

# PRZEDMIAR ROBÓT

## BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU UL. LUBOCKIEJ W KRAKOWIE - CZĘŚĆ nr 09

Data: 2021-12-10

Budowa: "PROGRAMU BUDOWY CHODNIKÓW W WYBRANYCH  
LOKALIZACJACH NA TERENIE MIASTA KRAKOWA

Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233140-2 Roboty drogowe  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45314310-7 Układanie kabli

Lokalizacja: ul. Lubockiej w województwie małopolskim na terenie miasta Kraków

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA UL. CENTRALNA 53, 31-586  
KRAKÓW

Stawka r-g:

Cennik materiałów:

Cennik sprzętu:

**Narzuty**

Koszty Pośrednie:

Zysk:

Autorzy: inż. Grzegorz Szafarski , kosztorysant

Specjalista d/s Kosztorysowania  
  
inż. Grzegorz Szafarski

Wartość netto bez VAT:

Słownie:

# Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe z wywozem i utylizacją
2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Roboty ziemne i zieleń
3	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Chodniki, zjazdy
4	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Ławy, krawężniki, ścieki, obrzeża, pasy medialne
5	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Odwodnienie - kanalizacja deszczowa
6	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Kanał technologiczny
7	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu Organizacja ruchu
8	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314310-7 Układanie kabli Sieci elektroenergetyczne i oświetlenie uliczne
9	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU UL. LUBOCKIEJ W KRAKOWIE - CZĘŚĆ nr 09</b>			
1	Element		<b>Roboty rozbiórkowe z wywozem i utylizacją</b>			
1	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Rozebranieprzepustów wraz ze ściankami czołowymi ora zarurowanych odcinków rowu D400 (2 przepusty L-25mb, 6 ścianek)	m	25,00	
2	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Rozebranie istniejących słupków U-12c	szt	9,00	
3	KNR 2-31 803/1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	43,00	
4	KNR 2-31 803/2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	43,00	7
5	KNR 2-31 802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	43,00	
6	KNR 2-31 802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	43,00	35
7	KNR 2-31 813/4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00	
8	KNR 2-31 814/2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	10,00	
9	KNR 2-31 802/7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa, grubość 15-cm	m2	70,00	
10	KNR 2-31 802/8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	70,00	10
11	KNR 4-01 108/17	D-01.02.04	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz	m3	62,97	
12	KNR 4-01 108/20	D-01.02.04	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz	m3	62,97	9
13	# Kalkulacja własna	D-01.02.04	Opłata za utylizację gruzu	m3	62,97	
2	Element		<b>Roboty ziemne i zieleń</b>			
14	KNR 2-01 126/1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	2 000,00	
15	KNR 2-01 202/5 (1)	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	m3	110,00	
16	KNR 2-01 214/4 (3)	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające, każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III, samochód 5-10-t - odwóz ziemi	m3	110,00	18
17	# Kalkulacja własna	D-02.01.01	Opłata za składowanie-utylizację ziemi	m3	110,00	
18	KNR 2-01 235/2 (1)	D-02.03.01	Wykonanie nasypów	m3	5,00	
19	KNR 2-21 211/1	D-09.01.01	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm	ha	0,02	
20	KNR 2-21 211/2	D-09.01.01	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm	ha	0,02	3
21	KNR 2-21 401/5	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2	175,00	
3	Element		<b>Chodniki, zjazdy</b>			
22	KNNR 4 1411/4	D-02.00.01	Wymiana gruntu na kruszywo kamienne łamane niesort (stosowana warunkowo w przypadku braku nośności podłoża, E2>80MPa) gr.20cm	m3	12,00	
23	KNNR 6 113/2	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31mm) wg WT 2 z 2014 r. gr 20cm	m2	60,00	
24	KNR 2-31 9902/1	D-05.03.23	Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej grubości 8-cm na podbudowie cementowo-piaskowej - kostka czerwona	m2	60,00	
25	KNNR 4 1411/4	D-02.00.01	Wymiana gruntu na kruszywo kamienne łamane niesort (stosowana warunkowo w przypadku braku nośności podłoża, E2>80MPa) gr.15cm	m3	43,50	
26	KNNR 6 113/6	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31mm) wg WT 2 z 2014 r.	m2	290,00	
27	KNR 2-31 9902/1	D-05.03.23.	Nawierzchnie drogowe z kostki betonowej grubości 8-cm na podbudowie cementowo-piaskowej	m2	290,00	
4	Element		<b>Ławy, krawężniki, ścieki, obrzeża, pasy medialne</b>			
28	KNR 2-31 402/3	D-08.01.01	Ława betonowa pod krawężnik, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	22,10	
29	KNNRS 6 403/4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 20x30-cm	m	147,00	
30	KNR 2-31 402/3	D-08.05.01	Ława betonowa pod ściek, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	11,80	
31	KNR 2-31 606/1	D-08.05.01	Ściek z dwóch rzędów kostki betonowej przy krawężniku	m	147,00	
32	KNR 2-31 402/3	D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	8,00	
33	KNR 2-31 407/5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	133,00	
34	Kalkulacja własna	D-07.01.01	Pasy medialne dla osóbe niewidomych o szerokości 0,80 m	m2	8,00	
5	Element	D-03.02.01.	<b>Odwodnienie - kanalizacja deszczowa</b>			
35	KNNR 1 209/6	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	216,00	0,8
36	KNNR 1 307/4	D-02.01.01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	216,00	0,2

