

OPRACOWANIE

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY
PIOTROWSKIEJ W SZCZYTNIKACH W ZAKRESIE
BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU
OD UL. MALARSKIEJ DO UL. WSPÓLNEJ**

**III ETAP PRAC
ODCINEK OD UL. MISIA USZATKA DO
UL. MALARSKIEJ**

CZĘŚĆ

KOSZTORYS OFERTOWY

KATEGORIA OBIEKTU

XXV

KODY CPV

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

LOKALIZACJA

woj. wielkopolskie, powiat poznański, gmina Kórnik
Szczytniki ul. Piotrowska
Jednostka ewid. 302109_5
obręb 0013 Koninko – działka nr 118
obręb 0020 Szczytniki – działki nr 56, 58/78, 59/98, 59/99, 59/109, 87, 453/1,
454/3, 454/4, 454/5, 455/1, 456/1, 457/1, 458/1, 459/1, 460/1, 461/1 486/1

INWESTOR



**Miasto i Gmina Kórnik
pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik**

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Roman Rafalski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr WKP/0392/POOD/19	12.2020 r.	

Egzemplarz nr

1

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY PIOTROWSKIEJ W SZCZYTNIKACH W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU OD ULICY MALARSKIEJ DO ULICY WSPÓLNEJ

ADRES INWESTYCJI: III ETAP PRAC
ODCINEK OD UL.MISIA USZATKA DO UL.MALARSKIEJ
Szczytniki ul. Piotrowska

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Kórnik

ADRES INWESTORA: pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

DATA OPRACOWANIA: 17.12.2020 r.

