

Zakres robót:

1. Zabezpieczenie terenu prac.
2. Rozbiórka krawężników.
3. Rozbiórka nawierzchni asfaltowej.
4. Rbiórka nawierzchni z asfaltu, trylinki i podbudowy.
5. Korytowanie pod nowe nawierzchnie.
6. Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego.
7. Ułożenie nowych krawężników dogowych i najazdowych.
8. Ułożenie nowej nawierzchni z kostki betonowej.
9. Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek.
10. Prace porządkowe.

Specyfikacja materiałów podstawowych:

1. Podbudowa: kruszywo łamane lub tłuczeń kamienny 0-63 mm
2. Podsypka: piasek lub cement i kruszywo drobne (piasek) w stosunku 1:4 3. Krawężniki:
 - Wytrzymałość na zginanie klasa 1
 - Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu nie mniej niż 3,6 MPa
 - Nasiąkliwość klasa 2, max 6%
 - Odporność na zamrażanie/rozmrażanie klasa 3
 - Odporność na ścieranie klasa 4
 - Odporność na poślizg zadawalająca
 - Reakcja na ogień A1
 - Emisja azbestu nie zawierające azbestu
4. Kostka betonowa grub. 8 cm:
 - Wytrzymałość na zginanie klasa 3
 - Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu nie mniej niż 3,6 MPa
 - Nasiąkliwość klasa 2, max 6%
 - Odporność na zamrażanie/rozmrażanie klasa 3
 - Odporność na ścieranie klasa 4
 - Odporność na poślizg zadawalająca
 - Reakcja na ogień A1
 - Emisja azbestu nie zawierająca azbestu
5. Płyty betonowe ażurowe:
 - Wytrzymałość na zginanie klasa 2
 - Nasiąkliwość klasa 2, max 6%
 - Odporność na zamrażanie/rozmrażanie klasa 3
 - Odporność na ścieranie klasa 4
 - Odporność na poślizg zadawalająca
 - Reakcja na ogień A1
 - Emisja azbestu nie zawierające azbestu
6. Wymagana nośność podłoża - moduł E2 min. 100 MPa.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
I Remont drogi.			
1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	18,7		m
1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	18,7		m
1.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	270,1		m2
1.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	270,1	3,00	m2
1.5 KNR 231/811/2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm - rozbiórka trylinki	270,1		m2
1.6 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	51,1		m
1.7 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	1,533		m3
1.8 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej - płytki do odzysku	9,75		m2
1.9 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm	270,1		m2
1.10 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	270,1		m2

1.11 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	270,1		m2
Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1.12 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	270,1		m2
1.13 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	270,1	10,0	m2
1.14 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	270,1		m2
1.15 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	270,1	7,00	m2
1.16 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	62,5		m
1.17 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	3,125		m3
1.18 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	38,5		m
1.19 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe	24		m
1.20 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	20		m
1.21 KNR 231/9920/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce piaskowej	270,1		m2
1.22 KNR 231/1106/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - analogia: naprawa nawierzchni asfaltowej wzdłuż łączenia z kostką betonową	0,94		t
1.23 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie opaski, płyty betonowe z odzysku	9,75		m2
1.24 Wycena własna: Koszt wywozu i utylizacji asfaltu, podbudowy z rozbiórki, gruzu	140		m3
2 Remont dojazdu do klatki nr 53.			
2.1 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	37,2		m2
2.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	37,2	3,00	m2
2.3 KNR 231/811/2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm - rozbiórka trylinki	37,2		m2
2.4 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	23,6		m
2.5 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	0,708		m3
2.6 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm	37,2		m2
2.7 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	37,2		m2
2.8 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	37,2		m2
2.9 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	37,2		m2
2.10 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	37,2	10,0	m2
2.11 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	37,2		m2
2.12 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	37,2	7,00	m2
2.13 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	23,6		m

2.14 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
2.15 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	1,18		m3
2.16 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	23,6		m
2.17 KNR 231/9920/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce piaskowej	6,4		m
2.18 Wycena własna: Koszt wywozu i utylizacji asfaltu, podbudowy z rozbiórki, gruzu	37,2		m2
3 Remont miejsc postojowych - przed klatką nr 51.	19,5		m3
3.1 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej			
3.2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	17,9		m
	0,716		m3
Podstawa nakładu, opis pozycji			
3.3 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - rozbiórka skarpy	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm	8,6		m3
3.5 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	75,2		m2
3.6 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	75,2	5,00	m2
3.7 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	89,5		m2
3.8 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	89,5		m2
3.9 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	89,5		m2
3.10 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	89,5		m2
3.11 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	89,5	7,00	m2
3.12 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	17,9		m
3.13 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	1,08		m3
3.14 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe	17,9		m
3.15 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	3		m
3.16 KNR 231/9920/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce piaskowej	89,5		m2
3.17 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV analogia: skarpa za miejscem utwardzonym	6,1		m3
3.18 KNR 231/502/5 Analogia: wzmocnienie skarpy z betonowych płyt ażurowych grub. 10 cm	20,3		m2
3.19 Wycena własna: Koszt wywozu i utylizacji ziemi / podbudowy z rozbiórki, gruzu	54		m3
4 Remont miejsc pojowych - przed klatką nr 53.			
4.1 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	16,8		m
4.2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	0,672		m3
4.3 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - rozbiórka skarpy	12,8		m3

4.4 KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm			
4.5 KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	70,6		m2
4.6 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	70,6	5,00	m2
4.7 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	88,5		m2
4.8 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	88,5		m2
4.9 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	88,5		m2
4.10 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	88,5		m2
4.11 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	88,5	7,00	m2
4.12 KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	17		m
4.13 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	1,02		m3
4.14 KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe	17		m
4.15 KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	3		m
4.16 KNR 231/9920/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce piaskowej	88,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
4.17 KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV analogia: skarpa za miejscem utwardzonym	7,1		m3
4.18 KNR 231/502/5	Analogia: wzmocnienie skarpy z betonowych płyt ażurowych grub. 10 cm	24,1		m2
4.19 Wycena własna: Koszt wywozu i utylizacji ziemi / podbudowy z rozbiórki, gruzu		59		m3