

Przedmiar robót

MODERNIZACJA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ NA UL. Ks.St.STASZICA (droga 580095K)

Budowa: **Bochnia dz. nr 977, Bochnia-1;ul.Księdza Stanisława Staszica**

Kod CPV: **45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej**
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Inwestor: **GMINA MIASTA BOCHNIA,ul.KAZIMIERZA WIELKIEGO 2, 32-700 BOCHNIA**

Data opracowania:
2024-07-30

Autor opracowania:
mgr inż. Marek Krysiak

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyryst	MODERNIZACJA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ NA UL. Ks.St.STASZICA (droga 580095K)		
1	Element	Wymiana krawężników i odtworzenie nawierzchni chodników (przy regulacji wpustów ulicznych i wymianie podbudowy)		
1	TZKNBK 2/201/2	Roboty rozbiórkowe zerwanie nawierzchni z kostki : z posortow. i ułożeniem w stosy-chodnik		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbud	1,5*(8,6+53)	92,40	
		1,5*(17+53)	105,00	
	wpusty	2,0*0,6*7	8,40	
		RAZEM:	205,80	m2
				205,80
2	TZKNBK 2/201/8	Roboty rozbiórkowe ręczna rozbiórka obrzeży betonowych odkopanie, odwiezienie, ułożenie w przyzmy	m	30,00
3	TZKNBK 2/201/7	Roboty rozbiórkowe ręczna rozbiórka krawężników; odkopanie zerwanie podsypki, odwież, .ułoż. w przyzmy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbud	(8,6+53)	61,60	
		(17+53)	70,00	
	wpusty	2,0*7	14,00	
		RAZEM:	145,60	m
				145,60
4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,09*145,6+0,045*30	14,45	
		RAZEM:	14,45	m3
				14,45
5		Wywóz gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14,5+30*0,024+145,6*0,045+20*0,08)*1,2	28,05	
		RAZEM:	28,05	m3
				28,05
6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,11*(25,6+106+2,0*7)	16,02	
		RAZEM:	16,02	m3
				16,02
7	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,6+17	25,60	
		RAZEM:	25,60	m
				25,60
8	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30` cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		53*2+2,0*7	120,00	
		RAZEM:	120,00	m
				120,00
9	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10`m	m	25,60
10	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10`cm -		
	Wyliczenie ilości robót:			
		205,8*0,15	30,87	
		RAZEM:	30,87	m3
				30,87
11	KNR 231/402/3	Ławy pod palisadę, betonowa zwykła C12/15 (B-15)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,45*29	5,22	
		RAZEM:	5,22	m3
				5,22
12	KNR 10/513/1 (1)	Wykonanie palisady betonowej - analogia wys.40 cm/18x12 cm	m	29,00
13	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	205,20
14	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	205,20
15	KNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki zakup nowej kostki 20 m2	m2	205,20
16	KNR 404/1008/1	Przygotowanie kostki do ponownego użycia - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(205-20)*45	8 325,00	
		RAZEM:	8 325,00	szt
				8 325,00
2	Element	Nawierzchnia z częściową wymianą podbudowy		
17		Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm Wyliczenie ilości robót: 24,3+6,3	30,60 RAZEM: 30,60 m	30,60
19	SEK 601/106/7	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, dalszy 1 cm głębokości cięcia Krotność=4,00	m	30,60
20	SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, Wyliczenie ilości robót: dk (24,2+14,3)*0,5*2,8+(14,3+6,6)*0,5*6,9 126,01 (6,6+6,3)*0,5*10,9+189,7*6,3 1 265,42 RAZEM: 1 391,43	m2	1 391,43
21	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm Wyliczenie ilości robót: dk (24,2+14,3)*0,5*2,8+(14,3+6,6)*0,5*6,9 126,01 (6,6+6,3)*0,5*11+42*6,3 335,55 pod kraw dk 0,5*(17+8,6) 12,80 pod kraw 0,5*(11+42) 26,50 RAZEM: 500,86	m2	500,86
22	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	500,86
23	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Wyliczenie ilości robót: 0,45*501 225,45 RAZEM: 225,45	m3	225,45
24	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie,	m2	500,86
25	KNR 231/106/3 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	500,86
26	KNR 231/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=4,00	m2	500,86
27	KNR 911/101/4 (1)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	500,86
28	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 0/63 mm	m2	500,86
29	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 0/63 mm - do 20 cm Krotność=5,00	m2	500,86
30	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 0/31,5 mm Wyliczenie ilości robót: dk (24,2+14,3)*0,5*2,8+(14,3+6,6)*0,5*6,9 126,01 (6,6+6,3)*0,5*11+42*6,3 335,55 RAZEM: 461,56	m2	461,56
31	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	461,56
32	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek AC22P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy Krotność=3,00	m2	461,56
33	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z AC16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: dk (24,2+14,3)*0,5*2,8+(14,3+6,6)*0,5*6,9 126,01 (6,6+6,3)*0,5*10,9+189,7*6,3 1 265,42 RAZEM: 1 391,43	m2	1 391,43
34	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z AC16W, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00	m2	1 391,43
35	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z SMA 11, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3 cm	m2	1 391,43
36	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z SMA 11, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	1 391,43