POZIOM CEN: II kw. 2020 r.
Intercenbud

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Prace pomiarowe			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,251	km	0,251	
					RAZEM	0,251
1.2			Wycinka drzew			
1.2.1	KNR 2-01 0103-07	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2	KNR 2-01 0105-07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D.01.02.01	Pocięcie i wywiezienie dłużyc	m3		
			1 * 0,77	m3	0,770	
					RAZEM	0,770
1.2.4	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość w zakresie Wykonawcy	mp		
			1 * 0,88	mp	0,880	
					RAZEM	0,880
1.2.5	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość w zakresie Wykonawcy	mp		
			1 * 2,62	mp	2,620	
					RAZEM	2,620
1.3			Roboty rozbiórkowe Materiały z rozbiórki możliwe do wykorzystania należy oczyścić, posegregować , ułożyć na paletach i przekazać Właścicielowi.			
1.3.1	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej. Zwrot obrzeży do Właściciela	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.2	KNR 2-31 0810-02	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Zwrot kostki do Właściciela	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm z wywozem w zakresie wykonawcy	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
1.4			Zabezpieczenie urządzeń infrastruktury technicznej			
1.4.1			Zabezpieczenie kabli energetycznych			
1.4.1.1	KNR 2-01 0701-0203	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III (kable energetyczne)	m		
			19,5 + 19,5	m	39,000	
					RAZEM	39,000
1.4.1.2	KNR 5-10 0303-02	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych A110 PS w wykopie (kable energetyczne)	m		
			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
1.4.1.3	KNR 5-10 0303-02	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych A160 PS w wykopie (kable energetyczne)	m		
			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
1.4.1.4	KNR 2-01 0704-0204	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III (kable energetyczne)	m		
			19,5 + 19,5	m	39,000	
					RAZEM	39,000
1.5			Regulacja wysokościów włazów urządzeń podziemnych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1			Regulacja elementów sieci wodociągowej			
1.5.1.1	KNR 2-31 1406-04	D.01.03.08	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.5.2			Regulacja studzienek teletechnicznych			
1.5.2.1	KNR 2-31 1406-05	D.01.03.08	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 2-01 0209-03 0214-03	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w zakresie wykonawcy	m3		
			233,0	m3	233,000	
					RAZEM	233,000
3			PODBUDOWY			
3.1			Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne			
3.1.1	KNR 2-31 0103-02	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			82,0 + 19,0 + 456,0	m2	557,000	
					RAZEM	557,000
3.2			Warstwa odcinająca			
3.2.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D.04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			82,0 + 19,0 + 456,0	m2	557,000	
					RAZEM	557,000
3.3			Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.3.1	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			456,0	m2	456,000	
					RAZEM	456,000
3.3.2	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm Krotność = 1,47	m2		
			19,00	m2	19,000	
					RAZEM	19,000
3.3.3	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,33	m2		
			82,00	m2	82,000	
					RAZEM	82,000
3.3.4	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			82,0	m2	82,000	
					RAZEM	82,000
4			NAWIERZCHNIE			
4.1			Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
4.1.1	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mieszanki żwirowo-piaskowej. Kostka w kolorze grafitowym	m2		
			82,0 + 19,0	m2	101,000	
					RAZEM	101,000
4.1.2	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mieszanki żwirowo-piaskowej. Kostka brukowa w kolorze szarym.	m2		
			456,0	m2	456,000	
					RAZEM	456,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			ELEMENTY ULIC			
5.1			Oporniki drogowe betonowe			
5.1.1	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01b	Ława pod oporniki betonowa z oporem z betonu klasy C12/15	m3		
			poz.5.1.2 * 0,08	m3	6,400	
					RAZEM	6,400
5.1.2	KNR 2-31 0403-05		Oporniki drogowe betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			80,0	m	80,000	
					RAZEM	80,000
5.2			Obrzeże chodnikowe			
5.2.1	KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C12/15	m3		
			poz.5.2.2 * 0,06	m3	28,500	
					RAZEM	28,500
5.2.2	KNR 2-31 0407-03	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			475,0	m	475,000	
					RAZEM	475,000
6			ZIELEŃ			
6.1	KNR 2-21 0218-02	D.09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			0,1 * 344	m3	34,400	
					RAZEM	34,400
6.2	KNR 2-21 0401-05	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
			344,0	m2	344,000	
					RAZEM	344,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2	ROBOTY ZIEMNE								
3	PODBUDOWY								
4	NAWIERZCHNIE								
5	ELEMENTY ULIC								
6	ZIELEŃ								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:							
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1			Prace pomiarowe				
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,251		
Razem dział: Prace pomiarowe							
1.2			Wycinka drzew				
1.2.1	KNR 2-01 0103-07	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	1,000		
1.2.2	KNR 2-01 0105-07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	1,000		
1.2.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D.01.02.01	Pocięcie i wywiezienie dłużyc	m3	0,770		
1.2.4	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość w zakresie Wykonawcy	mp	0,880		
1.2.5	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość w zakresie Wykonawcy	mp	2,620		
Razem dział: Wycinka drzew							
1.3			Roboty rozbiórkowe Materiały z rozbiórki możliwe do wykorzystania należy oczyścić, posegregować , ułożyć na paletach i przekazać Właścicielowi.				
1.3.1	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej. Zwrot obrzeży do Właściciela	m	3,000		
1.3.2	KNR 2-31 0810-02	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Zwrot kostki do Właściciela	m2	10,000		
1.3.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm z wywozem w zakresie wykonawcy	m2	10,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe Materiały z rozbiórki możliwe do wykorzystania należy oczyścić, posegregować , ułożyć na paletach i przekazać Właścicielowi.							
1.4			Zabezpieczenie urządzeń infrastruktury technicznej				
1.4.1			Zabezpieczenie kabli energetycznych				
1.4.1.1	KNR 2-01 0701-0203	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III (kable energetyczne)	m	39,000		
1.4.1.2	KNR 5-10 0303-02	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych A110 PS w wykopie (kable energetyczne)	m	19,500		
1.4.1.3	KNR 5-10 0303-02	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych A160 PS w wykopie (kable energetyczne)	m	19,500		
1.4.1.4	KNR 2-01 0704-0204	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III (kable energetyczne)	m	39,000		
Razem dział: Zabezpieczenie kabli energetycznych							
Razem dział: Zabezpieczenie urządzeń infrastruktury technicznej							
1.5			Regulacja wysokościowa włączów urządzeń podziemnych				
1.5.1			Regulacja elementów sieci wodociągowej				
1.5.1.1	KNR 2-31 1406-04	D.01.03.08	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	5,000		
Razem dział: Regulacja elementów sieci wodociągowej							
1.5.2			Regulacja studzienek teletechnicznych				
1.5.2.1	KNR 2-31 1406-05	D.01.03.08	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	4,000		
Razem dział: Regulacja studzienek teletechnicznych							
Razem dział: Regulacja wysokościowa włączów urządzeń podziemnych							
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2			ROBOTY ZIEMNE				
2.1	KNR 2-01 0209-03 0214-03	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w zakresie wykonawcy	m3	233,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3			PODBUDOWY				
3.1			Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne				
3.1.1	KNR 2-31 0103-02	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	557,000		
Razem dział: Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne							
3.2			Warstwa odcinająca				
3.2.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D.04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	557,000		
Razem dział: Warstwa odcinająca							
3.3			Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
3.3.1	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	456,000		
3.3.2	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm Krotność = 1,47	m2	19,000		
3.3.3	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,33	m2	82,000		
3.3.4	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	82,000		
Razem dział: Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego							
Razem dział: POBUDOWY							
4			NAWIERZCHNIE				
4.1			Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
4.1.1	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mieszanki żwirowo-piaskowej. Kostka w kolorze grafitowym	m2	101,000		
4.1.2	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mieszanki żwirowo-piaskowej. Kostka brukowa w kolorze szarym.	m2	456,000		
Razem dział: Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej							
Razem dział: NAWIERZCHNIE							
5			ELEMENTY ULIC				
5.1			Oporniki drogowe betonowe				
5.1.1	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01b	Ława pod oporniki betonowa z oporem z betonu klasy C12/15	m3	6,400		
5.1.2	KNR 2-31 0403-05		Oporniki drogowe betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80,000		
Razem dział: Oporniki drogowe betonowe							
5.2			Obrzeże chodnikowe				
5.2.1	KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C12/15	m3	28,500		
5.2.2	KNR 2-31 0407-03	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	475,000		
Razem dział: Obrzeże chodnikowe							
Razem dział: ELEMENTY ULIC							
6			ZIELEN				
6.1	KNR 2-21 0218-02	D.09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	34,400		
6.2	KNR 2-21 0401-05	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	344,000		
Razem dział: ZIELEN							
Kosztorys netto							
VAT 23%							
Kosztorys brutto							