

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45000000-7	Roboty budowlane
45233140-2	Roboty drogowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dróg gminnych os. Skalne w m. Dalki

NAZWA INWESTORA: Gmina Gniezno

ADRES INWESTORA: Al. Reymonta 9-11; 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

---

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka zjazdu z płyt ażurowych	m2		
		63,0	m2	63,00	
				RAZEM	63,00
2 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obramowanie utwardzenia z płyt ażurowych - odc. I	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		0,044 * 35,0	m3	1,54	
				RAZEM	1,54
4 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 Krotność = 3	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
5 d.1	KNR 2-31 0803-03 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozbiórka nawierzchni o grubość do 12cm- rozbiórki nawierzchni na połączeniu z istniejącą Krotność = 4	m2		
		12,0	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
6 d.1	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji ( odległość wg oferenta )	m3		
		(63,0 * 0,1) + (35 * 0,08 * 0,3) + 1,54 + (12,0 * 0,12)	m3	10,12	
				RAZEM	10,12
<b>2</b>		<b>Wykonanie nawierzchni jezdni</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni</b>			
7 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km		
		0,529	km	0,53	
				RAZEM	0,53
8 d.2.1	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km - odległość odwozu wg oferenta ( wraz z kosztem utylizacji ) - wg tabeli robót ziemnych	m3		
		2144,9	m3	2 144,90	
				RAZEM	2 144,90
9 d.2.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości jezdni - wg tabeli robót ziemnych	m3		
		487,2	m3	487,20	
				RAZEM	487,20
10 d.2.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		3375,0 + 1094,0	m2	4 469,00	
				RAZEM	4 469,00
11 d.2.1	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - wykonanie w-wy z geowłókniny o parametrach zgodnych z dok. projektową	m2		
		4827,0	m2	4 827,00	
				RAZEM	4 827,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - w-wa wzmocnionego podłoża gr. 15cm - 0/63mm Krotność = 1,875	m2		
		3375,0	m2	3 375,00	
				RAZEM	3 375,00
13 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 22cm 0/31,5mm Krotność = 2,75	m2		
		3375,0	m2	3 375,00	
				RAZEM	3 375,00
14 d.2.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm - kostka drenażowa np. typu EKO DOMINO gr. 8cm kol. szary z wypełnieniem grysem 5/8, na podsypce piaskowej gr. 3cm	m2		
		3375,0	m2	3 375,00	
				RAZEM	3 375,00
15 d.2.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1051,0	m	1 051,00	
				RAZEM	1 051,00
16 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki zatopione	m3		
		0,070 * 1051,0	m3	73,57	
				RAZEM	73,57
17 d.2.1	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
18 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3		
		0,0483 * 10,0	m3	0,48	
				RAZEM	0,48
19 d.2.1	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z trzech rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 3-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
20 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3		
		0,062 * 45,0	m3	2,79	
				RAZEM	2,79
3		Wykonanie zjazdów			
3.1		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej			
21 d.3.1	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		
		316,2 * 0,41	m3	129,64	
				RAZEM	129,64
22 d.3.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		283,0	m	283,00	
				RAZEM	283,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki zatopione	m3		
		0,075 * 283,0	m3	21,23	
				RAZEM	21,23
24 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		316,2	m2	316,20	
				RAZEM	316,20
25 d.3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 15cm Krotność = 1,25	m2		
		316,2	m2	316,20	
				RAZEM	316,20
26 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2		
		316,2	m2	316,20	
				RAZEM	316,20
27 d.3.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm - kostka drenażowa np. typu EKO DOMINO gr. 8cm kol. szary z wypełnieniem grysem 5/8, na podsypce piaskowej gr. 3cm	m2		
		316,2	m2	316,20	
				RAZEM	316,20
28 d.3.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka z rozbiórki wraz z uzupełnieniem brakującej - dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów na posesjach	m2		
		20,0	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
4		Wykonanie poboczy wzmocnionych			
29 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - 0/31,5mm Krotność = 1,875	m2		
		601,1	m2	601,10	
				RAZEM	601,10
5		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS			
30 d.5	KNR 2-01 0701-03 kalk. własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		185,0	m	185,00	
				RAZEM	185,00
31 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		185,0	m	185,00	
				RAZEM	185,00
32 d.5	KNR 2-01 0704-03 kalk. własna	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		185,0	m	185,00	
				RAZEM	185,00
33 d.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m		
		185,0	m	185,00	
				RAZEM	185,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu			
34 d.6	KNR 2-31 1406-04 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		31,0	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
35 d.6	KNR 2-31 1406-05 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.6	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - przebudowa ist. studni drenarskiej - odc. I km 0+250,0 - montaż zwężki lub płyty nastudziennej wraz z włącznikiem klasy D400	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Wycinka drzew w pasie drogowym			
37 d.7	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.7	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.7	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.7	KNR 2-01 0110-02 0110-05 kalk. własna	Wywożenie karpiny na odległość 10 km - odległość wg oferenta wraz z utylizacją	mp		
		3,0	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		3,0	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
