

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys ofertowy

Obiekt      Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul.Przystań - r o b o t y   d r o g o w e ,  
o z n a k o w a n i e

Kod CPV      45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120 - Roboty w zakresie budowy dróg

Lokalizacja      Ulica Kórnicka w Poznaniu

Inwestor      Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul.Wilczak 16, 61-623 Poznań

Poziom cen      III kw 2021

Koszty zakupu w cenie materiału

---

Sporządził      mgr inż. Piotr Kołakowski

---

Poznań Sierpień 2021

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Opis robót	Wartość
<b>1</b>	<b>DROGI I INNE NAWIERZCHNIE</b>	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.1.1	Roboty pomiarowe	
1.1.2	Usunięcie ziemi urodzajnej	
1.1.3	Roboty rozbiórkowe	
1.1.4	Roboty ziemne	
1.2	Roboty drogowe	
1.2.1	Podbudowy	
1.2.1.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	
1.2.1.2	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego	
1.2.1.3	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego	
1.2.2	Nawierzchnie	
1.2.2.1	Nawierzchnia z chodnikowych płyt betonowych	
1.2.2.2	Nawierzchnia z kostki kamiennej	
1.2.2.3	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej	
1.2.3	Elementy ulic	
1.2.3.1	Krawężniki	
1.2.3.2	Obrzeża chodnikowe	
1.3	Inne roboty	
1.3.1	Przebudowa urządzeń wod-kan	
1.3.2	Elementy małej architektury	
<b>2</b>	<b>OZNAKOWANIE</b>	
2.1	Roboty rozbiórkowe	
2.1.1	Rozbiórki oznakowania pionowego	
2.1.2	Rozbiórki oznakowania poziomego	
2.2	Oznakowanie poziome	
2.2.1	Pasy	
2.2.2	Strzałki i symbole	
2.2.3	Powierzchnie kolorowe	
2.3	Oznakowanie pionowe	
2.3.1	Słupki	
2.3.2	Znaki	
	<b>Razem</b>	

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1 DROGI I INNE NAWIERZCHNIE</b>				
		<b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>				
		<b>1.1.1 Roboty pomiarowe</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01	km	0,400		
		<b>1.1.2 Usunięcie ziemi urodzajnej</b>				
2	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm - GRUB. WARSTWY 5cm Nr ST: D-01.02.02	m2	418,400		
3	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - załadunek i wywóz nadmiaru humusu Nr ST: D-01.02.02	m3	20,920		
4	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - odwóz na dalszą odległość Nr ST: D-01.02.02	m3	20,920		
		<b>1.1.3 Roboty rozbiórkowe</b>				
5	KNR 0-11 0317/04	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm (R=0,50) Nr ST: D-01.02.04	m2	377,200		
6	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m2	310,000		
7	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm - ANALOGIA: Rozebranie warstwy podsypki cementowo-piaskowej gr.5cm (R,S=0,50) Nr ST: D-01.02.04	m2	687,200		
8	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m	159,400		
9	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża Nr ST: D-01.02.04	m3	3,188		
10	KNR 2-31 0813/04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m	23,000		
11	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Nr ST: D-01.02.04	m3	1,035		
12	KNR SEK-06-01 0101/04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory Nr ST: D-05.03.11	m2	22,000		
13	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km Nr ST: D-01.02.04	m3	97,063		
14	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ Nr ST: D-01.02.04	m3	96,183		
15	Wycena indywid	Koszt składowania gruzu Nr ST: D-01.02.04	m3	96,183		
16	Wycena indywid	Koszt składowania materiałów bitumicznych Nr ST: D-01.02.04	m3	0,880		
		<b>1.1.4 Roboty ziemne</b>				
17	KNR 2-01 0205/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km (80% mechan.) Nr ST: D-02.01.01	m3	213,920		

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (20% ręcznie) Nr ST: D-02.01.01	m3	53,480		
19	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - ZAŁADUNEK I WYWÓZ GRUNTU Nr ST: D-02.01.01	m3	267,400		
20	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - ODWÓZ GRUNTU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ Nr ST: D-02.01.01	m3	267,400		
21	Wycena indywid	Koszt składowania gruntu Nr ST: D-02.01.01	m3	267,400		
		<b>1.2 Roboty drogowe</b>				
		<b>1.2.1 Podbudowy</b>				
		<b>1.2.1.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>				
22	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - pod nawierzchnię drogi rowerowej z betonu asfaltowego Nr ST: D.04.01.01	m2	468,500		
23	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - pod nawierzchnię jezdni z SMA Nr ST: D.04.01.01	m2	91,600		
24	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV - pod nawierzchnię chodników Nr ST: D.04.01.01	m2	361,700		
		<b>1.2.1.2 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
25	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - ANALOGIA: podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanego 0/31,5mm z kruszywa C90/3 gr.20cm Nr ST: D.04.04.02	m2	91,600		
26	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - J.W DALSZE 12cm GRUB. Nr ST: D.04.04.02 (Krotność= 12)	m2	91,600		
27	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 15cm Nr ST: D.04.04.02	m2	460,500		
28	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 7cm GRUB. Nr ST: D.04.04.02 (Krotność= 7)	m2	460,500		
29	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - GRUB. WARSTWY 20cm Nr ST: D.04.04.02	m2	468,600		
30	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DALSZE 12cm GRUB. Nr ST: D.04.04.02 (Krotność= 12)	m2	468,600		
		<b>1.2.1.3 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>				
31	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH Nr ST: D-04.03.01	m2	91,600		
32	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH Nr ST: D-04.03.01	m2	91,600		

