

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach wraz z inwentaryzacją powykonawczą	0,198		km
1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 30-cm z odwozem 2480 = 2 480,000000 2 480	2 480		m2
1.3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-120-160-cm	1		szt
1.4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 100 = 100,000000 100,000	100,000		m3
1.5 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1-m3 w jednym miejscu	2		m3
1.6 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 198*6,8+70 = 1 416,400000 1 416	1 416		m2
1.7 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) z dostawą materiału	140		m3
1.8 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t	70		m3
<b>2 CHODNIKI I ZJAZDY</b>			
2.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny z odwozem urobku do 10 km 70 = 70,000000 70	70		m2
2.2 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 25-cm stab o Rm 2,5 Mpa - NA ZJAZDACH	70		m2
2.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25-cm NA ZJAZDACH	70		m2
2.4 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3-cm 90 = 70,000000 70	70		m2
2.5 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 70 = 70,000000 70	70		m2
<b>3 ELEMENTY ULIC</b>			
3.1 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem 125 = 125,000000 125	125		m
3.2 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 190 = 190,000000 190	190		m
<b>4 NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH PLACE MANERWOWE</b>			
4.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 50-cm, kategoria gruntu II-VI, 270 = 270,000000 270	270		m2
4.2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 40 cm kruszywo 20/63 mm	270		m2
4.3 Warstwy podsypkowe, podsypka grysowa 2/8 mm, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm	270		m2
4.4 Nawierzchnie z płyt ażurowych zbrojonych gr 10 cm	270		m2
<b>5 NAWIERZCHNIA I PODBUDOWA</b>			
5.1 40cm warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (2,5-5,0 MPa) 198*6,8 = 1 346,400000 1 346,400	1 346,400		m2
5.2 25cm podbudowa zasadnicza warstwa dolna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie 198*5,8 = 1 148,400000 1 148,400	1 148,400		m2
5.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 6 cm warstwa wiążąca z AC 16W dla ruchu KR1 198*5,6 = 1 108,800000 1 108,800	1 108,800		m2
5.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 4-cm AC 11S - KR 1 198*5,5 = 1 089,000000 1 089,000	1 089,000		m2
<b>6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
6.1 Rury ochronne, Dn 110-mm dwudzielne	42		m
6.2 Rury ochronne, Dn 160-mm dwudzielne	125		m
<b>7 OZNAKOWANIE</b>			
7.1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	2		szt
7.2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	2		szt
<b>8 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
8.1 Tymczasowa organizacja ruchu - koszty utrzymania oznakowania na czas budowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 Umusowanie i obsianie terenów zielonych gr humusu 10 cm 300 = $\frac{300,000000}{300,000}$	300,000		m2
8.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - pobocze	205		m2

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach wraz z inwentaryzacją powykonawczą	0,242		km
1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 30-cm z odwozem 2760 = $\frac{2\,760,000000}{2\,760}$	2 760		m2
1.3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-120-160-cm	1		szt
1.4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 100 = $\frac{100,000000}{100,000}$	100,000		m3
1.5 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1-m3 w jednym miejscu	2		m3
1.6 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 242*6,8+30 = $\frac{1\,675,600000}{1\,676}$	1 676		m2
1.7 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) z dostawą materiału	280		m3
1.8 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t	110		m3
<b>2 CHODNIKI I ZJAZDY</b>			
2.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny z odwozem urobku do 10 km 30 = $\frac{30,000000}{30}$	30		m2
2.2 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 25-cm stab o Rm 2,5 Mpa - NA ZJAZDACH	30		m2
2.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25-cm NA ZJAZDACH	30		m2
2.4 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3-cm 0 = $\frac{30,000000}{30}$	30		m2
2.5 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 30 = $\frac{30,000000}{30}$	30		m2
<b>3 ELEMENTY ULIC</b>			
3.1 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem 302 = $\frac{302,000000}{302}$	302		m
3.2 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 243 = $\frac{243,000000}{243}$	243		m
<b>4 NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH PLACE MANERWOWE</b>			
4.1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 50-cm, kategoria gruntu II-VI, 680 = $\frac{680,000000}{680}$	680		m2
4.2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 40 cm kruszywo 20/63 mm	680		m2
4.3 Warstwy podsypkowe, podsypka grysowa 2/8 mm, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm	680		m2
4.4 Nawierzchnie z płyt ażurowych zbrojonych gr 10 cm	680		m2
<b>5 NAWIERZCHNIA I PODBUDOWA</b>			
5.1 40cm warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (2,5-5,0 MPa) 242*6,8 = $\frac{1\,645,600000}{1\,645,600}$	1 645,600		m2
5.2 25cm podbudowa zasadnicza warstwa dolna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie 242*5,8 = $\frac{1\,403,600000}{1\,403,600}$	1 403,600		m2
5.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 6 cm warstwa wiążąca z AC 16W dla ruchu KR1 242*5,6 = $\frac{1\,355,200000}{1\,355,200}$	1 355,200		m2
5.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 4-cm AC 11S - KR 1 242*5,5 = $\frac{1\,331,000000}{1\,331,000}$	1 331,000		m2
<b>6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
6.1 Rury ochronne, Dn 110-mm dwudzielne	12		m
6.2 Rury ochronne, Dn 160-mm dwudzielne	130		m
<b>7 OZNAKOWANIE</b>			
7.1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	2		szt
7.2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	2		szt
<b>8 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
8.1 Tymczasowa organizacja ruchu - koszty utrzymania oznakowania na czas budowy 1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 Umusowanie i obsianie terenów zielonych gr humusu 10 cm 450 = $\frac{450,000000}{450,000}$	450,000		m2
8.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - pobocze	210		m2

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach wraz z inwentaryzacją powykonawczą	0,064		km
1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 30-cm z odwozem 540 = 540,000000 540	540		m2
1.3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-120-160-cm	1		szt
1.4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 63,5*6,2 = 393,700000 394	394		m2
1.5 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) z dostawą materiału	50		m3
1.6 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t	10		m3
<b>2 NAWIERZCHNIA I PODBUDOWA</b>			
2.1 40cm warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (2,5-5,0 MPa) 63,5*6,8 = 431,800000 431,800	431,800		m2
2.2 25cm podbudowa zasadnicza warstwa dolna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie 63,5*6,2 = 393,700000 393,700	393,700		m2
2.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 6 cm warstwa wiążąca z AC 16W dla ruchu KR1 63,5*5,6 = 355,600000 355,600	355,600		m2
2.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 4-cm AC 11S - KR 1 63,5*5,5 = 349,250000 349,250	349,250		m2
<b>3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
3.1 Rury ochronne, Dn 160-mm dwudzielne	18		m
<b>4 OZNAKOWANIE</b>			
4.1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	1		szt
4.2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	1		szt
<b>5 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
5.1 Tymczasowa organizacja ruchu - koszty utrzymania oznakowania na czas budowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.2 Umusowanie i obsianie terenów zielonych gr humusu 10 cm 180 = 180,000000 180,000	180,000		m2
5.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - pobocze	130		m2