

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

1. Kosztorys opracowano na podstawie tabel KNR, KNRW, ORGB

2. W przypadku braku cen w cennikach SEKOCENBUD - informacja cenowa własna.

3. Przyjęte założenia:

- a) założono wywiezienie całej ilości ziemi z robót ziemnych oraz gruzu z rozbiórki po za teren inwestycji na odległość do 5 km
 b) współczynnik przyjęty dla zwiększania się objętości rozebranych elementów - do wywiezienia (naw asfaltowe betonowe) $k=1,1$
 c) przyjęto że grubość nawierzchni asfaltowych do rozbiórki wynosi ok.5cm

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe nawierzchni						
1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	7728-1499-2420-800,42-573,5 = 2 435,08	~2 435,08		m2
1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm		2 435,08	2,00	m2
1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		2 435,08		m2
1.4	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15-cm		48,2		m2
1.5	KNR 404/302/2	Rozebranie betonowych schodów terenowych (szacunkowo) - ANALOGICZNIE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,95+0,45 = 4,4	~4,400		m3
1.6	KNR 404/814/4	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym elementów stalowych - demontaż urządzeń placu zabaw (szacunkowo) - ANALOGICZNIE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12+2+4*3 = 26,0	~26		szt
1.7	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10-t elementy placu zabaw - szacunkowo	1,0 = 1,0	~1,00		t
1.8	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód 5-10-t		1,0	4,00	t
1.9	KNR 201/239/2 (3)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 15-20-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		materiał z rozbiórki chodników asfaltowych - naw. bitumiczna	2435,08*0,05*1,1 = 133,9294			
		materiał z rozbiórki chodnika ze żwiru	48,2*0,2 = 9,64			
		materiał z rozbiórki schodów	4,40 = 4,4			
		materiał z rozbiórki chodników asfaltowych - podbudowa	2435,08*0,15*1,1 = 401,7882	~549,758		m3
1.10	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		548,758	8,00	m3
2 Roboty ziemne i przygotowawcze						
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,02		km
2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		367,60		m2
2.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jchodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	3676,70 = 3 676,7	~3 676,70		m2
2.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	3676,70 = 3 676,7	~3 676,70		m2
2.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		3 676,70		m2
2.6	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		nasyt. ul.Orkana, nasyp przy zabezpieczeniu steru drzewa przy placu zabaw	730 = 730,0			
		pozostałe nasypy - pod alejki	414,60 = 414,6	~1 144,60		m3
2.7	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10-m w przedziale 10-30-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1 144,60		m3
2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		414,6		m3
2.9	KNR 201/239/2 (3)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 15-20-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1253,9-1144,6 = 109,3	~109,30		m3
2.10	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych - całkowity wywóz do 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		109,30	8,00	m3
3 Krawężniki, obrzeża						
3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton B15 - 0,1054m3/mb	1195*0,1054 = 125,953	~126,0		m3
3.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton B15 - 0,034m3/mb	790*0,034 = 26,86	~26,9		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
		1 195,0+790,0	=	1 985,0	~1 985,00	m
3.4	KNR 231/608/7	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 17x17x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, 1 rząd kostki w ścieku przy obrzeżu				
		1195	=	1 195,0	~1 195,0	m
4 Podbudowy						
4.1	KNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny, piasek drobnoziarnisty				
		warstwa odcinająca pod asfalt lany	2684,0	=	2 684,0	
		warstwa pod kostką granitową	508,7	=	508,7	
		warstwa pod kostką betonową	484,0	=	484,0	
					~3 676,70	m2
4.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych , tłuczeń 0/63.0mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm				
		podbudowa pod asfalt lany	2684,0	=	2 684,0	
		warstwa pod kostką granitową	508,7	=	508,7	
		warstwa pod kostką betonową	484,0	=	484,0	
					~3 676,70	m2
4.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31.5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm				
		podbudowa pod warstwę asfaltu lanego	2684,0	=	2 684,0	
		warstwa pod kostką granitową	508,7	=	508,7	
		warstwa pod kostką betonową	484,0	=	484,0	
					~3 676,7	m2
4.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31.5mm , warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (całkowita grubość warstwy 10cm)			2 684,00	2,00 m2
4.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31.5mm , warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (całkowita grubość warstwy 15cm)				
		warstwa pod kostką granitową	508,7	=	508,7	
		warstwa pod kostką betonową	484,0	=	484,0	
					~992,70	7,00 m2
5 Nawierzchnie						
5.1	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm			2 684,0	m2
5.2	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm				
		warstwa pod kostką granitową	508,7	=	508,7	
		warstwa pod kostką kamienną nieregularną	484,0	=	484,0	
					~992,7	m2
5.3	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy (grubość całkowita 5cm)			508,7	2,00 m2
5.4	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej gr.5m, kostka granitowa 10x10x8cm - ANALOGICZNIE				
		508,7	=	508,7	~508,7	m2
5.5	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8-cm			484,0	m2