8		Elementy odwodnienia			
8.1		Wykonanie wpustów ulicznych			
42 d.8.1	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		
		(1,5 * 1,5 * 1,5 * 7) + (52,0 * 0,6 * 1,3)	m3	64,19	
				RAZEM	64,19
43 d.8.1	KNR-W 2-18 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, włącznikiem kl. D400 z pierścieniem odciążającym wraz z podłączeniem do studni szczelnych wkładką in situ	szt.		
		7,0	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
44 d.8.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka i zasypka dla przykanalików (10+10cm)	m2		
		52,0 * 0,6	m2	31,20	
				RAZEM	31,20
45 d.8.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 160mm SN8	m		
		22,0	m	22,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,00
46 d.8.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - odc. wp3 - wp4	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
47 d.8.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie wpustów i przykanalików - materiał dowieziony	m3		
		(7 * 1,7) + (52,0 * 0,6 * 0,9)	m3	39,98	
				RAZEM	39,98
48 d.8.1	KNR 4-05II 0102-01 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału - oczyszczenie istniejącej rury odprowadzającej wody opadowe do rowu pod dz. nr. 40/39	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
8.2		Wykonanie studni szczelnych betonowych H=3,0m			
49 d.8.2	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 studnie, rury DN300 - odległość odwozu wg oferenta	m3		
		(2,5 * 2,5 * 3,0 * 5) + (23,0 * 0,6 * 1,0)	m3	107,55	
				RAZEM	107,55
50 d.8.2	KNR 2-18 0613-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia szczelna 1500mm gł. 3,0m z włazem klasy D400, pierścieniem odciążającym, podłączeniem istniejącego drenu poprzez przejście szczelne	stud.		
		1,0	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.8.2	KNR 2-18 0613-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia szczelna śr. 1200mm z włazem klasy D400, h=3,0m ( wys. zgodnie z dok. proj. ), pierścieniem odciążającym wraz z podłączeniem przykanalika	stud.		
		3,0	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.8.2	KNR 2-18 0613-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia z włazem klasy D400, h=3,0m ( wys. zgodnie z dok. proj. ), pierścieniem odciążającym wraz z podłączeniem przykanalika	stud.		
		1,0	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.8.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka i zasyпка dla rury DN315 (10+10cm)	m2		
		23,0 * 0,6	m2	13,80	
				RAZEM	13,80
54 d.8.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 kalk. własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - rury PVC SN8	m		
		23,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00
55 d.8.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie odcinka rury St01-St02 - materiał dowieziony	m3		
		(23,0 * 0,6 * 0,5)	m3	6,90	
				RAZEM	6,90
56 d.8.2	KNNR 1 0605-01 kalk. własna	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
57 d.8.2	KNR 2-01 0605-01 kalk. własna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - pompowanie wody z instalacji igłofiltrów lub bezpośrednie odwadnianie wykopu	godz .		
		60	godz .	60,00	
				RAZEM	60,00
8.3		Wykonanie ścianek oporowych typu L			
58 d.8.3	KNR 2-02 2204-01 kalk. własna	Ściany oporowe systemowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 155x95x12/12 obciążenie 5kN/m <sup>2</sup> - ścianki oporowe typu L - należy uwzględnić wycięcie 2 szt. otworów w ścianie pionowej śr. 110-160mm w celu przeprowadzenia ist. drenów	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
59 d.8.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - ława pod ścianki z chudego betonu C6/9 gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		20,0 * 1,3	m <sup>2</sup>	26,00	
				RAZEM	26,00
60 d.8.3	kalk. własna	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na zewnętrznej ścianie muru oporowego na wys. 1,2m na długości 20,0m z papy termozgrzewalnej wodoszczelnej modyfikowanej SBS o nasiąkliwości min. 0,8MPa - właściwości wg zał. karty katalogowej. Wraz z wykonaniem zagruntowania.	m <sup>2</sup>		
		24,0	m <sup>2</sup>	24,00	
				RAZEM	24,00
61 d.8.3	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a wzdłuż muru oporowego	m		
		22,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka zjazdu z płyt ażurowych	m2	63,00		
		obmiar = 63,00 m2				
2 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrmowanie utwardzenia z płyt ażurowych - odc. I	m	35,00		
		obmiar = 35,00 m				
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	1,54		
		obmiar = 0,044 * 35,0 = 1,54 m3				
4 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 Krotność = 3	m	6,00		
		obmiar = 6,00 m				
5 d.1	KNR 2-31 0803-03 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozbiórka nawierzchni o grubość do 12cm- rozbiórki nawierzchni na połączeniu z istniejącą Krotność = 4	m2	12,00		
		obmiar = 12,00 m2				
6 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	10,12		
		obmiar = (63,0 * 0,1) + (35 * 0,08 * 0,3) + 1,54 + (12,0 * 0,12) = 10,12 m3				
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
2		Wykonanie nawierzchni jezdni				
2.1		Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni				
7 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	0,53		
		obmiar = 0,529 = 0,53 km				
8 d.2.1	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 ) - wg tabeli robót ziemnych	m3	2 144,90		
		obmiar = 2 144,90 m3				
9 d.2.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości jezdni - wg tabeli robót ziemnych	m3	487,20		
		obmiar = 487,20 m3				
10 d.2.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	4 469,00		
		obmiar = 3375,0 + 1094,0 = 4 469,00 m2				
11 d.2.1	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - wykonanie w-wy z geowłókniny o parametrach zgodnych z dok. projektową	m2	4 827,00		
		obmiar = 4 827,00 m2				
12 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - w-wa wzmocnionego podłoża gr. 15cm - 0/63mm Krotność = 1,875	m2	3 375,00		
		obmiar = 3 375,00 m2				



