

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 3915E poprzez budowę chodnika w miejscowości Przerąb, w ramach zadania pn. "Budowa chodnika przy drodze powiatowej w Przerębie".

ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 21 obręb 0016 Przerąb, gm. Masłowice.

INWESTOR : Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA : Masłowice 4, 97-515 Masłowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 2019-10-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-10-25

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się przebudowę drogi powiatowej nr 3915E w miejscowości Przeręb w zakresie budowy chodnika oraz zjazdów do posesji. Budowa powyższej infrastruktury drogowej ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa komunikacji pieszej w obrębie pasa drogi powiatowej. Początek opracowania wg oznaczonego pikietaża 0+000.00 zlokalizowano po przeciwnej stronie istniejącego przystanku autobusowego. Koniec opracowania został zlokalizowany zgodnie z przyjętym pikietażem w punkcie 0+ 402.00. Chodnik projektuje się na długości 402.00 m.b. o szerokości 1.5 m.b. (szerokość bez obrzeży). Wzdłuż jezdni projektuje się ułożenie cieków przykrawężnikowych z kostki betonowej szerokości 20 cm oraz krawężnika wysokiego wym. 15x30x100 cm. Dodatkowo chodnika projektuje się oddzielić od krawężnika pasem zieleni szerokości 65 cm. W celu wykonania nowego chodnika istniejący rów przydrożny należy miejscowo zasypać pospółką stabilizowaną mechanicznie. Dla prawidłowego odwodnienia pasa jezdni projektuje się wykonanie 4 szt. wpustów deszczowych wraz z przykanalikami deszczowymi.

W zakresie branży drogowej projektuje się :

- " Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm
- " Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm
- " Budowę cieków przykrawężnikowych z kostki betonowej gr. 8 cm
- " Budowę 4 szt. wpustów deszczowych wraz z przykanalikami deszczowymi
- " Oczyszczenie i odmulenie istniejącego rowu przydrożnego
- " Umocnienie rowu przydrożnego w pobliżu wylotów przykanalików za pomocą płyt betonowych typu Meba wym. 8x40x60cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrótowy. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 401.982 | m | | |
| | | | m | 401.982 | |
| | | | | RAZEM | 401.982 |
| 2 | KNR 2-31 d.1 0816-03 | Rozebranie przepustów betonowych skrzynkowych- pod zjazdem do działki nr ewid. 406 6 | m | | |
| | | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | KNK 2-06 d.1 0810-04 | Rozbiórka chodników,wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 19.500 | |
| | | | | RAZEM | 19.500 |
| 4 | KNK 2-06 d.1 0809-06 analogia | Rozbiórka obrzeży o wym. 8x30 cm 13+13+3+3 | m | | |
| | | | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 5 | KNR-W 5-10 d.1 0323-01 analogia | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie Krotność = 2 401.982 | m | | |
| | | | m | 401.982 | |
| | | | | RAZEM | 401.982 |
| 6 | KNK 2-06 d.1 0809-02 analogia | Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5+6 | m | | |
| | | | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 7 | KNR 2-31 d.1 0805-01 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej- rozbiórka nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej (materiał właściciela posesji) 1+25 | m ² | | |
| | | | m ² | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 8 | KNR AT-03 d.1 0105-01 analogia | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumożu na odl. do 5 km- nawierzchnia zjazdów 6*0.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | | Ustawienie krawężników i obrzeży | | | |
| 9 | KNR 2-31 d.2 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod krawężnik i ciek z kostki betonowej 401.982*0.11 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 44.218 | |
| | | | | RAZEM | 44.218 |
| 10 | KNR 2-31 d.2 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 71*0.072 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.112 | |
| | | | | RAZEM | 5.112 |
| 11 | KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia | Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża 744*0.0335 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 24.924 | |
| | | | | RAZEM | 24.924 |
| 12 | KNR 2-31 d.2 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 315.5 | m | | |
| | | | m | 315.500 | |
| | | | | RAZEM | 315.500 |
| 13 | KNR 2-31 d.2 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na zjazdach od krawędzi jezdni i posesji prywatnych 156 | m | | |
| | | | m | 156.000 | |
| | | | | RAZEM | 156.000 |
| 14 | KNR 2-31 d.2 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 744 | m | | |
| | | | m | 744.000 | |
| | | | | RAZEM | 744.000 |
| 3 | | Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej | | | |
| 15 | KNR 2-31 d.3 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 533 | m ² | | |
| | | | m ² | 533.000 | |
| | | | | RAZEM | 533.000 |
| 16 | KNR 4-01 d.3 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (wraz z kosztmi składowania i utylizacji) poz.15*0.2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 106.600 | |
| | | | | RAZEM | 106.600 |
| 17 | KNR 2-31 d.3 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 533.000 | |
| | | | | RAZEM | 533.000 |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 18 | KNR 2-31 d.3 0104-01 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- warstwa mrozochronna z pospółki stabilizowanej mechanicznie poz.15 | m ² m ² | 533.000 | 533.000 |
| | | | | RAZEM | 533.000 |
| 19 | KNR 2-31 d.3 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 poz.15 | m ² m ² | 533.000 | 533.000 |
| | | | | RAZEM | 533.000 |
| 20 | KNR 2-31 d.3 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.15 | m ² m ² | 533.000 | 533.000 |
| | | | | RAZEM | 533.000 |
| 21 | KNR 2-31 d.3 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | | Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej | | | |
| 22 | KNR 2-31 d.4 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.95 226.5 | m ² m ² | 226.500 | 226.500 |
| | | | | RAZEM | 226.500 |
| 23 | KNR 4-01 d.4 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (wraz z kosztmi składowania i utylizacji) poz.22*0.39 | m ³ m ³ | 88.335 | 88.335 |
| | | | | RAZEM | 88.335 |
| 24 | KNR 2-31 d.4 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.22 | m ² m ² | 226.500 | 226.500 |
| | | | | RAZEM | 226.500 |
| 25 | KNR 2-31 d.4 0104-01 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- warstwa mrozochronna z pospółki stabilizowanej mechanicznie poz.22 | m ² m ² | 226.500 | 226.500 |
| | | | | RAZEM | 226.500 |
| 26 | KNR 2-31 d.4 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5 poz.22 | m ² m ² | 226.500 | 226.500 |
| | | | | RAZEM | 226.500 |
| 27 | KNR 2-31 d.4 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.22 | m ² m ² | 226.500 | 226.500 |
| | | | | RAZEM | 226.500 |
| 5 | | Teren zielony | | | |
| 28 | KNR-W 2-01 d.5 0510-01 analogia | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm- wykonanie opaski między chodnikiem a krawężnikiem 260 | m ² m ² | 260.000 | 260.000 |
| | | | | RAZEM | 260.000 |
| 6 | | Odwodnienie | | | |
| 29 | KNR AT-03 d.6 0402-01 analogia | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (ława betonowa została uwzględniona w ławie krawężnikowej) 401.982 | m m | 401.982 | 401.982 |
| | | | | RAZEM | 401.982 |
| 30 | KNR 2-31 d.6 0803-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - w celu wykonania wpustów Krotność = 4 1*1*4 | m ² m ² | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | KNR 2-31 d.6 0802-05 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm-w celu wykonania wpustów Krotność = 2 1*1*4 | m ² m ² | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | KNNR 1 d.6 0111-01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 31.5 | m m | 31.500 | 31.500 |
| | | | | RAZEM | 31.500 |
| 33 | KNNR 1 d.6 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III- wraz z wywozem gruntu na odległość do 5 km 4*1.5*1.5*1.8 | m ³ m ³ | 16.200 | 16.200 |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|--------------------------------------|------------------|--------------------|
| 34 | KNNR 1 d.6 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.5*1.5*2*4 | m ² m ² | RAZEM 18.000 | 16.200 18.000 |
| 35 | KNNR 1 d.6 0313-08 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 1.5*1.5*2*4 | m ² m ² | RAZEM 18.000 | 18.000 18.000 |
| 36 | KNNR 4 d.6 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.14*0.5*0.5*4+2*0.1*0.5 | m ³ m ³ | RAZEM 3.240 | 3.240 3.240 |
| 37 | KNNR 4 d.6 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 38 | KNR-W 2-18 d.6 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV- pod jezdnią drogi powiatowej wykonać metodą przecisku zabezpieczenie projektowanych przykanalików Krotność = 4 6 | m m | RAZEM 6.000 | 6.000 6.000 |
| 39 | KNNR 4 d.6 1308-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 31.5 | m m | RAZEM 31.500 | 31.500 31.500 |
| 40 | KNNR 1 d.6 0221-03 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu- pospółka zagęszczona mechanicznie (4*0.75*0.75*1.8)-(4*3.14*0.3*0.3*1.8) | m ³ m ³ | RAZEM 2.015 | 2.015 2.015 |
| 41 | KNNR 1 d.6 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 (4*0.75*0.75*1.8)-(4*3.14*0.3*0.3*1.8) | m ³ m ³ | RAZEM 2.015 | 2.015 2.015 |
| 42 | KNNR 1 d.6 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (4*0.75*0.75*1.8)-(4*3.14*0.3*0.3*1.8) | m ³ m ³ | RAZEM 2.015 | 2.015 2.015 |
| 43 | KNNR 4 d.6 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | RAZEM 4.000 | 4.000 4.000 |
| 44 | KNR 2-31 d.6 1403-06 | Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp ro- wu (wraz z wywozem urobku na odl. 5 km) 115+45+32 | m m | RAZEM 192.000 | 192.000 192.000 |
| 45 | KNR 2-31 d.6 0105-05 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-umocnienie skarp i dna rowu przy wolotach przyka- nalików Krotność = 2 220*0.6*0.4 | m ² m ² | RAZEM 52.800 | 52.800 52.800 |
| 46 | KNR-W 2-01 d.6 0520-01 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- umocnienie skarp i dna rowu przy wolotach przykanalików 220*0.6*0.4 | m ² m ² | RAZEM 52.800 | 52.800 52.800 |
| 7 | | Organizacja ruchu | | | |
| 47 | Kalkulacja d.7 własna | Komplet organizacji ruchu pionowej-zgodnie z projektem organizacji ruchu 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 1.000 |
| 48 | KNR 2-31 d.7 0706-05 | Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową- przejście dla pieszych 12 | m ² m ² | RAZEM 12.000 | 12.000 12.000 |