | KNNR 6 1005-07 zał nr 3 | Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z betonowej i kamiennej | m ² | | |
| | | 553,83 | m ² | 553,83 | |
| | | | | RAZEM | 553,83 |
| 35 | KNNR 6 1005-07 zał nr 3 | Skropienie emulsją asfaltową podbudowy po frezowaniu. Jezdnia. | m ² | | |
| | | 2973,1 | m ² | 2 973,10 | |
| | | | | RAZEM | 2 973,10 |
| 6 | 45233000-9 | Nawierzchnie | | | |
| 36 | KNNR 6 0308-01 zał nr 3 | Warstwa wiążąca nawierzchni z BA AC16W dla KR3. Grubość warstwy 4 cm | m ² | | |
| | | 525,33+103,67 | m ² | 629,00 | |
| | | | | RAZEM | 629,00 |
| 37 | KNNR 6 0108-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne 20 | t | | |
| | | | t | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 38 | KNR AT-03 0302-04 zał nr 3 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC11S dla KR3 o gr. 5 cm | m ² | | |
| | | 2969,5+3,6 | m ² | 2 973,10 | |
| | | | | RAZEM | 2 973,10 |
| 39 | KNNR 6 0502-03 zał nr 3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. | m ² | | |
| | | 142,5 | m ² | 142,50 | |
| | | | | RAZEM | 142,50 |
| 40 | KNNR 6 0502-03 zał nr 3 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy i parkingi | m ² | | |
| | | 532,65 | m ² | 532,65 | |
| | | | | RAZEM | 532,65 |
| 41 | KNNR 6 0502-03 zał nr 3 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Jezdnia | m ² | | |
| | | 479,7 | m ² | 479,70 | |
| | | | | RAZEM | 479,70 |
| 42 | KNNR 6 0502-03 zał nr 3 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Progi zwalniające | m ² | | |
| | | 32,4 | m ² | 32,40 | |
| | | | | RAZEM | 32,40 |
| 43 | KNNR 6 0502-03 zał nr 3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku) | m ² | | |
| | | 79,8 | m ² | 79,80 | |
| | | | | RAZEM | 79,80 |
| 44 | KNNR 6 0307-01 zał nr 3 | Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych Eco grubości 10 cm, spoiny wypełnione piaskiem (płyty z rozbiórki) | m ² | | |
| | | 19,6 | m ² | 19,60 | |
| | | | | RAZEM | 19,60 |
| 45 | KNNR 6 0204-05 zał nr 3 | Nawierzchnie z tłuczni kamionnego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 12 cm. Pobo- cze utwardzone Krotność = 1,2 282,24 | m ² | | |
| | | | m ² | 282,24 | |
| | | | | RAZEM | 282,24 |
| 46 | KNNR 1 0507-01 zał nr 3 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 156 | m ² | 156,00 | |
| | | | | RAZEM | 156,00 |
| 7 | 45111300-1 | Roboty remontowe - regulacja | | | |
| 47 | KNNR 6 1305-01 zał 5 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne urządzeń gazowych i wodociągowych szt 7 | m ³ | | |
| | | 7*0,1 | m ³ | 0,70 | |
| | | | | RAZEM | 0,70 |
| 48 | KNNR 6 1305-01 zał 5 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Pokrywy studni telefonicznych, wymiana ramy studni szt 2. | m ³ | | |
| | | 2*0,1 | m ³ | 0,20 | |
| | | | | RAZEM | 0,20 |
| 49 | KNNR 6 1305-01 zał 5 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych i wpusty ściekowe szt 24. | m ³ | | |
| | | 24*0,1 | m ³ | 2,40 | |
| | | | | RAZEM | 2,40 |
| 8 | 45232410-9 | Odwodnienie | | | |
| 50 | KNNR 1 0202-02 zał nr 4 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko samochodami samowładowymi. Studzienki ściekowe i przykanaliki. | m ³ | | |
| | | 37,37 | m ³ | 37,37 | |
| | | | | RAZEM | 37,37 |
| 51 | KNNR 2-18 0501-01 zał nr 4 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Wykonanie przykanalików i kanału deszczowego. | m ² | | |
| | | 7,77 | m ² | 7,77 | |
| | | | | RAZEM | 7,77 |
| 52 | KNNR 2-01 0320-0101 zał nr 4 | Wstępna zasypka i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych po wykonaniu przykanalików, studzienek ściekowych. | m ³ | | |
| | | 2,28+27,58 | m ³ | 29,86 | |
| | | | | RAZEM | 29,86 |
| 53 | KNNR 4 1308-03 zał nr 4 | Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Przykanaliki. | m | | |
| | | 11,1 | m | 11,10 | |
| | | | | RAZEM | 11,10 |
| 54 | KNNR 4 1424-02 zał nr 4 | Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych o śr.500 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 30 cm lub 50 cm z osadnikiem bez syfonu. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Wpust uliczny żeliwny typ ciężki z koszem do wpustów z kołnierzem. Pierścień odciążający średnicy 650 mm z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 55 | KNNR 2-01 0236-01 zał nr 4 | Zagęszczenie zasypki wykopów po wykonaniu przykanalików i studzienek ściekowych. | m ³ | | |
| | | 29,86 | m ³ | 29,86 | |
| | | | | RAZEM | 29,86 |