

### Kosztorys ofertowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 15 z drogą gminną oznaczoną symbolem 7KD-D w m. Lulkowo  
ADRES INWESTYCJI : Lulkowo  
INWESTOR : Gmina Gniezno  
ADRES INWESTORA : al. Reymonta 9-11, 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	%	R+S
Zysk [Z] .....	%	R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	%	$\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>				
1 d.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,20		
2 d.1 02	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego	szt.	1,00		
3 d.1 04	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego	szt.	1,00		
4 d.1 05	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego	szt.	1,00		
5 d.1 06	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego	szt.	5,00		
6 d.1 07	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) wraz z pocięciem oraz wywozem na plac wskazany przez Zamawiającego	szt.	1,00		
7 d.1 02	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wraz z wywozem na wysypisko	szt.	1,00		
8 d.1 04	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wraz z wywozem na wysypisko	szt.	1,00		
9 d.1 05	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem na wysypisko	szt.	1,00		
10 d.1 06	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem na wysypisko	szt.	5,00		
11 d.1 07	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem na wysypisko	szt.	1,00		
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>2.1</b>		<b>Rozebranie wyspy</b>				
12 d.2. 03 1	KNR 2-31 0703-03	Rozebranie znaku U-5b ze znakiem C-9 oraz U-5c ze znakiem C-9 (zestaw aktywny)	szt.	2,00		
13 d.2. 08 1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków U-5b, U-5c, C-9	szt.	2,00		
14 d.2. 02 1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z odwozem materiału na plac wskazany przez zamawiającego)	m <sup>2</sup>	42,00		
15 d.2. 03 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości do 50 cm (wraz z wywozem gruzu na wysypisko)	m <sup>2</sup>	42,00		
16 d.2. 04 1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników trapezowych na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z wywozem gruzu na wysypisko)	m	45,00		
17 d.2. 03 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (wraz z wywozem gruzu na wysypisko)	m <sup>3</sup>	3,60		
<b>2.2</b>		<b>Frezowanie</b>				
18 d.2. 0102-02 2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na plac wskazany przez zamawiającego	m <sup>2</sup>	2 150,00		
<b>3</b>		<b>Projektowana wyspa rozdzielająca</b>				
19 d.3 03 0803-04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm (wycięcie piłą tarczową w istniejącej nawierzchni pasa o szerokości 32 cm odwzorowującego kształt wyspy oraz wywiezienie gruzu)	m <sup>2</sup>	23,36		
20 d.3 04	KNR 2-31 0403-04	Ustawienie krawężnika trapezowego 15/21x30 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (krawężnik 6 cm nad planowaną warstwą ścieralną)	m	73,00		
21 d.3 03	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni wyspy z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m <sup>2</sup>	60,00		
22 d.3 01	KNZ-14 0125-01	Wypełnienie szczelin pomiędzy krawężnikami, a istniejącą jezdnią masą zalewową bitumiczną	m <sup>2</sup>	1,46		
<b>4</b>		<b>Poszerzenie istniejącej jezdni drogi krajowej i uzupełnienie miejsca po wyspie</b>				
23 d.4 01 z.s.z. 2.5.2. 9907	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (wraz z kosztem zakupu gruntu na nasyp)	m <sup>3</sup>	230,00		
24 d.4 03	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	230,00		
25 d.4 01 0101-02	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Wykonanie koryta jezdni w gruncie kat. II-IV - do 60 cm głębokości	m <sup>2</sup>	620,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwa odsączająca z piasku o wodoprzepuszczalności min. 8 m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	620,00		
27 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	620,00		
28 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy z kruszywa	m <sup>2</sup>	748,00		
29 d.4	KNR 2-31 1003-01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową 65% w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	748,00		
30 d.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P dla KR5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	748,00		
31 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	950,00		
32 d.4	KNR AT-03 0203-01	Siatka wzmacniająca z włókna szklanego wstępnie przesyłana asfaltem łączona z ochronną geowłókniną polietylenową o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek min. 100 kN/m - pas o szerokości 1,0 m	m <sup>2</sup>	332,00		
33 d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W dla KR5 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	950,00		
5		<b>Warstwa ścieralna - droga krajowa</b>				
34 d.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	2 150,00		
35 d.5	KNR 2-31 1003-01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 65% w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 150,00		
36 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki SMA dla KR5 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	2 150,00		
6		<b>Umocnienie poboczy - droga krajowa</b>				
37 d.6	KNR 2-31 1401-04	Umocnienie poboczy kruszywem kamiennym frakcji 0/31,5 mm grub. warstwy 15 cm (na szerokości 1,5 m)	m <sup>3</sup>	74,70		
7		<b>Odtworzenie rowów przydrożnych</b>				
38 d.7	KNR 2-31 1403-05 analogia	Odtworzenie rowów przydrożnych wzdłuż nowego przebiegu drogi krajowej (roboty ziemne plus humusowanie i obsianie skarp)	m	332,00		
