

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROBOTY DROGOWE DLA PROJEKTU REMONTU CIĄGU PIESZEGO - ALEI CENTRALNEJ NA DZ. NR 455/6 OBRĘB 6 KROWODRZA W KRAKOWIE</b>		
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	100,00
2.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu, przyjęto F=0,048 m2	m3	4,80
2.3	KNR 231/813/3	Analogia. Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	877,00
2.4	KNR 231/812/3	Analogia. Rozebranie ław pod obrzeża z betonu- przyjęto F=0,048 m2	m3	42,10
2.5	KNR 231/813/3	Rozebranie obrzeża betonowego (dowiązania); przyjęto 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	186,00
2.6	KNR 231/812/3	Analogia. Rozebranie ław pod obrzeża z betonu (dowiązania) - przyjęto F=0,03 m2	m3	5,58
2.7	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, przyjęto 50x20 cm	m	66,00
2.8	KNR 231/812/3	Analogia. Rozebranie ław pod ściekiem z betonu - przyjęto F=0,08 m2	m3	5,28
2.9	KNR 231/812/3	Analogia. Rozebranie ław pod ściekiem z 2 rzędów betonowej kostki brukowej - przyjęto F=0,03 m2	m3	0,90
2.10	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm, gr 5 cm, przyjęto 80%	m2	2 372,00
2.11	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	2 372,00
2.12	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm, dowiązanie	m2	88,00
2.13	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm, jw	m2	88,00
2.14	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, dowiązanie	m2	66,00
2.15	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - przyjęto gr. 8 cm (dowiązanie)	m2	154,00
2.16	KNR 231/807/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych gr 8 cm, (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie - płyta ażurowa miejsca postojowe, analogia	m2	130,00
3	Element	<b>Roboty ziemne - korytowanie</b>		
3.1	KNR 231/101/1	Wykonanie (pogłębienie) koryta w miejscach braku podbudowy pod konstrukcje chodnika w gruncie kat. III-IV na średnią głębokość 0,60 m , gr 20 cm	m2	812,40
3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, kr=8	m2	812,40
4	Element	<b>Roboty pozostałe</b>		
4.1	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, zał. 15 km	m3	85,70
4.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	85,70
4.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, zał. 15 km	m3	37,38
4.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	37,38
4.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, zał. 15 km	m3	118,60
4.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu, j.w.	m3	118,60
4.7	KNR 404/1103/4	Wywóz nawierzchni bitumicznej z rozbiórki nawierzchni dowiązań (chodników, jezdni), zał. 15 km	m3	4,40
4.8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	4,40
4.9	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III, zał. 15 km ,wółcz. spulchnienia 1,2	m3	584,93
4.10	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	584,93
5	Element	<b>Remont chodnika</b>		
5.1	KNR 231/114/5	Wykonanie dolnej warstwy 15 cm, podbudowy z kruszywa naturalnego 31,5-63,0 mm gr. 25 cm; przyjęto 30% całkowitej powierzchni	m2	812,40
5.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	812,40
5.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, warstwa o grubości po zagęszczeniu 19 cm - przyjęto 30 % całkowitej powierzchni	m2	812,40
5.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, jw	m2	812,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 231/114/7	Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0-31,5 mm na średnią gr. 12 cm; przyjęto 60% całej powierzchni	m2	1 624,80
5.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, j.w., dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	1 624,80
5.7	KNR 231/310/1	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 11 W na średnią gr. 4 cm; przyjęto 40% powierzchni całkowitej	m2	1 083,20
5.8	KNR 231/1004/7	Skropienie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego emulsją kationową szybko rozpadową np. C60B3 ZM w ilości 0,7 kg/m2 ; przyjęto 60% całej powierzchni	m2	1 624,80
5.9	KNR 231/1004/7	Skropienie warstwy wyrównawczej z AC emulsją kationową szybko rozpadową np. C60B3 ZM w ilości 0,3 kg/m2; przyjęto 40% całej powierzchni	m2	1 083,20
5.10	ZKNR C 2/306/3	Analogia.Przyklejenie taśm klejących do elementów betonowych w osi	mb	1 448,00
5.11	KNR 231/310/5	Ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm, 3cm	m2	2 708,00
5.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,j.w., dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	2 708,00
6	Element	<b>Dowiązania</b>		
6.1	KNR 231/114/7	Ułożeni warstwy wyrównawczej z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mech. na średnią gr. 10 cm., gr 8cm	m2	258,00
6.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa j.w., dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	258,00
6.3	KNR 231/310/5	Ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8 S gr. 4 cm , gr 3 cm	m2	88,00
6.4	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,j.w., dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	88,00
6.5	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	66,00
6.6	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce grysowej, kostka szara,analogia	m2	154,00
6.7	KNR 211/411/1	Analogia.Ułożenie nawierzchni z betonowej płyty ażurowej gr. 8 cm na podsypce grysowej	m2	130,00
7	Element	<b>Oporniki i ścieki</b>		
7.1	KNR 231/403/3	Analogia.Ustawienie krawężników betonowych z fazą 12x25x100 stojących, na podsypce cementowo-piaskowej, wystających	m	497,00
7.2	KNR 231/402/4	Wykonanie ław betonowych z oporem z betonu C12/15 F=0,045 m2	m3	22,37
7.3	KNR 231/403/3	Ustawienie krawężników betonowych z fazą 15x25x100 leżących na podsypce cementowo-piaskowej, wystających	m	48,00
7.4	KNR 231/402/4	Wykonanie ław betonowych z oporem z betonu C12/15 F=0,048 m2	m3	2,30
7.5	KNR 231/407/1	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm (dowiązania)	m	186,00
7.6	KNR 231/402/4	Wykonanie ław betonowych z oporem (dowiązania) z betonu C12/15 F=0,03 m2	m3	5,58
7.7	KNR 231/606/4	Ustawienie elementu betonowego (ścieku) 50x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	403,00
7.8	KNR 231/402/4	Wykonanie ław betonowych z oporem z betonu C12/15 F=0,08 m2	m3	32,24
7.9	AT 3/402/1	Ułożenie ścieku z 2 rzędów betonowej kostki brukowej 10x10 cm gr. 8 cm na podsypce cm.-piask.	m	30,00
7.10	KNR 231/402/4	Wykonanie ław betonowych z betonu C12/15 F=0,03 m2	m3	0,90
8	Element	<b>Pozostałe roboty</b>		
8.1	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	10,00
8.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	5,00
8.3	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00
8.4	KNR 221/202/2	Przekopanie zieleni wzdłuż krawężników w pasie szerokości 1,0 m		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	925,00
8.5	KNR 223/209/3	Uzupełnienie zieleni warstwą humusu gr. 10 cm i obsianie miesznaką traw	m2	
		925,00		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	925,00