



DROMOST SP. Z O.O.

**DROGI, MOSTY, INŻYNIERIA RUCHU, PROJEKTOWANIE
NADZÓR, CONSULTING**

UL. Trójkole 3b, 61-693 POZNAŃ
tel./fax: +48 61 82 77 670, +48 61 82 77 671
www.dromost.pl biuro@dromost.pl

BUDOWA ŁĄCZNIKA DROGOWEGO ulic Koźmińskiej i Mahle w Krotoszynie

STADIUM

**KOSZTORYS OFERTOWY
ROBOTY DROGOWE Z OZNAKOWANIEM**

BRANŻA

DROGOWA

ZAMAWIAJĄCY

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
UL. TRANSPORTOWA 1 63-700 KROTOSZYN**

DATA WYKONANIA

LIPIEC 2018 R.

ZAWARTOŚĆ

A. Kosztorys ofertowy (ślepy)

- roboty drogowe wraz z oznakowaniem

Zawarte nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień :

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę,
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,

Stanowisko	Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	inż. Marek Kruszewski	151/84/Pw	Projektowanie w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Nowacki	102/89/Pw	Projektowanie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych	

EGZ. 1

BUDOWA ŁĄCZNIKA DROGOWEGO
ulic Koźmińskiej i Mahle w Krotoszynie

KOSZTORYS OFERTOWY

Razem = Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KROTOSZYN KO

WE. Wskaźniki techniczno-ekonomiczne

wyk.dn: 2018-07-13 str. 1

Nr	Nazwa	Razem	Ilość JM	JM	wsk. T- E
	BUDOWA ŁĄCZNIKA DROGOWEGO ulic Koźmińskiej i Mahle w Krotoszynie KOSZTORYS OFERTOWY Razem = Rob+Mat+Spr+KJ+Kz+T+Kp+Z+U		1,31	km	
1	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV - grupa 451		1,31	km	
2	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV - grupa 451		3 339,40	m3	
3	III. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV - grupa 451		20 847,00	m3	
4	IV. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA Kod CPV - grupa 452		8 194,00	m	
5	V. PODBUDOWA Kod CPV - grupa 452		12 448,00	m2	
6	VI. NAWIERZCHNIA Kod CPV - grupa 452		11 374,00	m2	
7	VII. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ Kod CPV - grupa 452		221,00	m2	
8	VIII. CHODNIK, ZJAZDY Kod CPV - grupa 452		5 002,00	m2	
9	IX. ŚCIEŻKA ROWEROWA Kod CPV - grupa 452		2 599,00	m2	
10	X. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV - grupa 452		9 196,00	m2	
11	XI. ROBOTY INNE Kod CPV - grupa 452		70,00	szt.	
12	XII. OZNAKOWANIE Kod CPV - grupa 452		1,31	km	
13	XIII. OGRODZENIA Kod CPV - grupa 452		250,00	m	
14	XIV. SCHODY TERENOWE (wg KPED 03.28) Kod CPV - grupa 452		16,00	m2	

BUDOWA ŁĄCZNIKA DROGOWEGO
ulic Koźmińskiej i Mahle w Krotoszynie

KOSZTORYS OFERTOWY

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KROTOSZYN KO

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-07-13 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	I. Roboty przygotowawcze Kod CPV - grupa 451				
1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w granicach pasa drogowego - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,31		
2	KNNR 1 101-1 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 5-15 cm	szt	22		
3	KNNR 1 101-2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 16-25 cm	szt	8		
4	KNNR 1 101-3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 26-35 cm	szt	4		
5	KNNR 1 101-4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 36-45 cm	szt	2		
6	KNNR 1 101-5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 46-55 cm	szt	1		
7	KNNR 1 101-6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 56-65 cm	szt	4		
8	KNNR 1 101-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 66-75 cm	szt	6		
9	KNNR 1 101-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew ponad 75 cm	szt	5		
10	KNNR 1 104-17 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kat. III-IV, średnica pni 76-100 cm	szt	10		
11	KNNR 1 102-5 Karczowanie krzaków o średniej gęstości	ha	0,0550		
12	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	43,2		
13	KNNR 1 107-2 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	71,0		
14	KNNR 1 107-3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	76,7		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNR 2-01 111-2 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	m2	1 170		
16	KNNR 1 113-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) i darniny za pomocą spycharek - gr. warstwy 15 cm	m2	14 010		
17	KNNR 1 113-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dopłata do gr. 40 cm) [R=3;M=3;S=3]	m2	14 010		
18	KNNR 1 205-3 Roboty ziemne koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III (odwóz humusu na składowisko)	m3	5 600		
19	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kat. gruntu I-IV - odwóz humusu na składowisko (odległość wg oferenta)	m3	5 600		
20u	11-11 Opłata za składowanie	m3	5 600		

