

---

## 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 2198P Sroczyn – Berkowo"
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 o długości 1,51km

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 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki ( odległość odwozu wg oferenta ) - wcinki w ist. nawierzchnie	m2		
		200,0	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
2 d.1	KNR 2-31 0815-06 kalk. własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki bet.lub ażurów	m2		
		23,0	m2	23,00	
				RAZEM	23,00
3 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 15x30 lub 15x22	m		
		17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
4 d.1	KNR 2-31 0812-03 kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,075 * 17,0	m3	1,28	
				RAZEM	1,28
5 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		0,044 * 10,0	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
7 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 wymianie krawężników Krotność = 2	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
8 d.1	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji ( odległość wg oferenta )	m3		
		(23,0 * 0,1) + (17,0 * 0,3 * 0,15) + 1,28 + (10,0 * 0,08 * 0,3) + 0,44 + (200,0 * 0,04)	m3	13,03	
				RAZEM	13,03
2	SST D.04.03.01; D.05.01.01; D.05.03.01	Wykonanie remontu km 0+000,00 - 1+510,00			
2.1		Wykonanie w-wy wyrównawczej AC11W 50/70			
9 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		
		1,51	km	1,51	
				RAZEM	1,51
10 d.2.1	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		9151,3	m2	9 151,30	
				RAZEM	9 151,30

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową	m2		
		9151,3	m2	9 151,30	
				RAZEM	9 151,30
12 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 w miejscach zaniżeń przekroju poprzecznego jezdni - wg pkt. 1 przedmiaru robót	t		
		730,0	t	730,00	
				RAZEM	730,00
2.2		Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 KR2			
13 d.2.2	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		9030,5	m2	9 030,50	
				RAZEM	9 030,50
14 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf. szybkorozpadową	m2		
		9030,5	m2	9 030,50	
				RAZEM	9 030,50
15 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 2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2		
		9030,5	m2	9 030,50	
				RAZEM	9 030,50
2.3		Roboty brukarskie			
2.3.1		Wykonanie krawężników, obrzeży, ścieków			
16 d.2.3. 1	KNR 2-31 0401-03 kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod krawężniki, ścieki, obrzeża wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m		
		17,0 + 15,0 + 22,0	m	54,00	
				RAZEM	54,00
17 d.2.3. 1	KNR 2-31 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie krawężników najazdowych 15x22	m		
		17,0	m	17,00	
				RAZEM	17,00
18 d.2.3. 1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,075 * 17,0	m3	1,28	
				RAZEM	1,28
19 d.2.3. 1	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 1-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
20 d.2.3. 1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ławy pod ściek	m3		
		0,0483 * 15,0	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
21 d.2.3. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.3. 1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ławy pod obrzeża z oporem	m3		
		0,044 * 22,0	m3	0,97	
				RAZEM	0,97
2.3.2		Wykonanie utwardzenia przy wiacie przystankowej			
23 d.2.3. 2	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 samowładowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta ( wraz z kosztem utylizacji )	m3		
		9,0 * 0,29	m3	2,61	
				RAZEM	2,61
24 d.2.3. 2	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		9,0	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
25 d.2.3. 2	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne w-wy gr. 10cm - w-wa wyrównawcza gr. 5cm Krotność = 0,5	m2		
		9,0	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
26 d.2.3. 2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy z chudego betonu C6/9 Krotność = 1,25	m2		
		9,0	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
27 d.2.3. 2	KNR 2-31 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka koloru szarego - "CEGŁA"	m2		
		9,0	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3.3		Wykonanie regulacji wysokościowych nawierzchni z kostki betonowej lub ażurów			
28 d.2.3. 3	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		15,0 + 8,0	m2	23,00	
				RAZEM	23,00
29 d.2.3. 3	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - wykonanie przekładek ( dostosowania wysokościowe ) istniejących nawierzchni zjazdów z kostki betonowej wraz z ewentualnym uzupełnieniem brakującej ilości materiału	m2		
		15,0	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
30 d.2.3. 3	KNR 2-31 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - płyty ażurowe typu MEBA 60x40cm gr. 10cm - regulacja zjazdu z wymianą płyt	m2		
		8,0	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
3		Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego oraz pobocza gruntowego przy chodniku			
31 d.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko i/lub uzupełnieniem poboczy gruntem	m2		
		1887,0	m2	1 887,00	
				RAZEM	1 887,00
32 d.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko i/lub uzupełnieniem poboczy gruntem - pobocze gruntowe przy chodniku	m2		
		300,0	m2	300,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,00
33 d.3	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm 0/31,5mm - wykonanie poboczy utwardzonych - kruszywo twarde, szer. 0,75m Krotność = 1,875	m2		
		1887,0	m2	1 887,00	
				RAZEM	1 887,00
4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa			
34 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		
		310,5 * 0,2	m3	62,10	
				RAZEM	62,10
35 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		310,5	m2	310,50	
				RAZEM	310,50
36 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm, 0/31,5mm - kruszywo twarde Krotność = 2,5	m2		
		310,5	m2	310,50	
				RAZEM	310,50
5		Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu			
37 d.5	KNR 2-31 1406-02 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych - regulacja wraz z obrukowaniem kraty wpustu ulicznego ( kostka betonowa )	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.5	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studzienki rewizyjne	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Oznakowanie pionowe			
39 d.6	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.		
		19,0	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
40 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - ( znaki średnie, folia odbl. II gen. )	szt.		
		10,0	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.6	KNR 2-31 0703-02 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablica 2-stronna typu E	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.6	KNR 2-31 0703-02 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablica typu E lub U	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Oznakowanie poziome			
43 d.7	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe - odtworzenie - P-12 - skrzyżowanie	m2		
		1,8	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
8		Elementy odwodnienia			
44 d.8	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 i przykanaliki - odległość odwozu wg oferenta	m3		
		(1,0 * 1,0 * 1,2 * 1)	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
45 d.8	KNR-W 2-18 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, włazem kl. D400, H=1,0m, z pierścieniem odciążającym wraz z obrukowaniem wokół kraty wpustowej kostką betonową oraz ewentualnym odtworzeniem konstrukcji jezdni przy krawędzi - wpust chłonny	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.8	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie wpustu-materiał dowieziony	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50

