

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Przebudowa istniejących nawierzchni jezdni, chodników i placów w ramach zmiany sposobu zagospodarowania terenu nieruchomości ul. M. Konopnickiej 22-24 w Bydgoszczy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>Uwaga: w cenie jednostkowej należy uwzględnić koszt wywozu i utylizacji materiału z rozbiórki.</b>						
1	KNR 2-31 0814/03	Rozebranie istniejących oporników (ok. 55 m opornika do oczyszczenia i ponownego wbudowania), krawężników i obrzeży betonowych wykonanych na podsypce piaskowej i ławie betonowej .	m	380		
2	KNR AT-03 0101/04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych	m	8		
3	KNR AT-03 0101/02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	94		
4	KNR 2-31 0801/05	Rozebranie istniejącej nawierzchni z masy mineralno-bitumicznych o grubości średnio 8 cm.	m <sup>2</sup>	990		
5	KNR 2-31 0801/05	Rozebranie istniejącej nawierzchni z masy mineralno-bitumicznych o grubości średnio 4 cm (częściowa rozbiórka boiska pod konstrukcję nawierzchni).	m <sup>2</sup>	210		
6	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie nawierzchni betonowej grubości 20 cm.	m <sup>2</sup>	6		
7	KNR 2-31 0804/03	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości średnio 15 cm.	m <sup>2</sup>	721		
8	kalkulacja własna	Demontaż istniejącej balustrady i elementów oporowych wraz z fundamentem.	m	18		
9	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie elementów betonowych - płyty ażurowe, schody.	m <sup>2</sup>	364		
<b>2. ROBOTY ZIEMNE Uwaga: w cenie jednostkowej należy uwzględnić koszt wywozu i utylizacji ziemi.</b>						
10	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku.	m <sup>3</sup>	128		
11	KNR 2-01 0235/01	Wykonanie nasypów wraz z zakupem, wbudowaniem, zagęszczeniem i formowaniem.	m <sup>3</sup>	134,4		
<b>3. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI KN-1 - utwardzenie terenu</b>						
12	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta	m <sup>2</sup>	712,8		
13	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	712,8		
14	KNR 2-31 0106/01	warstwa mrozoochronna z kruszywa o k> lub równe 8 m/d - wraz z zakupem, przywiezieniem, wbudowaniem i zagęszczeniem materiału - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	653,4		
15	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z mieszanki kruszyw frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm wraz z zakupem, przywiezieniem materiału i jego zagęszczeniem	m <sup>2</sup>	653,4		
16	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnia z płyt ażurowych 60x40 o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	570		
17	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	24		
<b>4. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI KN-2 - jezdnia</b>						
18	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta	m <sup>2</sup>	570		
19	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	570		
20	KNR 2-31 0106/01	warstwa mrozoochronna z kruszywa o k> lub równe 8 m/d - wraz z zakupem, przywiezieniem, wbudowaniem i zagęszczeniem materiału - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	522,5		
21	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z mieszanki kruszyw frakcji 0/31,5 mm grubości 25 cm wraz z zakupem, przywiezieniem materiału i jego zagęszczeniem	m <sup>2</sup>	522,5		
22	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	475		
<b>5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI KN-3 - chodnik</b>						
23	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta	m <sup>2</sup>	265,2		
24	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	265,2		

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Przebudowa istniejących nawierzchni jezdni, chodników i placów w ramach zmiany sposobu zagospodarowania terenu nieruchomości ul. M. Konopnickiej 22-24 w Bydgoszczy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 2-31 0106/01	warstwa odcinająca z piasku średniego - wraz z zakupem, przywiezieniem, wbudowaniem i zagęszczeniem materiału - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m2	243,1		
26	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z mieszanki kruszywa frakcji 0/31,5 mm grubości 15 cm wraz z zakupem, przywiezieniem materiału i jego zagęszczeniem	m2	243,1		
27	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2	221		
<b>6. ELEMENTY BETONOWE</b>						
28	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężnik drogowy 15x30x100 betonowa z oporem	m3	7,44		
29	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężnik najazdowy 15x22x100 betonowa z oporem	m3	9,44		
30	KNR 2-31 0402/04	Ława pod opornik 12x25x100 betonowa z oporem	m3	4,4		
31	KNR 2-31 0402/04	Ława pod obrzeże 8x30x100 betonowa z oporem	m3	6,72		
32	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki drogowe wystające betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	93		
33	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	118		
34	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy wtopiony o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ok. 55 m opornika do ponownego wbudowania po oczyszczeniu)	m	55		
35	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	112		
<b>7. OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME</b>						
36	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	2		
37	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	2		
38	KNR 2-31 0706/01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	12		
<b>8. PRZEBUDOWA KOLIZJI SIECI ENERGETYCZNYCH</b>						
39	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny - materiał z wykopu do zagospodarowania przez Wykonawcę robót	m3	25,6		
40	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40		
41	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych typ AROT typu DVK 75	m	38		
42	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych typu A120PS	m	17		
43	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli typu proj. kabel YAKY4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	40		
44	KNNR 5 0702/03	Zасыpywanie i zagęszczanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie z materiału dostarczonego przez Wykonawcę robót	m3	19,2		
45	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
46	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	2		
47	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2		
48	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
49	KNR 5-10 5100031020000	Demontaż ręczny słupów oświetleniowych - słup do przestawienia i do ponownego wykorzystania	szt	2		
50	KNR 5-10 5100708030000	Ręczne stawianie słupów stalowych - słup istniejący - 1kpl.	szt	2		
<b>9. ROBOTY INNE</b>						
51	KNR 2-31 1406/04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	4		

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Przebudowa istniejących nawierzchni jezdni, chodników i placów w ramach zmiany sposobu zagospodarowania terenu nieruchomości ul. M. Konopnickiej 22-24 w Bydgoszczy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
52	KNR 2-02 0601/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego jako izolacje ścian	m2	20		
53	KNR 2-31 0309/02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych 3,0x1,5 m o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem celem zabezpieczenia sieci ciepłowniczej DN 400	m2	157,5		
54	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3		
55	KNR 4-01 0601/01	Uszczelnienie masą zalewową szczelin na połączeniu z istniejącą naw. bitumiczną	m	44		
56	KNR 2-02 1801/01	Ogrodzenie z elementów systemowych do rozebrania.(uzględnić koszt wywozu i utylizacji)	m	12		
57	KNR 2-02 1801/01	Ogrodzenie systemowe do ponownego wbudowania	m	8		
<b>14. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>						
58	kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów geodezyjnych wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej	kpl	1		
			Razem			
			Podatek VAT 23%			
			<b>Ogółem kosztorys</b>			