Razem rozdział 1: I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**2 II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**
Kod CPV - grupa 451

21	101-1 Cięcie nawierzchni bitumicznej piłą spalinową (KNR AT-03) - połączenia z istniejącą nawierzchnią	m	88		
22	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, przyjęto średnią gr. 10 cm	m2	5 641		
23	KNNR 6 803-8 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	309		
24	KNNR 6 801-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa, betonu i gruntu stabilizowanego cementem, przyjęto gr. 20 cm, mechaniczne	m2	5 950		
25	KNR 2-01 129-9 Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	m2	1 004		
26	KNNR 6 802-2 Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego, destruktu, żużla i	m2	243		
27	KNNR 6 803-8 Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, w tym 50 m2 do przełożenia	m2	674		
28	KNNR 6 802-4 Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów z mas mineralno-bitumicznych, przyjęto grubość 6 cm	m2	1 364		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNNR 6 805-7 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, w tym schody terenowe	m2	16		
30	KNNR 6 805-2 Rozebranie zjazdów z płyt drogowych betonowych (kanoldy, trylinka) oraz z betonu	m2	17		
31	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężnika betonowego o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, w tym 44 mb na płask	m	854		
32	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężnika betonowego o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	163		
33	KNR 2-31 814-5 Rozebranie opornika zatopionego na podsypce cementowo-piaskowej	m	370		
34	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki i oporniki z betonu	m3	86,5		
35	KNNR 6 806-8 Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	1 225		
36	KNNR 6 702-8 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych oraz tablic	szt	21		
37	KNNR 6 808-8 Demontaż słupków do znaków	szt	13		
38	KNNR 6 808-1 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	2		
39	KNNR 6 808-2 Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m	6		
40	KNNR 6 808-3 Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	61		
41	411-2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych o średnicy 50 cm	kpl	3		
42	KNR 2-31 808-3 Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m	196		
43	KNR 2-31 817-5 Rozebranie ścieku z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, gr. elementu 15 cm	m	26		
44	KNR 2-37 602-3 Rozbiórka torów kolejowych na podkładach betonowych	km	0,042		
45u	2-2 Rozebranie budynku gospodarczego wraz ze ścianami działowymi, stropami, instalacjami wewnętrznymi i fundamentami (wycena własna)	m3	637,0		
46	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m3	3 339,4		
47	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu samochodem na odl. 1 km	m3	3 339,4		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (odległość wg oferenta)	m3	3 339,4		
49u	2-2 Opłata za składowanie gruzu	m3	3 339,4		
Razem rozdział 2: II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE					

3 III. ROBOTY ZIEMNE
Kod CPV - grupa 451

50	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III-IV (odwóz gruntu wraz z opłatą za składowanie)	m3	7 368		
51	KNNR 1 208-1 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, kat. gruntu I-IV (odległość wg oferenta)	m3	7 368		
52	KNNR 1 201-5 Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I - II (dowóz gruntu na wymianę oraz do wykonania nasypów)	m3	13 479		
53	KNNR 1 208-1 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, kat. gruntu I-IV (odległość wg oferenta)	m3	13 479		
54	1-1 Zakup materiału do wykonania nasypów i na wymianę gruntu	m3	13 479		
55	KNNR 1 407-1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów, kat. gruntu I-II	m3	13 479		
56	KNNR 1 409-7 Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-II	m3	13 479		
57	KNR 2-31 1512-4 Dowóz wody do wykonania nasypów	m3	674,0		

Razem rozdział 3: III. ROBOTY ZIEMNE

4 IV. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA
Kod CPV - grupa 452

58	KNR 2-31 402-4 Ława betonowa z oporem pod krawężnik, opornik i obrzeże	m3	557,7		
59	KNR 2-31 402-3 Ława betonowa zwykła pod krawężnik trapezowy	m3	7,4		
60	KNR 2-31 403-4 Krawężnik betonowy wystający o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 923		
61	KNR 2-31 403-4 Krawężnik betonowy trapezowy o wym. 15/21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	92		
62	KNR 2-31 403-5 Opornik betonowy zatopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opornik szary)	m	1 737		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNR 2-31 403-5 Opornik betonowy zatopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opornik grafitowy - zjazdy)	m	320		
64	KNR 2-31 407-5 Obrzeże betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (obrzeże szare - chodnik)	m	3 122		
Razem rozdział 4: IV. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA					

5 V. PODBUDOWA
Kod CPV - grupa 452

65	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	12 448		
66	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	12 448		
67	KNNR 6 113-2 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	11 374		
68	KNNR 6 1005-4 Czyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa	m2	11 374		
69	KNNR 6 1005-7 Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2 [R=1,6;M=1,6;S=1,6]	m2	11 374		
70	KNNR 6 110-3 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 9 cm [R=1,125;M=1,125;S=1,125]	m2	11 374		
Razem rozdział 5: V. PODBUDOWA					

