

Przedmiar robót

Wykonanie i naprawa nawierzchni - GIG Katowice

Lokalizacja: **Katowice 40-166 Pl. Gwarków 1**

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

Data opracowania:

2020-07-23

Kosztorys opracowany przez:

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie i naprawa nawierzchni - GIG Katowice		
1	Element	Parking od ul. Katowickiej		
1.1	KNR 231/806/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 16·cm (Trylinka)	m2	12
1.2	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12*0,15)	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3 1,800
1.3	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12*0,15)	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3 1,800
1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12*0,15)	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3 1,800
1.5	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12*0,12)	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3 1,440
1.6	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12*0,12)	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m3 1,440
1.7	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm (asfalt w workach)	m2	12
1.8	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm (asfalt w workach)	m2	12
2	Element	Nawierzchnia przy hali XI		
2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5*5)	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2 25,000
2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5*5)	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2 25,000
2.3	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żuźlowej (14x14·cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*1)	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
2.4	KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10·cm	m	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5*5)		25,000000
		RAZEM:	m2	25,000
2.6	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5*5)		25,000000
		RAZEM:	m2	25,000
2.7	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(28*0,35)		9,800000
		RAZEM:	m3	9,800
2.8	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(28*0,35)		9,800000
		RAZEM:	m3	9,800
2.9	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(28*0,35)		9,800000
		RAZEM:	m3	9,800
2.10	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(28*0,3)		8,400000
		RAZEM:	m3	8,400
2.11	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(28*0,3)		8,400000
		RAZEM:	m3	8,400
2.12	KNRW 401/209/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton żwirowy o grubości do 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*0,2)		0,040000
		RAZEM:	m2	0,040
2.13	KNRW 215/203/3	Analogia - Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, Fi-110·mm - przepust pod nawierzchnią wraz z podpięciem do studni	m	6
2.14	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000·mm - zaślepka przepustu R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.15	KNRW 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości do 10·cm	szt	1
2.16	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5+5+5+1+1)		17,000000
		RAZEM:	m	17,000
2.17	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5+5+5+1+1)		17,000000
		RAZEM:	m	17,000
2.18	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17*0,3*0,3)		1,530000
		RAZEM:	m3	1,530

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1+5*5	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
2.20	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1+5*5	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
2.21	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1+5*5	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
2.22	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka prostokątna 20x10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1+5*5	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
2.23	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm (asfalt w workach) - uzupełnienie przy krawężniku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17*0,2)	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2
2.24	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm (asfalt w workach) - uzupełnienie przy krawężniku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17*0,2)	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2
3	Element	Nawierzchnia przy hali V		
3.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żuźlowej (14x14·cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3*3)	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
3.2	KNR 231/802/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm	m2	9
3.3	KNR 231/802/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Krotność=10	m2	9
3.4	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9*0,2)	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
3.5	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9*0,2)	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
3.6	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9*0,2)	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
3.7	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*0,3	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*0,3	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m3
3.9	KNRW 202/606/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - PE 0,3 mm	m2	9
3.10	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B30 W8 zatarty na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*0,2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
3.11	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane siatka z prętów fi 10 mm oczko 15x15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1/0,15*1,1)*2*0,67*9/1000	0,088440	
		RAZEM:	0,088440	t
3.12	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej - bez ceny materiału R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	m2	9
3.13	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja sieci kanalizacyjnej wraz z nagraniem filmu na odcinku około 30 mb (przy hali 5 i 6)	kpl	2
4	Element	Płyty betonowe - kanałowe		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Zdemontowanie płyt kanałowych	szt	10
4.2	KNRW 202/1217/3	Obramienia z kątownika 40x40x4-mm Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+1+0,5+0,5)	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
4.3	KNRW 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,04+0,04)*3*2	0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m2
4.4	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B30 W8 zatarty na ostro Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1*0,5*0,2)	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	m3
4.5	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane siatka z prętów fi 10 mm oczko 15x15 cm Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1/0,1*1,1)*2*0,67*0,5/1000	0,007370	
		RAZEM:	0,007370	t
4.6	Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie płyt na kanale	szt	10
5	Element	Nawierzchnia przy hali do badań uderowych - Łaziska Górne		
5.1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod powierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219,92/10000	0,021992	
		RAZEM:	0,021992	ha
5.2	KNRW 201/211/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219,92*0,2	43,984000	
		RAZEM:	43,984000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNRW 201/201/12 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t (przełębienie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219,92*0,3		65,976000
		RAZEM:		65,976000
			m3	65,976
5.4	KNRW 201/210/4 (5)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5·km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 20-25·t (przełębienie) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219,92*0,3		65,976000
		RAZEM:		65,976000
			m3	65,976
5.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiału z pogłębienia wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219,92*0,3		65,976000
		RAZEM:		65,976000
			m3	65,976
5.6	KNRW 201/505/5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii IV	m2	219,92
5.7	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219,92*0,3		65,976000
		RAZEM:		65,976000
			m3	65,976
5.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, łuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (nowa podbudowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,383*11,346)		219,919518
		RAZEM:		219,919518
			m2	219,920
5.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, łuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (nowa podbudowa) Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,383*11,346)		219,919518
		RAZEM:		219,919518
			m2	219,920
5.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, łuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm (stara podbudowa) M=0,0 R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,383*11,346)		219,919518
		RAZEM:		219,919518
			m2	219,920
5.11	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (stara podbudowa) M=0,0 R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,383*11,346)		219,919518
		RAZEM:		219,919518
			m2	219,920
5.12	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,346+2,73+6,18+9,383-3+9,383+10-6,18)		39,842000
		RAZEM:		39,842000
			m	39,842
5.13	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,346+2,73+6,18+9,383-3+9,383+10-6,18)		39,842000
		RAZEM:		39,842000
			m	39,842
5.14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,842*0,3*0,3		3,585780
		RAZEM:		3,585780
			m3	3,586

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.15	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	219,92
5.16	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV - pod akodren		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,383-3	6,383000	
		RAZEM:	6,383000	m
				6,383
5.17	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20-cm (betonowy, kratka żeliwna, wys. 16 cm, DN100, klasa D400)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,383-3	6,383000	
		RAZEM:	6,383000	m
				6,383
5.18	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,383*0,3*0,3	0,574470	
		RAZEM:	0,574470	m3
				0,574
5.19	KNRW 201/211/10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV - pod rurę fi 110		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24*0,6*0,6)	8,640000	
		RAZEM:	8,640000	m3
				8,640
5.20	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek (podsypka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24*0,6*0,2)	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m3
				2,880
5.21	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24*0,6*0,2)	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m3
				2,880
5.22	KNRW 215/203/3	Analogia - Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, Fi-110-mm - przepust pod nawierzchnią wraz z podpięciem do studni	m	24
5.23	KNRW 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 10-cm - wlot do studni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*0,2)	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	m2
				0,040
5.24	KNRW 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1-m2, przy głębokości do 10-cm	szt	1
5.25	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek (zasypka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24*0,6*0,2)	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m3
				2,880
5.26	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm (stara podbudowa) M=0,0 R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24*0,6)	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2
				14,400
5.27	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (stara podbudowa) M=0,0 R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24*0,6)	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2
				14,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.28	KNRW 202/1217/1	Narożniki z kątownika 40x40x5-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,346+11,346+1+1		
		RAZEM: 24,692000		
5.29	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą (pomiędzy szynami) - beton B25 W8	m	24,692
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,346*1*0,2)		
		RAZEM: 2,269200		
5.30	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy	m3	2,269
		budynków i budowli, pręty zebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1		
5.31		RAZEM: 0,100000	t	0,100