

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2	Roboty drogowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Remont nawierzchni - zadanie inwestycyjne pn.: "Przebudowa drogi powiatowej nr 2159P i 2153P w m. Czerniejewo"

ADRES INWESTYCJI: ul. Poznańska m. Czerniejewo

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zarząd Dróg Gniezno

ADRES INWESTORA: Al. Reymonta 32; 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	( ) zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

Odcinek I o długości 0,171km , odc. II o długości 0,850 km

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	SST D.00.00.00	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AT-03 0102-01 wycena indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki (miejsce wskazane przez Zamawiającego)	m2		
		4649,0	m2	4 649,00	
				RAZEM	4 649,00
2 d.1	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni bitumicznej przy ścieku Krotność = 2	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2	SST D.04.03.01; D.05.01.01; D.05.03.01	Wykonanie remontu km 0+000,00 - 0+171,0 - odc. I oraz 0+000,0 - 0+850,0 - odc. II			
2.1		Wykonanie w-wy wyrównawczej AC11W 50/70			
3 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,171 + 0,850	km	1,02	
				RAZEM	1,02
4 d.2.1	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) wraz z oczyszczeniem krawędzi z przerastającej roślinności	m2		
		480,0 + (171,0 + 850,0) * 1,0	m2	1 501,00	
				RAZEM	1 501,00
5 d.2.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową	m2		
		480,0	m2	480,00	
				RAZEM	480,00
6 d.2.1	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wykonanie wyrównania punktowo w miejscach zaniżeń przekroju poprzecznego jezdni	t		
		25,0	t	25,00	
				RAZEM	25,00
2.2		Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 KR3-4			
7 d.2.2	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		4649,0	m2	4 649,00	
				RAZEM	4 649,00
8 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową	m2		
		4649,0	m2	4 649,00	
				RAZEM	4 649,00
9 d.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 KR 3 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2		
		4649,0	m2	4 649,00	
				RAZEM	4 649,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wykonanie poboczy utwardzonych z KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm			
10 d.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. do 20 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,5m	m2		
		945,5	m2	945,50	
				RAZEM	945,50
11 d.3	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - pobocze wykonane z KŁSM 0/31,5mm szer. 0,5m - kruszywo twarde Krotność = 1,875	m2		
		945,5	m2	945,50	
				RAZEM	945,50
4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa			
12 d.4	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta - usunięcie humusu i darniny	m3		
		109,9 * 0,15	m3	16,49	
				RAZEM	16,49
13 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		109,9	m2	109,90	
				RAZEM	109,90
14 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2		
		109,9	m2	109,90	
				RAZEM	109,90
5		Roboty uzupełniające			
15 d.5	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego-oznakowanie cienkowarstwowe	m2		
		18,9	m2	18,90	
				RAZEM	18,90
16 d.5	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego-oznakowanie cienkowarstwowe - koloru czerwonego	m2		
		15,0	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
17 d.5	KNR 2-01 0108-05 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		(70 * 2,0) / 10000	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
18 d.5	kalk. własna	Frezowanie pnia w poboczu o śr. 60cm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Wykonanie wpustów ulicznych			
19 d.6	KNR 2-01 0205-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studzienki wpustowe - odległość odwozu wg oferenta	m3		
		(1,5 * 1,5 * 1,5) * 2	m3	6,75	
				RAZEM	6,75
20 d.6	KNR-W 2-18 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez części osadnikowej, z pierścieniem odciążającym, włazem kl. D400, H=1,5m	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.6	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie wpustów - materiał dowieziony	m3		
		3,0	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
7		Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu			
22 d.7	KNR 2-31 1406-04 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.7	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - wymiana istn. włączników kanałowych na płyty zespolone - tzw. "systemy naprawcze" kl. D400	szt.		
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
24 d.7	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Regulacje wysokościowe istniejących zjazdów			
25 d.8	KNR 2-31 0607-02 kalk. własna	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm - rozbiórka istniejącego wraz z ułożeniem nowego	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.8	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ławy pod ściek	m3		
		0,0483 * 20,0	m3	0,97	
				RAZEM	0,97
27 d.8	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta - uzupełnienie brakującej szerokości zjazdu w km 0+012,0	m3		
		6,0 * 0,35	m3	2,10	
				RAZEM	2,10
28 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		6,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.8	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 30cm Krotność = 2,5	m2		
		6,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.8	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wykonanie w-wy wiążącej gr. 6cm na połączeniu zjazdu w km 0+012,0	t		
		8,0 * 6 * 0,025	t	1,20	
				RAZEM	1,20