37	KNR AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 462+1391,43*2 3 244,86 RAZEM: 3 244,86	m2	3 244,86
38	KNR 233/701/8	Zalanie szwu dylatacyjnego masą asfaltową Wyliczenie ilości robót: 24,3+6,3 30,60 RAZEM: 30,60	m	30,60
3	Element	Regulacja studzienek w nawierzchni asfaltowej (wymiana włazów, wpustów i skrzynek zaworów)		
39	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm Wyliczenie ilości robót: (1,0*1,0*8) 8,00 RAZEM: 8,00	m2	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 402/216/2	Wymiana elementów wpustu ściekowego - skrzynki z kratką i korpusem, PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM I UTRZYMUJĄCYM WPUST	szt	9,00
41	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	9,00
42	KNR 405/410/4	Demontaż pokryw nadstudziennych, - właz 400 analogia	kpl	8,00
43	KNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego 400	szt	8,00
44	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe 400	szt	8,00
45	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10'cm - pod pierścieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*8	2,40	
		RAZEM:	2,40	m3
46	KNR 231/108/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*5*8	1,00	
		RAZEM:	1,00	t
47	KNR 402/117/3	Wymiana skrzynki ulicznej DO ZAWORÓW WODNYCH LUB GAZOWYCH	szt	2,00
48	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00
4	Element	Odtworzenie oznakowania poziomego		
49	KNR AT 4/203/1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe P12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*12,8	6,40	
		RAZEM:	6,40	m2
50	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - oznakowanie strukturalne P4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*(25+18,5+22+6,3+3,8+13,8+10,4+11+4,5+18,5+12+4+8,4)	37,97	
		RAZEM:	37,97	m2
51	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - oznakowanie strukturalne P1e		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*(3+7+5+3+3+5+3+5+3+5+7+7)	6,72	
		RAZEM:	6,72	m2
52	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - oznakowanie strukturalne P7c		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,06*(11+9)	1,20	
		RAZEM:	1,20	m2
53	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - oznakowanie strukturalne P14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,375*6	2,25	
		RAZEM:	2,25	m2
54	KNR AT 4/204/2	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - oznakowanie strukturalne P10 (czerwono-białe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*6,3	31,50	
		RAZEM:	31,50	m2
55	KNR AT 4/210/2	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, (element odblaskowy (PEO) w osłonie żeliwnej, pługodporny, z wymiennym elementem świecącym.)	szt.	6,00
56	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,00
57	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych,	szt	2,00
58	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	2,00
59	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, - D6	szt	4,00
60		Dostawa i montaż : radar w postaci aktywnej tablicy z wyświetlaczem o zmiennej treści	kpl	1,00
5	Element	Oświetlenie asymetryczne przejść dla pieszych i płytki fakturowe (integracyjne) przed przejściem dla pieszych		
61	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*3,0+1*5*2	13,00	
		RAZEM:	13,00	m2
62	KNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,8*(15+1,5+6,5+1,5)	11,76	
		RAZEM:	11,76	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15+1,5+6,5+1,5)	24,50	
		RAZEM:	24,50	m
64	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią - zasilające i sterujące (z uwzględnieniem aktywnych punktów PEO)	m	40,00
65	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ²	m	20,00
66	KNR 510/809/11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12,00
67	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³	11,76
68	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - 6m z fundamentem	szt	2,00
69	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 0,5m	szt	1,00
70	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 1 m	szt	1,00
71	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa	szt	2,00
72	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7 m, przewody 3x2,5 mm ²	kpl	4,00
73	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED (oświetlenie asymetryczne)	szt	2,00
74	KNNR 5/1006/3	Skrzynka sterownicza (+akumulator)	szt	1,00
75	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy Krotność=2,00	pomiar	1,00
76	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Krotność=2,00	pomiar	1,00
77	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Krotność=2,00	pomiar	1,00
78	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, - tłuczeń z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0,3	3,60	
		RAZEM:	3,60	m ³
79	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²	13,00
80	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+6,4	9,40	
		RAZEM:	9,40	m ²
81	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, - PŁYTKI FAKTUROWE ŻÓŁTE (pas ostrzegawczy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas ostrzegawczy 0,8*4,0*2	6,40	
		RAZEM:	6,40	m ²
82	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13-6,4-3	3,60	
		RAZEM:	3,60	m ²
83	KNR 404/1008/1	Przygotowanie kostki do ponownego użycia - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*50	180,00	
		RAZEM:	180,00	szt
84		Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00