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
37	KNNR 1 313/1	D-02.01.01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3-m	m2	360,00	
38	KNNR 4 1411/1	D-02.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	7,50	
39	KNNR 4 1308/3	D-03.02.01	Rura PP kanalizacyjna SN10 Fi-200	m	25,00	
40	KNNR 4 1308/6	D-03.02.01	Rura PP kanalizacyjna SN10 Fi-400	m	50,00	
41	KNNR 4 1413/1 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1000-mm, głębokość 3-m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	2,00	
42	KNNR 4 1413/2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-1,00	
43	KNNR 4 1424/1	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	3,00	
44	KNNR 4 1411/4	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	22,50	
45	KNNR 1 318/4	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III	m3	186,00	0,2
46	KNNR 1 214/5 (1)	D-02.01.01	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III	m3	186,00	0,8
47	KNNR 1 408/2	D-02.01.01	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	186,00	
48	KNR 4-01 108/6	D-02.01.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	30,00	
49	KNR 4-01 108/8	D-02.01.01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	30,00	19
50	Kalkulacja własna	D-02.01.01	Oplata za utylizację ziemi	m3	30,00	
6	Element		<b>Kanał technologiczny</b>			
51	TPSA 40 102/2	E-04.02.05	Kanał technologiczny KTU-2	m	135,00	
52	TPSA 40 301/6	E-04.07.03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2, grunt kategorii III	szt	9,00	
7	Element		<b>Organizacja ruchu</b>			
53	KNR 2-31 706/1	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową grubowarstwowe	m2	30,00	
54	KNR 2-31 702/2	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	4,00	
55	KNR 2-31 703/1	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych - Tablice znaków drogowych	szt	4,00	
56	Kalkulacja własna	D-07.05.01.	Przeniesienie istniejących znaków ze słupkami	m	8,00	
8	Element		<b>Sieci elektroenergetyczne i oświetlenie uliczne</b>			
57	KNNR 5 701/2	E-01.02.03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	30,72	
58	KNNR 5 706/1	E-01.02.03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	96,00	2,00
59	KNNR 5 705/1	E-01.02.03	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT DVR-50 niebieska	m	44,00	
60	KNNR 5 705/1	E-01.02.03	Ułożenie rur osłonowych Rura AROT SRS-50 niebieska	m	23,00	
61	KNNR 5 707/3 (1)	E-01.02.03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKXS 5x16mm2	m	96,00	
62	KNNR 5 702/2	E-01.02.03	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	30,72	
63	KNNR 5 1001/1 (1)	E-01.02.03	Słup ośw. (typ 1) aluminiowy cylindryczny z wysięgnikiem dla przejść dla pieszych 1m (kąt 5°).+ fundament prefabrykowany wysokość całkowita słupa h=6 m	kpl	4,00	
64	KNNR 5 1004/1	E-01.02.03	Oprawa asymetryczna Izlum2 5369 30 LED NW740 Zebra right do oświetlenia przejść dla pieszych o mocy 64,5W	szt	4,00	
65	KNNR 5 1006/1	E-01.02.03	Złączka izolowana SINTUR IZK-4-01-03	szt	16,00	
