

2. CPV 452 33220-7. Nawierzchnia jezdni bitumiczna jednowarstwowa z mieszanki MMA z warstwą ścieralną gr. 3 cm z MMA

1. CPV 45233120-6. Roboty przygotowawcze

Lp.	Opis
1 KNR-0201-01-19-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Obmiar (w km) [1] droga Gołkowo-Nad Strugą = $(2414-1714)/1000 = 0,7$ Ilość: 0,7 Jedn.: km
2 KNR-0221-01-12-1	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów. Koszenie na terenie niezadrzewionym. Obmiar (w m2) [1] pas drogowy- 90% dł. = $700*2*0,5*0,9 = 630$ Ilość: 630 Jedn.: m2
3 KNR-0221-01-12-3	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów. Wygrabianie i zebranie w stosy. Obmiar (w m2) [1] jw = 630 Ilość: 630 Jedn.: m2
4 KNR-0201-01-26-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm- lecz 10 cm Obmiar (w m2) [1] wzdłuż krawędzi istniejącej nawierzchni jezdni = $700*2*0,8 = 1120$ Ilość: 1120 Jedn.: m2
5 KNR-0201-04-01-2	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarniowej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny. Spulchnianie ziemi zadarniowej głębogryzarką. Kategoria gruntu III - IV.- analogia Obmiar (w ha) [1] w obszarze pasa drogowego przewidzianego do realizacji robót- 50% zakresu = $1120*0,5/10000 = 0,056$ Ilość: 0,056 Jedn.: ha
6 KNR-0201-02-11-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Koparki przedsiębiorne o pojemności chwytaka 0.25 m3. Kategoria gruntu I-III. Obmiar (w m3) [1] przewóz gruntu humusowego do miejsca wbudowania w pobocze lub odwóz -50% ścinki = $1120*0,1*0,5 = 56$ Ilość: 56 Jedn.: m3

2. CPV 452 33220-7. Nawierzchnia jezdni bitumiczna jednowarstwowa z mieszanki MMA z warstwą ścieralną gr. 3 cm z MMA

Lp.	Opis
1 KNR-0231-10-04-6	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne. Obmiar (w m2) [1] nawierzchnia jezdni = $700*4,0 = 2800$ Ilość: 2800 Jedn.: m2

Lp.	Opis
2 KNR-0231-10-04-5	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - beton, kostka, mechaniczne.
	Obmiar (w m2)
	[1] jezdnia na powierzchni odsadzek = $700*2*0,25 = 350$
	Ilość: 350 Jedn.: m2
3 KNR-0231-10-04-1	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - ręczne.
	Obmiar (w m2)
	[1] nawierzchnia wyboi = $700*4,0*0,06 = 168$
	Ilość: 168 Jedn.: m2
4 KNR-0231-01-07-1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub mieszanką betonową. Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm.
	Obmiar (w m3)
	[1] remont wyboi = $700*4,0*0,06*0,05 = 8,4$
	Ilość: 8,4 Jedn.: m3
5 KSNR-6-10-02-1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne o wymiarach 2- 5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm3/m2.- lecz skropienie związania m/w emulsją około 1,2kg/m2
	Obmiar (w m2)
	[1] nawierzchnia jezdni = $700*4,0 = 2800$
	Ilość: 2800 Jedn.: m2
6 KSNR-6-01-08-2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa, sposób wbudowania mechaniczny.
	Obmiar (w mg)
	[1] wyrównanie istniejącej nawierzchni MMA o frakcji 0/11 mm -50 kg/m2 - 70% powierzchni jezdni = $0,7*700*4,0*0,05 = 98$
	[2] wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką MMA f. 0/11mm - 75 kg/m2- 30% powierzchni jezdni = $0,3*700*4,0*0,075 = 63$
	[3] = $63+98 = 161$
	Ilość: 161 Jedn.: mg
7 KSNR-6-10-02-1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne o wymiarach 2- 5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm3/m2.- lecz skropienie emulsją około 45kg/m2
	Obmiar (w m2)
	[1] nawierzchnia jezdni = $700*4,0 = 2800$
	Ilość: 2800 Jedn.: m2
8 KSNR-6-03-09-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.
	Obmiar (w m2)
	[1] nawierzchnia jezdni z mieszanki MMA f. 0/8 mm = $700*4,0 = 2800$
	Ilość: 2800 Jedn.: m2

3. CPV 45233120-6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis
1 KSNR-6-01-02-2	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników. Głębokość koryta 20 cm, kategoria gruntu II-IV. Obmiar (w m2) [1] koryta pod nawierzchnie zjazdów = $16 \cdot (3+6) \cdot 0,5 \cdot 0,5 + 3 \cdot (5+8) \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 45,75$ Ilość: 45,75 Jedn.: m2
2 KSNR-6-01-06-4	Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Obmiar (w m2) [1] jw = 45,75 Ilość: 45,75 Jedn.: m2
3 KSNR-6-01-13-2	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar (w m2) [1] jw = 45,75 Ilość: 45,75 Jedn.: m2
4 KNR-0201-02-35-2	Formowanie i zagęszczenie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3.0 m. Kategorie gruntu III-IV. Obmiar (w m3) [1] grunt ze ścinki-50% i z koryta pod zjazdu = $1120 \cdot 0,1 \cdot 0,5 + 45,0 \cdot 0,2 = 65$ Ilość: 65 Jedn.: m3
5 KNR-0231-14-06-4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe. Obmiar (w sztuk) [1] Zasuwy i zawory wodociągowe = 6 Ilość: 6 Jedn.: sztuk
6 KNR-0231-14-02-2	Oczyszczanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - ręcznie, plantowanie. Obmiar (w m2) [1] wyprofilowanie końcowe pobocza gruntowego o szer. 50cm = $700 \cdot 2 \cdot 0,5 - 16 \cdot 4 \cdot 0,5 - 3 \cdot 6 \cdot 0,5 = 659$ Ilość: 659 Jedn.: m2
7 KNR-0231-02-02-5	Nawierzchnie żwirowe - chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Obmiar (w m2) [1] warstwa profilowo -klinująca na podbudowie wzdłuż krawędzi jezdni i zjaZDACH = $700 \cdot 2 \cdot 0,25 + 45,75 = 395,75$ Ilość: 395,75 Jedn.: m2