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	KNR K-42 0101/07	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości warstwy 7cm wykonywane mechanicznie Nr ST: D-04.07.01	m2	91,600		
		<b>1.2.2 Nawierzchnie</b>				
		<b>1.2.2.1 Nawierzchnia z chodnikowych płyt betonowych</b>				
34	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: płyty betonowe z wypustkami rozpoznawalnymi przez osoby niewidome i niedowidzące, gr.7cm o wymiarach 60x60cm, koloru żółtego na podsypce piask-cem. Nr ST: D.08.02.01	m2	7,400		
35	KNR 2-31 0502/04	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm Nr ST: D.08.02.01	m2	361,700		
		<b>1.2.2.2 Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>				
36	KNR 2-31 0302/04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki granitowej surowo łupanej gr.8cm Nr ST: D.05.03.01	m2	98,800		
		<b>1.2.2.3 Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowej</b>				
37	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH Nr ST: D-04.03.01	m2	91,600		
38	KNR K-42 0104/05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm - GRUB. WARSTWY 5cm Nr ST: D-05.03.05b	m2	91,600		
39	KNR K-42 0104/06	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości - DALSZY 1cm GRUB. Nr ST: D-05.03.05b	m2	91,600		
40	KNR K-42 0105/05	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 0/8 o grubości 3,5cm - WARSTWA GRUB. 4cm Nr ST: D-05.03.13	m2	91,600		
41	KNR K-42 0105/06	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3,5cm Nr ST: D-05.03.13 (Krotność= 0,5)	m2	91,600		
42	KNR K-42 0104/13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 2cm - WARSTWA GRUB. 4cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	468,600		
43	KNR K-42 0104/14	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 2cm - DALSZE 2cm GRUB Nr ST: D-05.03.05a (Krotność= 2)	m2	468,600		
		<b>1.2.3 Elementy ulic</b>				
		<b>1.2.3.1 Krawężniki</b>				
44	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod krawężnik obniżony Nr ST: D.08.01.01	m3	2,040		
45	KNR 2-31 0403/04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 4:1 gr.3cm - krawężnik na ławie z oporem Nr ST: D.08.01.01	m	34,000		
		<b>1.2.3.2 Obrzeża chodnikowe</b>				
46	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z betonu C12/15 - pod obrzeża Nr ST: D.08.03.01	m3	24,584		
47	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce piask-cem 4:1 gr.3cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D.08.03.01	m	614,400		
		<b>1.3 Inne roboty</b>				
		<b>1.3.1 Przebudowa urządzeń wod-kan</b>				
48	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych Nr ST: D-01.03.04	szt	6,000		
49	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanalizacji deszczowej Nr ST: D-01.03.06	szt	3,000		

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1.3.2 Elementy małej architektury</b>				
50	KNR-K 2-31 0402/04	Montaż stojaków dla rowerów z podstawą w postaci ramy prostokątnej z profilu i kilku par rur wygiętych w kształcie odwróconej litery U	szt	3,000		
51	KNR 2-21 0607/02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową - ANALOGIA: montaż ławek parkowych stalowych z obudową drewnianą L=2,0m szt.2 (Krotność= 2)	m	2,000		
52	KNR-W 2-02 2114/01	Wazony z elementów ze skał osadowych o objętości do 0,1m <sup>3</sup> - ANALOGIA: Montaż koszy na śmieci w obudowie betonowej	szt	2,000		
		<b>2 OZNAKOWANIE</b>				
		<b>2.1 Roboty rozbiórkowe</b>				
		<b>2.1.1 Rozbiórki oznakowania pionowego</b>				
53	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Nr ST: D-07.02.01	szt	6,000		
54	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków Nr ST: D-07.02.01	szt	6,000		
55	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: D-07.02.01	t	0,151		
56	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ Nr ST: D-07.02.01	t	0,151		
		<b>2.1.2 Rozbiórki oznakowania poziomego</b>				
57	KNR-K 2-31 0303/01	Usuwanie oznakowania strumieniem wody pod ciśnieniem, bezinwazyjne Nr ST: D-07.01.01	m <sup>2</sup>	6,700		
		<b>2.2 Oznakowanie poziome</b>				
		<b>2.2.1 Pasy</b>				
58	KNR AT-04 0205/03	Oznakowanie poziome (przejścia dla pieszych) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych Nr ST: D-07.01.01	m <sup>2</sup>	15,500		
		<b>2.2.2 Strzałki i symbole</b>				
59	KNR AT-04 0205/04	Oznakowanie poziome (strzałki oznaczenia kierunkowe, symbole) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych Nr ST: D-07.01.01	m <sup>2</sup>	1,400		
		<b>2.2.3 Powierzchnie kolorowe</b>				
60	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome (pasy ciągłe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych - ANALOGIA: powierzchnia w kolorze czerwonym Nr ST: D-07.01.01	m <sup>2</sup>	27,310		
		<b>2.3 Oznakowanie pionowe</b>				
		<b>2.3.1 Słupki</b>				
61	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm - słupki nowe Nr ST: D-07.02.01	szt	8,000		
		<b>2.3.2 Znaki</b>				
62	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup> - znaki nowe typu A średnie Nr ST: D-07.02.01	szt	2,000		
63	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup> - znaki nowe typu D średnie Nr ST: D-07.02.01	szt	3,000		
64	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup> - znaki nowe typu C średnie Nr ST: D-07.02.01	szt	1,000		

Projekt przebudowy ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do zjazdu do ul. Przysłań - roboty drogowe, oznakowanie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - znaki nowe typu D mini Nr ST: D-07.02.01	szt	1,000		
66	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - znaki nowe typu C mini Nr ST: D-07.02.01	szt	8,000		
		Razem				