

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty przygotowawcze		
Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
1.1	KNNR 1 0104-140-020 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 46-55 cm	1,00 szt
1.2	KNNR 1 0104-160-020 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 66-75 cm	2,00 szt
1.3	KNNR 1 0104-170-020 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 76-100 cm	3,00 szt
1.4	KNNR 1 0104-180-020 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 101-130 cm	2,00 szt
1.5	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1,00 km
1.6	KNNR 2-011 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	3 727,66 m2
1.7	KNNR 6 0802-030-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	19,00 m2
1.8	KNNR 6 0805-010-050 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grubości 8 cm, spoiny wypełnione piaskiem	28,18 m2
1.9	KNNR 6 0806-020-040 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	28,00 m
1.10	KNNR 1-13 1355-0401-020 Zabezpieczenie drzew i krzewów o wysokości ponad 4 m	37,00 szt
2. Roboty ziemne		
Kod CPV: 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad		
2.1	KNNR 1 0303-020-060 Wykopy z transportem urobku łazkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III	12,65 m3
2.2	KNNR 1 0303-040-060 Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1m różnicy wysokości na odległość 10m przy przewozach w górę lub z góry niezależnie od kategorii - na całkowitą odległość 25 m	12,65 m3
2.3	KNNR 1 0201-040-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	719,14 m3
2.4	KNNR 1 0201-040-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV	124,12 m3
2.5	KNNR 1 0208-010-060 Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV, całkowitą odległość 10 km.	124,12 m3
2.6	KNNR 1 0402-020-060 Formowanie i zagęszczenie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, walcami samojezdnyimi 9 t. Średnia wysokość zapory do 10 m. Grunt kat. III-IV	719,14 m3
3. Warstwy ulepszonego podłoża		
Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg		
3.1	KNNR 6 0103-010-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	1 360,09 m2
3.2	KNNR 6 0106-050-050 Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, Ulepszone podłoże 22 cm - grunt niewysadzinowy CBR = 20% o K> 8m/dobę , krotność 2,20	1 510,19 m2
3.3	KNNR 6 0111-020-050 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane mieszarką do stabilizacji gruntu, doczepną, Podbudowa zasadnicza 25 cm - mieszanka niezwiązana CNR	1 404,06 m2
4. Podbudowa		
Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg		

4.1	KNNR 6 0112-020-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, Podbudowa zasadnicza 25 cm - mieszanka niezwiązana CNR	979,52 m2
4.2	0301-0202-01-050 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem i skropienie emulsją.	6 031,69 m2
4.3	KNNR 6 0308-03010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t, Warstwa wzmacniająco – wyrównawcza minimum 3 cm gr. - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W KR1-KR2 50/70 średnia grubość 5,41 cm 1. $= (8773-7775) * 5,8 + (30 * 0,25) / 2 * 4 + (8662,16-8609,63) * 0,5 + 15 * (5,8+5,12) / 2 + 22 * (5,8+5,12) / 2$ = 6 031,69	6 031,69 m2
4.4	KNNR 6 0309-07010-034 Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km, całkowita odległość 35 km.	812,01 t
5. Nawierzchnia Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
5.1	KNNR 6 0308-02010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t, Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W 1. $= (8773-7775) * 5,68 + (30 * 0,25) / 2 * 4 + (8662,16-8609,63) * 0,5 + 15 * (5,68+5,12) / 2 + 22 * (5,68+5,12) / 2$ = 5 909,71	5 909,71 m2
5.2	KNNR 6 0308-07010-034 Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km, całkowita odległość 35 km.	735,17 t
5.3	0301-0202-02-050 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni betonowej / bitumicznej lub podbudowy i skropienie emulsją.	5 769,35 m2
5.4	KNNR 6 0309-02010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t, Warstwa ścieralna 4 cm - Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S 1. $(8773-7775) * 5,54 + (30 * 0,25) / 2 * 4 + (8662,16-8609,63) * 0,5 + 15 * (5,54+5,38) / 2 + 22 * (5,54+5,12) / 2$ = 5 769,35	5 769,35 m2
5.5	KNNR 6 0309-07010-034 Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km, całkowita odległość 35 km.	588,47 t
6. Zjazdy Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
6.1	KNNR 6 0605-010-060 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe L=6szt * 8,40 = 50,40 mb, z rur HDPE 1. 0,3*50,40	15,12 m3 15,12
6.2	KNNR 6 0302-050-050 Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, obudowa wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami.	20,87 m2
6.3	KNNR 6 0101-02010-050 Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.20 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego, na zjazdach	342,96 m2
6.4	KNNR 6 0112-060-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, na zjazdach	342,96 m2
6.5	0301-0202-01-050 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem i skropienie emulsją.	342,96 m2
6.6	KNNR 6 0309-01010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10t, Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	292,56 m2
6.7	KNNR 6 0309-07010-034 Dodatek za transport mieszanek mineralno-bitumicznych samochodami samowyładowczymi 5-10 t, na dalszy 1 km ponad 5 km, całkowita odległość 35 km.	22,38 t

7. Umocnienie poboczy Kod CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg		
7.1	KNNR 6 0103-010-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	2 490,27 m2
7.2	KNNR 6 0112-050-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, na poboczach.	2 490,27 m2
8. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu		
8.1	KNNR 1 0503-050-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III	2 158,72 m2
8.2	KNNR 1 0507-010-050 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	2 158,72 m2
8.3	KNNR 1 0507-020-050 Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu - całkowita grubość 10 cm	2 158,72 m2
8.4	KNNR 6 0702-01010-020 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	1,00 szt
8.5	KNNR 6 0702-050-020 Pionowe znaki drogowe, znaki ostrzegawcze o powierzchni ponad 0,3 m2	1,00 szt
8.6	KNP 1-13 1355-0402-020 Zdjęcie zabezpieczenia z drzew i krzewów o wysokości ponad 4 m	37,00 szt
8.7	KNNR 6 1302-020-040 Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, grubość namotu 20 cm	792,31 m
8.8	AW Roboty geodezyjne	1,00