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
13 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 22cm 0/31,5mm Krotność = 2,75	m2	3 375,00		
		obmiar = 3 375,00 m2				
14 d.2.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm - kostka drenażowa np. typu EKO DOMINO gr. 8cm kol. szary z wypełnieniem grysem 5/8, na podsypce piaskowej gr. 3cm	m2	3 375,00		
		obmiar = 3 375,00 m2				
15 d.2.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 051,00		
		obmiar = 1 051,00 m				
16 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki zatopione	m3	73,57		
		obmiar = 0,070 * 1051,0 = 73,57 m3				
17 d.2.1	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m	10,00		
		obmiar = 10,00 m				
18 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3	0,48		
		obmiar = 0,0483 * 10,0 = 0,48 m3				
19 d.2.1	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z trzech rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 3-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m	45,00		
		obmiar = 45,00 m				
20 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3	2,79		
		obmiar = 0,062 * 45,0 = 2,79 m3				
Razem dział: Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni						
Razem dział: Wykonanie nawierzchni jezdni						
3		Wykonanie zjazdów				
3.1		Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej				
21 d.3.1	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	129,64		
		obmiar = 316,2 * 0,41 = 129,64 m3				
22 d.3.1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	283,00		
		obmiar = 283,00 m				
23 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki zatopione	m3	21,23		
		obmiar = 0,075 * 283,0 = 21,23 m3				
24 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	316,20		
		obmiar = 316,20 m2				
25 d.3.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 15cm Krotność = 1,25	m2	316,20		
		obmiar = 316,20 m2				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2	316,20		
		obmiar = 316,20 m2				
27 d.3.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr 3cm - kostka drenażowa np. typu EKO DOMINO gr. 8cm kol. szary z wypełnieniem grysem 5/8, na podsypce piaskowej gr. 3cm	m2	316,20		
		obmiar = 316,20 m2				
28 d.3.1	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka z rozbiórki wraz z uzupełnieniem brakującej - dostosowanie wysokościowe istniejących zjazdów na posesjach	m2	20,00		
		obmiar = 20,00 m2				
Razem dział: Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej						
Razem dział: Wykonanie zjazdów						
4		Wykonanie poboczy wzmocnionych				
29 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm - 0/31,5mm Krotność = 1,875	m2	601,10		
		obmiar = 601,10 m2				
Razem dział: Wykonanie poboczy wzmocnionych						
5		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS				
30 d.5	KNR 2-01 0701-03 kalk. własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	185,00		
		obmiar = 185,00 m				
31 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	185,00		
		obmiar = 185,00 m				
32 d.5	KNR 2-01 0704-03 kalk. własna	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	185,00		
		obmiar = 185,00 m				
33 d.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne	m	185,00		
		obmiar = 185,00 m				
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych, energetycznych rurami A110 PS						
6		Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu				
34 d.6	KNR 2-31 1406-04 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	31,00		
		obmiar = 31,00 szt.				
35 d.6	KNR 2-31 1406-05 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
36 d.6	KNR 2-31 1406-03 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - przebudowa ist. studni drenarskiej - odc. I km 0+250,0 - montaż zwężki lub płyty nastudziennej wraz z włączem klasy D400	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Regulacja istniejących elementów uzbrojenia terenu						

