

Przedmiar robót

Kosztorys naprawy chodnika z kostki betonowej

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ziemne, drogowe, nawierzchnie z kostki**

Lokalizacja: **Mikołów ul. podleska 72**

Inwestor: **Główny Instytut Górnictwa w Katowicach, Katowice 40-166 Pl. Gwarków 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Techniczny Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach**

Data opracowania:

2021-03-15

Kosztorys opracowany przez:

**mgr inż. Rybczyński Łukasz, Inspektor Nadzoru Głównego
Instytutu Górnictwa**

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys naprawy chodnika z kostki betonowej		
1	Element	Ciąg komunikacyjny - Chodnik		
1.1	KNR 231/807/1	Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - do odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,75*1,9)+(1,75*76,8)+(3,8*4)+(7,15*0,4)+(3,2*0,2)+(16,2*0,8)$	169,385000	
		RAZEM:	169,385000	m2
				169,385
1.2	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,9+1,9+1,75+76,8+76,8+1,75-7,15+4+4+0,8+0,8+16,2+16,2)$	195,750000	
		RAZEM:	195,750000	m
				195,750
1.3	KNRW 201/304/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,75*1,9)*0,1+(1,75*76,8)*0,1+(3,8*4)*0,1+(7,15*0,4)*0,1+(3,2*0,2)*0,1+(16,2*0,8)*0,1$	16,938500	
		RAZEM:	16,938500	m3
				16,939
1.4	KNRW 201/304/7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10·m odległości przewozu lub za każdy 1·m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę, grunt kategorii IV Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,75*1,9)*0,1+(1,75*76,8)*0,1+(3,8*4)*0,1+(7,15*0,4)*0,1+(3,2*0,2)*0,1+(16,2*0,8)*0,1$	16,938500	
		RAZEM:	16,938500	m3
				16,939
1.5	ZNPP 1/3101/4 (1)	Ręczny załadunek lub wyładunek z środków transportu za pomocą łopat, szufli, widel, piasek, załadunek z ziemi, burtą otwartą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(16,939*1,5)+(1,941*2,4)$	30,066900	
		RAZEM:	30,066900	t
				30,067
1.6	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,75*1,9)*0,1+(1,75*76,8)*0,1+(3,8*4)*0,1+(7,15*0,4)*0,1+(3,2*0,2)*0,1+(16,2*0,8)*0,1+(1,9+1,9+1,75+76,8+76,8+1,75-7,15+4+4)*0,2*0,06$	18,879500	
		RAZEM:	18,879500	m3
				18,880
1.7	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,75*1,9)*0,1+(1,75*76,8)*0,1+(3,8*4)*0,1+(7,15*0,4)*0,1+(3,2*0,2)*0,1+(16,2*0,8)*0,1+(1,9+1,9+1,75+76,8+76,8+1,75-7,15+4+4)*0,2*0,06$	18,879500	
		RAZEM:	18,879500	m3
				18,880
1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,75*1,9)*0,1+(1,75*76,8)*0,1+(3,8*4)*0,1+(7,15*0,4)*0,1+(3,2*0,2)*0,1+(16,2*0,8)*0,1+(1,9+1,9+1,75+76,8+76,8+1,75-7,15+4+4)*0,2*0,06$	18,879500	
		RAZEM:	18,879500	m3
				18,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,9+1,9+1,75+76,8+76,8+1,75-7,15+4+4+0,8+0,8+16,2+16,2)		195,750000
		RAZEM:	195,750000 m	195,750
1.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,9+1,9+1,75+76,8+76,8+1,75-7,15+4+4+0,8+0,8+16,2+16,2)*0,2*0,2		7,830000
		RAZEM:	7,830000 m3	7,830
1.11	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,9+1,9+1,75+76,8+76,8+1,75-7,15+4+4)		161,750000
		RAZEM:	161,750000 m	161,750
1.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,75*1,9)+(1,75*76,8)+(3,8*4)+(7,15*0,4)+(3,2*0,2)+(16,2*0,8)		169,385000
		RAZEM:	169,385000 m2	169,385
1.13	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm - kostka z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,75*1,9)+(1,75*76,8)+(3,8*4)+(7,15*0,4)+(3,2*0,2)+(16,2*0,8)		169,385000
		RAZEM:	169,385000 m2	169,385
2	Element	Wejście do budynku J		
2.1	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15-cm, mechanicznie	m3	1,68
2.2	KNRW 401/348/1	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie w.: ścian, filarów, kolumn	m3	0,8
2.3	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	2,48
2.4	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=9	m3	2,48
2.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie	m3	2,48
2.6	KNRW 201/304/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, grunt kategorii IV	m3	8
2.7	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	1,2
2.8	KNRW 401/109/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	1,2
2.9	KNRW 401/109/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km Krotność=9	m3	1,2
2.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie	m3	1,2
2.11	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	8
2.12	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m	18
2.13	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	6
2.14	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	12
2.15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,48
2.16	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,54
2.17	KNR 911/401/2 (1)	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowókninami, sposób ręczny, geosiatka	m2	2,4
2.18	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm	m2	2,4
2.19	KNR 231/202/6	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=45	m2	2,4
2.20	KNRW 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27-m2	szt	1
2.21	KNRW 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton układany ręcznie	m3	0,3
2.22	KNRW 202/615/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 2-warstwy	m2	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.23	KNRW 202/101/6	analogia - murki ozdobne z bloczków betonowych w kolorze grafitowym R=1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	m3	1
2.24	KNRW 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości do 20·cm	m3	1
2.25	KNR 231/401/2	analogia - Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV - rowki pod koryto	m	2
2.26	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm	m	2
2.27	KNR 231/402/3	analogia - Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła pod koryto	m3	0,08
2.28	KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III	m2	8
2.29	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	2,4
2.30	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm R=1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	m2	8
2.31	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	8
2.32	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy Krotność=2	m2	8
2.33	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	2,4
2.34	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm	m2	8
2.35	KNRW 402/212/8	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi·110·mm	miejsce	