

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty przygotowawcze <i>Kod CPV:</i>		
1	KNNR 1 0111-010-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0111 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót <i>Uwaga:</i> Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. <i>krotność= 1,00</i>	0,51 km
2. Roboty nawierzchniowe <i>Kod CPV:</i>		
2	KNNR 6 0101-03010-050 <i>Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0101 1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę 2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy <i>krotność= 1,00</i>	2 553,90 m2
3	KNNR 6 0104-020-050 <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,przy użyciu walca wibracyjnego</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą <i>krotność= 1,00</i>	2 553,90 m2
4	KNNR 6 0113-020-050 <i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0113 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym <i>krotność= 1,00</i>	2 553,90 m2
5	KNNR 6 0502-030-050 <i>Jezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0502 1.Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2.Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub.4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub.4 cm wraz z jej przygotowaniem 3.Zagęszczenie podsypki wibratorem 4.Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5.Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6.Ubicie kostki wibratorem 7.Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8.Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem <i>krotność= 1,00</i>	2 553,90 m2

6	<p>KNNR 6 0403-030-040 <i>Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0403</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie osi wykopu 2. Wyrównanie dna i ścian wykopu 3. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01 - 02) 4. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie 5. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 6. Rozebranie deskowania 7. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą 8. Rozścielenie posypki piaskowej (kol.01 - 02) 9. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem 10. Ustawienie kra wężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 11. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 12. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1 043,42 m
7	<p>KNNR 6 0403-030-040 <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - z rozbiórki</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0403</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie osi wykopu 2. Wyrównanie dna i ścian wykopu 3. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01 - 02) 4. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie 5. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 6. Rozebranie deskowania 7. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą 8. Rozścielenie posypki piaskowej (kol.01 - 02) 9. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem 10. Ustawienie kra wężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 11. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 12. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie <p><i>krotność= 1,00</i></p>	14,85 m
3. Roboty rozbiórkowe Kod CPV:		
8	<p>KNNR 6 0806-020-040 <i>Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0806</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odkopanie krawężników i obrzeży wraz z wyjęciem i oczyszczeniem 2. Zerwanie podsypki cementowo-piaskowej 3. Ułożenie materiału w stosy <p><i>krotność= 1,00</i></p>	14,85 m
9	<p>KNNR 6 0802-040-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0802</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni 2. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy <p>Uwaga: Nakłady korygować proporcjonalnie do grubości nawierzchni.</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	134,50 m2
4. Roboty ziemne Kod CPV:		
10	<p>KNR 2-01 0126-01-050 <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0126</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granice robót i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie <p>Uwaga: Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40 m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0227.</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1 250,00 m2

11	<p>KNR 2-01 0126-02-050 <i>Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0126 1. Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granice robót i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie Uwaga: Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40 m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0227. krotność= 1,00</p>	1 250,00 m ²
12	<p>KNR 2-01 0217-04-060 <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0217 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3. Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu krotność= 1,00</p>	281,00 m ³
13	<p>KNR 2-01 0217-04-060 <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - kruszywo z istniejącego koryta</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0217 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3. Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu krotność= 1,00</p>	636,00 m ³
14	<p>KNR 2-01 0201-023501-060 <i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0235 1. Formowanie nasypu z dostarczonej ziemi na przygotowane podłoże i wyrównanie jej warstwami o odpowiedniej grubości dla właściwego zagęszczenia 2. Zagęszczenie gruntu warstwami 3. Wyprofilowanie skarp nasypu 4. Obrobienie z grubsza korony i skarp nasypu Uwaga: 1. Przy formowaniu nasypów z gruntu kategorii VII-X do nakładów robocizny i pracy spycharek podanych w kol.03 i 06 należy stosować współczynnik 1,15. 2. Przy formowaniu nasypów bez specjalnego zagęszczenia do nakładów pracy spycharek należy stosować współczynnik 0,25. krotność= 1,00</p>	262,00 m ³
15	<p>KNR 2-01 0201-023603-060 <i>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0236 1. Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi (kol.02-02), zagęszczarkami do gruntów (kol.03) krotność= 1,00</p>	262,00 m ³
16	<p>KNNR 1 0507-010-050 <i>Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0507 1. Spulchnienie gruntu skarpy 2. Pokrycie skarpy humusem 3. Obsianie skarpy z uklepianiem lub uwałowaniem obsianej powierzchni krotność= 1,00</p>	400,00 m ²
17	<p>KNNR 1 0507-020-050 <i>Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0507 1. Spulchnienie gruntu skarpy 2. Pokrycie skarpy humusem 3. Obsianie skarpy z uklepianiem lub uwałowaniem obsianej powierzchni krotność= 1,00</p>	400,00 m ²

18	<p><i>KNR 4-01 0108-05-060</i></p> <p><i>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</i></p> <p>1. Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe</p> <p>2. Wywiezienie na odległość do 1 km</p> <p>3. Wyladowanie ze środków transportowych</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	991,00 m ³
----	--	-----------------------