6 VI. NAWIERZCHNIA
Kod CPV - grupa 452

71	KNNR 6 1005-7 Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	11 374		
72	KNNR 6 308-3 Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej, gr. warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	11 374		
73	KNNR 6 1005-7 Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m2	11 374		
74	KNNR 6 309-1 Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8 LA, gr. warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	11 374		
Razem rozdział 6: VI. NAWIERZCHNIA					

7 VII. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ
Kod CPV - grupa 452

75	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI (opaska ronda, wysepki kierunkowe)	m2	292		
----	---	----	-----	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76	KNNR 6 109-3 Warstwa wzmacniająca podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	292		
77	KNNR 6 109-3 Podbudowa z betonu C 16/20, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm [R=1,25;M=1,25;S=1,25]	m2	292		
78	KNNR 6 302-3 Nawierzchnia na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej rzędowej 15/17 cm (pierścień ronda, wysepki kierunkowe)	m2	221		

Razem rozdział 7: VII. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ**8 VIII. CHODNIK, ZJAZDY**
Kod CPV - grupa 452

79	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	5 002		
80	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy z piasku o gr. po zagęszczeniu 10 cm	m2	5 002		
81	KNNR 6 109-1 Podbudowa z betonu C 1,5/2, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	5 002		
82	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka szara	m2	4 520		
83	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka grafitowa	m2	482		
84	KNNR 6 502-3 Chodnik z kostki brukowej betonowej z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - przełożenie istniejącego chodnika	m2	50		

Razem rozdział 8: VIII. CHODNIK, ZJAZDY**9 IX. ŚCIEŻKA ROWEROWA**
Kod CPV - grupa 452

85	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat. gruntu II-VI	m2	2 599		
86	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy z piasku o gr. po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 599		
87	KNNR 6 113-2 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 16 cm [R=0,8;M=0,8;S=0,8]	m2	2 599		
88	KNNR 6 1005-4 Czyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa	m2	2 599		
89	KNNR 6 1005-7 Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2	m2	2 599		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90	KNNR 6 309-2 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm [R=1,25;M=1,25;S=1,25]	m2	2 599		

Razem rozdział 9: IX. ŚCIEŻKA ROWEROWA
10 X. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
Kod CPV - grupa 452

91	KNNR 1 503-5 Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu, grunt kat. I-III	m2	9 196		
92	KNNR 1 507-1 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z zakupem i dowozem nowego humusu	m2	9 196		
93	KNNR 1 507-2 Humusowanie z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 cm humusu (dopłata do gr. 10 cm) [R=5;M=5;S=5]	m2	9 196		

Razem rozdział 10: X. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
11 XI. ROBOTY INNE
Kod CPV - grupa 452

94	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włązy kanałowe	szt	5		
95	KNR 2-31 1406-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe (ilość orientacyjna)	szt	50		
96	KNR 2-02 1808-1 Regulacja wysokościowa bram wjazdowych do posesji (analogia)	kpl	15		

Razem rozdział 11: XI. ROBOTY INNE
12 XII. OZNAKOWANIE
Kod CPV - grupa 452

97	KNNR 6 702-1 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt	41		
98	KNNR 6 702-5 Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne oraz tabliczki	szt	48		
99	KNNR 6 705-2 Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne ciągłe	m2	122,2		
100	KNNR 6 705-3 Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	m2	47,3		
101	KNNR 6 705-5 Oznakowanie poziome jezdni - linie na przejściach dla pieszych i skrzyżowaniach malowane ręcznie	m2	140,0		
102	1-1 Ustawienie słupków przeszkodowych U-5c (pylonów) ze znakiem C-9 (wycena własna)	szt.	3		

Razem rozdział 12: XII. OZNAKOWANIE
13 XIII. OGRODZENIA
Kod CPV - grupa 452

103	KNR 2-02 1804-12 Ogrodzenie z siatki ślimakowej wys. 1,80 m na słupkach stalowych wraz z robotami ziemnymi (analogia)	m	250		
-----	---	---	-----	--	--

Razem rozdział 13: XIII. OGRODZENIA
14 XIV. SCHODY TERENOWE (wg KPED 03.28)
Kod CPV - grupa 452

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104	KNNR 6 105-6 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana w sposób ręczny, gr. warstwy śr. 15 cm	m2	20		
105	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	67		
106	KNNR 6 503-8 Stopnie z płyt betonowych o wym. 50x25x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	16		
107	KNNR 6 701-3 Poręcz ochronna z rur stalowych wraz z pomalowaniem	m	16		

Razem rozdział 14: XIV. SCHODY TERENOWE (wg KPED 03.28)

Razem kosztorys:

**BUDOWA ŁĄCZNIKA DROGOWEGO
ulic Koźmińskiej i Mahle w Krotoszynie**

KOSZTORYS OFERTOWY