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Uzupełnienie oznakowania pionowego			
31 d.9	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.9	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - ( znaki średnie, folia odbl. II gen. ) - D-43	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	SST D.00.00.00	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR AT-03 0102-01 wycena indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki (miejsce wskazane przez Zamawiającego)	m2	4 649,00		
		obmiar = 4 649,00 m2				
2 d.1	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni bitumicznej przy ścieku Krotność = 2	m	12,00		
		obmiar = 12,00 m				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2	SST D.04.03.01; D.05.01.01; D.05.03.01	Wykonanie remontu km 0+000,00 - 0+171,0 - odc. I oraz 0+000,0 - 0+850,0 - odc. II				
2.1		Wykonanie w-wy wyrównawczej AC11W 50/70				
3 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,02		
		obmiar = 0,171 + 0,850 = 1,02 km				
4 d.2.1	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) wraz z oczyszczeniem krawędzi z przrastającej roślinności	m2	1 501,00		
		obmiar = 480,0 + (171,0 + 850,0) * 1,0 = 1 501,00 m2				
5 d.2.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową	m2	480,00		
		obmiar = 480,00 m2				
6 d.2.1	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wykonanie wyrównania punktowo w miejscach zaniżeń przekroju poprzecznego jezdni	t	25,00		
		obmiar = 25,00 t				
Razem dział: Wykonanie w-wy wyrównawczej AC11W 50/70						
2.2		Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 KR3-4				
7 d.2.2	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	4 649,00		
		obmiar = 4 649,00 m2				
8 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową	m2	4 649,00		
		obmiar = 4 649,00 m2				
9 d.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC11S 50/70 KR 3 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2	4 649,00		
		obmiar = 4 649,00 m2				
Razem dział: Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 KR3-4						
Razem dział: Wykonanie remontu km 0+000,00 - 0+171,0 - odc. I oraz 0+000,0 - 0+850,0 - odc. II						
3		Wykonanie poboczy utwardzonych z KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm				
10 d.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. do 20 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,5m	m2	945,50		
		obmiar = 945,50 m2				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
11 d.3	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - pobocze wykonane z KŁSM 0/31,5mm szer. 0,5m - kruszywo twarde Krotność = 1,875	m2	945,50		
		obmiar = 945,50 m2				
Razem dział: Wykonanie poboczy utwardzonych z KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm						
4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa				
12 d.4	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta - usunięcie humusu i darniny	m3	16,49		
		obmiar = $109,9 * 0,15 = 16,49$ m3				
13 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	109,90		
		obmiar = 109,90 m2				
14 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2	109,90		
		obmiar = 109,90 m2				
Razem dział: Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa						
5		Roboty uzupełniające				
15 d.5	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego-oznakowanie cienkowarstwowe	m2	18,90		
		obmiar = 18,90 m2				
16 d.5	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego-oznakowanie cienkowarstwowe - koloru czerwonego	m2	15,00		
		obmiar = 15,00 m2				
17 d.5	KNR 2-01 0108-05 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,01		
		obmiar = $(70 * 2,0) / 10000 = 0,01$ ha				
18 d.5	kalk. własna	Frezowanie pnia w poboczu o śr. 60cm	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Roboty uzupełniające						
6		Wykonanie wpustów ulicznych				
19 d.6	KNR 2-01 0205-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studzienki wpustowe - odległość odwozu wg oferenta	m3	6,75		
		obmiar = $(1,5 * 1,5 * 1,5) * 2 = 6,75$ m3				
20 d.6	KNR-W 2-18 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez części osadnikowej, z pierścieniem odciążającym, włazem kl. D400, H=1,5m	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
21 d.6	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie wpustów - materiał dowieziony	m3	3,00		
		obmiar = 3,00 m3				
Razem dział: Wykonanie wpustów ulicznych						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
7		Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu				
22 d.7	KNR 2-31 1406-04 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
23 d.7	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - wymiana istn. włączów kanałowych na płyty zespolone - tzw. "systemy naprawcze" kl. D400	szt.	9,00		
		obmiar = 9,00 szt.				
24 d.7	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu						
8		Regulacje wysokościowe istniejących zjazdów				
25 d.8	KNR 2-31 0607-02 kalk. własna	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm - rozbiórka istniejącego wraz z ułożeniem nowego	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
26 d.8	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ławy pod ściek	m3	0,97		
		obmiar = 0,0483 * 20,0 = 0,97 m3				
27 d.8	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta - uzupełnienie brakującej szerokości zjazdu w km 0+012,0	m3	2,10		
		obmiar = 6,0 * 0,35 = 2,10 m3				
28 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	6,00		
		obmiar = 6,00 m2				
29 d.8	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 30cm Krotność = 2,5	m2	6,00		
		obmiar = 6,00 m2				
30 d.8	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wykonanie w-wy wiążącej gr. 6cm na połączeniu zjazdu w km 0+012,0	t	1,20		
		obmiar = 8,0 * 6 * 0,025 = 1,20 t				
Razem dział: Regulacje wysokościowe istniejących zjazdów						
9		Uzupełnienie oznakowania pionowego				
31 d.9	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
32 d.9	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - ( znaki średnie, folia odbl. II gen. ) - D-43	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Uzupełnienie oznakowania pionowego						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						