

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa ul. Strażaków w Pilchowicach CPV 45233000-9		
1	Element	Roboty rozbiórkowe CPV 45110000-8		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,433
1.2	Kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni asfaltobetonowej grub. 5 cm	m	475,00
1.3	Kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni betonowej grub. 6 cm	m	25,00
1.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	64,50
1.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - dodatek za 2 cm Krotność=2	m2	64,50
1.6	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm	m2	18,75
1.7	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości nawierzchni	m2	18,75
1.8	KNR 231/511/3 (1)	Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara R - 50 %, M- 0 %, S - 50 % Krotność=0,50	m2	24,50
1.9	KNR 231/812/1	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa	m3	0,28
1.10	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,00
1.11	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	m3	1,636
1.12	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) do 10 km Krotność=9	m3	1,636
1.13	KNR 401/108/11	Wywóz asfaltobetonu samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3	3,225
1.14	KNR 401/108/12	Wywóz asfaltobetonu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 10 km Krotność=9	m3	3,225
1.15		Składowanie asfaltobetonu na składowisku	m3	3,225
2	Element	Roboty ziemne CPV 45100000-8		
2.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią 15 % z 381,6 = 57,24	m2	57,24
2.2	KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przerzutem, humus z darnią	m2	57,24
2.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - 85 % z 381,6 = 324,36	m2	324,36
2.4	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	324,36
2.5	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm 10 % z 1089,25 = 108,925	m2	108,925
2.6	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokość -i do głębokości 45 cm Krotność=5	m2	108,925
2.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm 90 % z 1089,25 = 980,325	m2	980,325
2.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości do głębokości 45 cm Krotność=5	m2	980,325
2.9	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm 30 % z 32,50 = 9,75	m2	9,75
2.10	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - 70 % z 32,50 = 22,75	m2	22,75
2.11	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	73,625
2.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	73,625
2.13	KNR 201/510/1	Humusowanie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm obsypanie poboczy po wykonaniu robót zasadniczych	m2	129,60
2.14	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	129,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW	m3	127,36
2.16	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - odwóz do 5 km Krotność=4	m3	127,36
2.17	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW	m3	416,54
2.18	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	416,54
2.19	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	1 121,75
3	Element	Roboty drogowe CPV 45233000-9		
3.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - dla obrzeży 8 x 30 cm	m	889,00
3.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0,24 x 0,15	m3	32,00
3.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	889,00
3.4	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV dla obrzeży 6 x 20 cm	m	181,00
3.5	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	181,00
3.6	KNR 231/108/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie 10 % x 21,1 = 2,11	t	2,11
3.7	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie 90 % x 21,1 = 18,99	t	18,99
3.8	KNR 231/310/5	Ułożenie nakładki nawierzchni na wyrównanej istniejącej nawierzchni bitumicznej z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	m2	1 414,80
3.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy dodatek do grub. 5 cm Krotność=2	m2	1 414,80
3.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 168,00
3.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do grubości 22 cm Krotność=7	m2	1 168,00
3.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	1 168,00
3.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do grubości 12 cm Krotność=4	m2	1 168,00
3.14	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie i skropienie podbudowy bitumem, mechaniczne	m2	705,50
3.15	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	m2	705,50
3.16	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy dodatek do grubości 6 cm Krotność=2	m2	705,50
3.17	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej, mechaniczne, (bitum)	m2	705,50
3.18	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	m2	705,50
3.19	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy dodatek do 4 cm	m2	705,50
3.20	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t	t	358,12
3.21	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t Krotność=29	t	358,12
3.22	KNR 11/316/2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	418,45
3.23	KNR 11/316/2	Jak wyżej lecz materiał z odzysku	m2	22,05
3.24	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm pod nawierzchnię z chodnika oraz wolnobiegającego chodnika jako nawierzchnia	m2	149,50
3.25	KNR 11/320/2	Chodniki z kostki betonowej grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	32,50
3.26	KNR 231/114/7	Ułożenie warstwy kruszywa, tłuczeń, na poboczu drogi, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	142,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.27	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do grubości 20 cm Krotność=12	m2	142,80
4	Element	Oznakowanie pionowe CPV 45233000-9		
4.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi:70-mm	szt	9,00
4.2	KNR 231/1304/2	Odnawianie farbą słupków rurowych do znaków drogowych i prefabrykowanych znaków drogowych, słupki Fi:70-mm	szt	1,00
4.3	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2	szt	12,00
5	Element	Oznakowanie poziome CPV 45233000-9		
5.1	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	8,00