## 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 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki ( odległość odwozu wg oferenta ) - wcinki w ist. nawierzchnie	m2	200,00		
		obmiar = 200,00 m2				
2 d.1	KNR 2-31 0815-06 kalk. własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki bet.lub ażurów	m2	23,00		
		obmiar = 23,00 m2				
3 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 15x30 lub 15x22	m	17,00		
		obmiar = 17,00 m				
4 d.1	KNR 2-31 0812-03 kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,28		
		obmiar = 0,075 * 17,0 = 1,28 m3				
5 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	10,00		
		obmiar = 10,00 m				
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	0,44		
		obmiar = 0,044 * 10,0 = 0,44 m3				
7 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 wymianie krawężników Krotność = 2	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
8 d.1	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji ( odległość wg oferenta )	m3	13,03		
		obmiar = (23,0 * 0,1) + (17,0 * 0,3 * 0,15) + 1,28 + (10,0 * 0,08 * 0,3) + 0,44 + (200,0 * 0,04) = 13,03 m3				
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
2	SST D.04.03.01; D.05.01.01; D.05.03.01	Wykonanie remontu km 0+000,00 - 1+510,00				
2.1		Wykonanie w-wy wyrównawczej AC11W 50/70				
9 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	1,51		
		obmiar = 1,51 km				
10 d.2.1	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	9 151,30		
		obmiar = 9 151,30 m2				
11 d.2.1	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asf. szybkorozpadową	m2	9 151,30		
		obmiar = 9 151,30 m2				
12 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 w miejscach zaniżeń przekroju poprzecznego jezdni - wg pkt. 1 przedmiaru robót	t	730,00		
		obmiar = 730,00 t				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Wykonanie w-wy wyrównawczej AC11W 50/70						
2.2		Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 KR2				
13 d.2.2	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	9 030,50		
		obmiar = 9 030,50 m2				
14 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie emulsją asf. szybkorozpadową	m2	9 030,50		
		obmiar = 9 030,50 m2				
15 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 2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2	9 030,50		
		obmiar = 9 030,50 m2				
Razem dział: Wykonanie w-wy ścieralnej AC11S 50/70 KR2						
2.3		Roboty brukarskie				
2.3.1		Wykonanie krawężników, obrzeży, ścieków				
16 d.2.3.1	KNR 2-31 0401-03 kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - rowki pod krawężniki, ścieki, obrzeża wraz z odwozem nadmiaru gruntu	m	54,00		
		obmiar = 17,0 + 15,0 + 22,0 = 54,00 m				
17 d.2.3.1	KNR 2-31 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie krawężników najazdowych 15x22	m	17,00		
		obmiar = 17,00 m				
18 d.2.3.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,28		
		obmiar = 0,075 * 17,0 = 1,28 m3				
19 d.2.3.1	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 1-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
20 d.2.3.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ławy pod ściek	m3	0,72		
		obmiar = 0,0483 * 15,0 = 0,72 m3				
21 d.2.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22,00		
		obmiar = 22,00 m				
22 d.2.3.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ławy pod obrzeża z oporem	m3	0,97		
		obmiar = 0,044 * 22,0 = 0,97 m3				
Razem dział: Wykonanie krawężników, obrzeży, ścieków						
2.3.2		Wykonanie utwardzenia przy wiacie przystankowej				
23 d.2.3.2	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 ( wraz z kosztem utylizacji )	m3	2,61		
		obmiar = 9,0 * 0,29 = 2,61 m3				
24 d.2.3.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	9,00		
		obmiar = 9,00 m2				