66	KNNR 5 1003/3 (2)	E-01.02.03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 6,5-m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	kpl	4,00	
67	KNNR 5 1006/1	E-01.02.03	Wkładka D01 6A	szt	4,00	
68	KNNR 5 902/5	E-01.02.03	Zacisk SE 45.1	szt	2,00	
69	KNNR 5 906/3	E-01.02.03	Ogranicznik przepięć LOVOS-5/660-1	szt	2,00	
70	KNNR 5 201/5	E-01.02.03	Przewód LgY 450/750V 1x16-mm2	m	4,00	
71	KNR 5-12 501/2	E-01.02.03	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x16-mm2	km	0,01	
72	KNNR 5 1002/2	E-01.02.03	Uchwyt dwumetalowy 11803	szt	2,00	
73	KNNR 5 902/5	E-01.02.03	Zacisk 2242	szt	2,00	
74	KNNR 5 902/5	E-01.02.03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Zestaw COT36, COT37	szt	16,00	
75	KNNR 5 907/2	E-01.02.03	Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	52,00	
76	KNNR 5 607/3	E-01.02.03	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy UPB20/1500	szt	14,00	
77	KNNR 5 607/4	E-01.02.03	Uziomy ze stali profilowanej - Uziom pionowy - przedłużenie UPB20/1500	szt	8,00	
78	KNNR 5 705/1	E-01.02.03	Ułożenie rur osłonowych - Rura osłonowa kabla na słupie SV50	m	5,00	
79	KNNR 5 902/5	E-01.02.03	Kształtka termokurczliwa REC 50	szt	2,00	
80	KNNR 5 902/1	E-01.02.03	Palczatka termokurczliwa AK5 10-70	szt	2,00	
81	KNNR 5 902/1	E-01.02.03	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	10,00	
82	KNNR 5 902/5	E-01.02.03	Ramka do trzymania kabli FR	szt	6,00	
83	KNNR 5 1302/4	E-01.02.03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	kpl	2,00	
84	KNNR 5 1304/1	E-01.02.03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
85	KNNR 5 1304/2	E-01.02.03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00	
9	Element	D-01.02.04	<b>Rozbiórką i odtworzenie istniejących nawierzchni</b>			
86	KNR 2-31 803/1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	43,00	
87	KNR 2-31 803/2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	43,00	7
88	KNR 2-31 802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	43,00	
89	KNR 2-31 802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	43,00	35
90	KNR 4-01 108/17	D-01.02.04	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz	m3	25,80	
91	KNR 4-01 108/20	D-01.02.04	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz	m3	25,80	9
92	# Kalkulacja własna	D-01.02.04	Oplata za utylizację gruzu	m3	25,80	
93	KNNR 6 113/2	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/63mm) wg WT 2 z 2014 r. gr 20cm	m2	43,00	
94	KNR 2-31 1004/7	D-04.03.01	Związanie międzywarstwowe emulsją kationową	m2	43,00	3
95	KNR 2-31 110/1	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	43,00	
96	KNR 2-31 110/1	D-05.01.04	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W PMB 25/55-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	43,00	
97	KNR 2-31 310/5	D-05.01.04	Warstwa ścierna z drobnodziarnistego SMA 11 S PMB 45/80-65, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	43,00	
98	KNR 2-31 310/6	D-05.01.04	Warstwa ścierna z drobnodziarnistego SMA 11 S PMB 45/80-65, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	43,00	