39 d.7	KNR 2-01 0129-03 analogia	Przełożenie istniejącego umocnienia rowów przydrożnych - ze względu na możliwe trudności z odzyskaniem materiału należy przyjąć nowy materiał (płyty ażurowe betonowe 60x40 cm)	m <sup>2</sup>	100,00		
8		<b>Oznakowanie - droga krajowa</b>				
40 d.8	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż kompletu znaków: U-5b (w formie graniastosłupa) + C-9 - dolna krawędź tablicy znaku C-9 na wysokości 1,80 m od powierzchni wyspy (znaki wielkość średnia, folia 2 typu)	szt.	1,00		
41 d.8	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż kompletu znaków: U-5c (w formie graniastosłupa) + C-9 - dolna krawędź tablicy znaku C-9 na wysokości 1,80 m od powierzchni wyspy (znaki aktywne) (znaki wielkość średnia, folia 2 typu)	szt.	1,00		
42 d.8	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przestawienie znaku B-25	szt.	1,00		
43 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupek do znaku B-25	szt.	1,00		
44 d.8	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przestawienie znaku A-30 + T-18c (komplet)	szt.	1,00		
45 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupek do znaku A-30 + T-18c	szt.	1,00		
46 d.8	KNR 2-31 0703-03	Usunięcie tablic znaków A-6b i A-6c	szt.	2,00		
47 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków A-6a (w miejscu usuniętych A-6b i A-6c) (znaki wielkość średnia, folia 2 typu)	szt.	2,00		
48 d.8	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	218,00		
49 d.8	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (strzałka kierunkowa w lewo P-8b)	m <sup>2</sup>	8,94		
50 d.8	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (strzałka kierunkowa na wprost lub w prawo P-8f)	m <sup>2</sup>	24,09		
51 d.8	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia podwójna ciągła P-4)	m <sup>2</sup>	27,36		
52 d.8	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia pojedyncza ciągła - szeroka P-2b)	m <sup>2</sup>	4,80		
53 d.8	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia ostrzegawcza P-6)	m <sup>2</sup>	8,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka P-1e)	m <sup>2</sup>	4,20		
55	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia jednostronnie przekraczalna - długa P-3a)	m <sup>2</sup>	33,40		
56	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia krawędziowa - ciągła szeroka P-7d)	m <sup>2</sup>	38,16		
57	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia krawędziowa - przerywana szeroka P-7a)	m <sup>2</sup>	0,36		
58	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia pojedyncza przerywana - wydzielająca P-1c)	m <sup>2</sup>	8,40		
59	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (powierzchnie wyłączone z ruchu P-21)	m <sup>2</sup>	24,70		
60	d.8 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (obwiednia powierzchni wyłączonych z ruchu P-7b)	m <sup>2</sup>	43,92		
9		<b>Przepust pod drogą gminną</b>				
61	d.9 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>	2,00		
62	d.9 07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD/PP karbowane SN8 o śr. 50 cm	m	23,00		
63	d.9 01	Wybrukowanie wlotu/wylotu przepustu (na podbudowie betonowej)	m <sup>2</sup>	6,00		
10		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne - droga gminna</b>				
64	d.10 04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	0,04		
65	d.10 01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (wraz z wywozem na składowisko odpadów)	m <sup>2</sup>	350,00		
66	d.10 01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (wraz z kosztem zakupu gruntu na nasyp)	m <sup>3</sup>	700,00		
67	d.10 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	700,00		
11		<b>Konstrukcja drogi - droga gminna</b>				
68	d.11 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	215,00		
69	d.11 07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	215,00		
70	d.11 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	215,00		
71	d.11 04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy z kruszywa	m <sup>2</sup>	215,00		
72	d.11 01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową 65% w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	215,00		
73	d.11 01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W dla KR2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	210,00		
74	d.11 06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni z betonu asfaltowego	m <sup>2</sup>	210,00		
75	d.11 01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 65% w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	210,00		
76	d.11 05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	205,00		
12		<b>Umocnienie poboczy i umocnienie kruszywem dalszego odcinka zjazdu w celu dopasowania do istniejącego terenu - droga gminna</b>				
77	d.12 07 0104-08	Warstwa odsączająca z piasku o wodoprzepuszczalności min. 8 m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	150,00		
78	d.12 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	150,00		
79	d.12 04	Umocnienie poboczy kruszywem kamiennym frakcji 0/31,5 mm grub. warstwy 15 cm (na szerokości 1,5 m)	m <sup>3</sup>	13,05		
13		<b>Oznakowanie - droga gminna</b>				
80	d.13 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	1,00		
81	d.13 02	Przymocowanie tablicy znaku A-7 (wlot drogi gminnej) (znaki wielkość średnia, folia 2 typu)	szt.	1,00		
82	d.13 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia podwójna ciągła P-4)	m <sup>2</sup>	6,00		
83	d.13 kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia krawędziowa - ciągła szeroka P-7b)	m <sup>2</sup>	9,36		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84 d.13	kalk. własna	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów P-13)	m <sup>2</sup>	2,36		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						