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.2.3.2	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne w-wy gr. 10cm - w-wa wyrównawcza gr. 5cm Krotność = 0,5	m2	9,00		
		obmiar = 9,00 m2				
26 d.2.3.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy z chudego betonu C6/9 Krotność = 1,25	m2	9,00		
		obmiar = 9,00 m2				
27 d.2.3.2	KNR 2-31 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka koloru szarego - "CEGŁA"	m2	9,00		
		obmiar = 9,00 m2				
Razem dział: Wykonanie utwardzenia przy wiacie przystankowej						
2.3.3		Wykonanie regulacji wysokościowych nawierzchni z kostki betonowej lub ażurów				
28 d.2.3.3	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	23,00		
		obmiar = 15,0 + 8,0 = 23,00 m2				
29 d.2.3.3	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - wykonanie przekładek ( dostosowania wysokościowe ) istniejących nawierzchni zjazdów z kostki betonowej wraz z ewentualnym uzupełnieniem brakującej ilości materiału	m2	15,00		
		obmiar = 15,00 m2				
30 d.2.3.3	KNR 2-31 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - płyty ażurowe typu MEBA 60x40cm gr. 10cm - regulacja zjazdu z wymianą płyt	m2	8,00		
		obmiar = 8,00 m2				
Razem dział: Wykonanie regulacji wysokościowych nawierzchni z kostki betonowej lub ażurów						
Razem dział: Roboty brukarskie						
Razem dział: Wykonanie remontu km 0+000,00 - 1+510,00						
3		Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego oraz pobocza gruntowego przy chodniku				
31 d.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko i/lub uzupełnieniem poboczy gruntem	m2	1 887,00		
		obmiar = 1 887,00 m2				
32 d.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko i/lub uzupełnieniem poboczy gruntem - pobocze gruntowe przy chodniku	m2	300,00		
		obmiar = 300,00 m2				
33 d.3	KNR 2-31 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm 0/31,5mm - wykonanie poboczy utwardzonych - kruszywo twarde, szer. 0,75m Krotność = 1,875	m2	1 887,00		
		obmiar = 1 887,00 m2				
Razem dział: Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego oraz pobocza gruntowego przy chodniku						
4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa				
34 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	62,10		
		obmiar = 310,5 * 0,2 = 62,10 m3				
35 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	310,50		
		obmiar = 310,50 m2				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm, 0/31,5mm - kruszywo twarde Krotność = 2,5	m2	310,50		
		obmiar = 310,50 m2				
Razem dział: Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa						
5		Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu				
37 d.5	KNR 2-31 1406-02 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych - regulacja wraz z obrukowaniem kraty wpustu ulicznego ( kostka betonowa )	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
38 d.5	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - studzienki rewizyjne	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu						
6		Oznakowanie pionowe				
39 d.6	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki proste	szt.	19,00		
		obmiar = 19,00 szt.				
40 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie - ( znaki średnie, folia odobl. II gen. )	szt.	10,00		
		obmiar = 10,00 szt.				
41 d.6	KNR 2-31 0703-02 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablica 2-stronna typu E	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
42 d.6	KNR 2-31 0703-02 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablica typu E lub U	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
7		Oznakowanie poziome				
43 d.7	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe - odtworzenie - P-12 - skrzyżowanie	m2	1,80		
		obmiar = 1,80 m2				
Razem dział: Oznakowanie poziome						
8		Elementy odwodnienia				
44 d.8	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 i przykanaliki - odległość odwozu wg oferenta	m3	1,20		
		obmiar = $(1,0 * 1,0 * 1,2 * 1) = 1,20$ m3				
45 d.8	KNR-W 2-18 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, włazem kl. D400, H=1,0m, z pierścieniem odciążającym wraz z obrukowaniem wokół kraty wpustowej kostką betonową oraz ewentualnym odtworzeniem konstrukcji jezdni przy krawędzi - wpust chłonny	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
46 d.8	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie wpustu- materiał dowieziony	m3	1,50		
		obmiar = 1,50 m3				
Razem dział: Elementy odwodnienia						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						