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
7		Wycinka drzew w pasie drogowym				
37 d.7	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
38 d.7	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
39 d.7	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
40 d.7	KNR 2-01 0110-02 0110-05 kalk. własna	Wywożenie karpiny na odległość 10 km - odległość wg oferenta wraz z utylizacją	mp	3,00		
		obmiar = 3,00 mp				
41 d.7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	3,00		
		obmiar = 3,00 mp				
Razem dział: Wycinka drzew w pasie drogowym						
8		Elementy odwodnienia				
8.1		Wykonanie wpustów ulicznych				
42 d.8.1	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	64,19		
		obmiar = $(1,5 * 1,5 * 1,5 * 7) + (52,0 * 0,6 * 1,3) = 64,19$ m3				
43 d.8.1	KNR-W 2-18 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, włazem kl. D400 z pierścieniem odciążającym wraz z podłączeniem do studni szczelnych wkładką in situ	szt.	7,00		
		obmiar = 7,00 szt.				
44 d.8.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka i zasypka dla przykanalików (10+10cm)	m2	31,20		
		obmiar = $52,0 * 0,6 = 31,20$ m2				
45 d.8.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 160mm SN8	m	22,00		
		obmiar = 22,00 m				
46 d.8.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - odc. wp3 - wp4	m	30,00		
		obmiar = 30,00 m				
47 d.8.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie wpustów i przykanalików - materiał dowieziony	m3	39,98		
		obmiar = $(7 * 1,7) + (52,0 * 0,6 * 0,9) = 39,98$ m3				
48 d.8.1	KNR 4-05II 0102-01 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału - oczyszczenie istniejącej rury odprowadzającej wody opadowe do rowu pod dz. nr. 40/39	m	50,00		
		obmiar = 50,00 m				
Razem dział: Wykonanie wpustów ulicznych						
8.2		Wykonanie studni szczelnych betonowych H=3,0m				
49 d.8.2	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 studnie, rury DN300 - odległość odwozu wg oferenta	m3	107,55		
		obmiar = $(2,5 * 2,5 * 3,0 * 5) + (23,0 * 0,6 * 1,0) = 107,55$ m3				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.8.2	KNR 2-18 0613-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia szczelna 1500mm gł. 3,0m z włazem klasy D400, pierścieniem odciążającym, podłączeniem istniejącego drenu poprzez przejście szczelne	stud.	1,00		
		obmiar = 1,00 stud.				
51 d.8.2	KNR 2-18 0613-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia szczelna śr. 1200mm z włazem klasy D400, h=3,0m ( wys. zgodnie z dok. proj. ), pierścieniem odciążającym wraz z podłączeniem przykanalika	stud.	3,00		
		obmiar = 3,00 stud.				
52 d.8.2	KNR 2-18 0613-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia z włazem klasy D400, h=3,0m ( wys. zgodnie z dok. proj. ), pierścieniem odciążającym wraz z podłączeniem przykanalika	stud.	1,00		
		obmiar = 1,00 stud.				
53 d.8.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka i zasyпка dla rury DN315 (10+10cm)	m2	13,80		
		obmiar = $23,0 * 0,6 = 13,80$ m2				
54 d.8.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 kalk. własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - rury PVC SN8	m	23,00		
		obmiar = 23,00 m				
55 d.8.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie odcinka rury St01-St02 - materiał dowieziony	m3	6,90		
		obmiar = $(23,0 * 0,6 * 0,5) = 6,90$ m3				
56 d.8.2	KNNR 1 0605-01 kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	60,00		
		obmiar = 60,00 szt.				
57 d.8.2	KNR 2-01 0605-01 kalk. własna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - pompowanie wody z instalacji igłofiltrów lub bezpośrednie odwadnianie wykopu	godz	60,00		
		obmiar = 60,00 godz.				
Razem dział: Wykonanie studni szczelnych betonowych H=3,0m						
8.3		Wykonanie ścianek oporowych typu L				
58 d.8.3	KNR 2-02 2204-01 kalk. własna	Ściany oporowe systemowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 155x95x12/12 obciążenie 5kN/m2 - ścianki oporowe typu L - należy uwzględnić wycięcie 2 szt. otworów w ścianie pionowej śr. 110-160mm w celu przeprowadzenia ist. drenów	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
59 d.8.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - ława pod ścianki z chudego betonu C6/9 gr. 15cm	m2	26,00		
		obmiar = $20,0 * 1,3 = 26,00$ m2				
60 d.8.3	kalk. własna	Wykonanie izolacji przeciwwodnej na zewnętrznej ścianie muru oporowego na wys. 1,2m na długości 20,0m z papy termozgrzewalnej wodoszczelnej modyfikowanej SBS o nasiąkliwości min. 0,8MPa - właściwości wg zał. karty katalogowej. Wraz z wykonaniem zagruntowania.	m2	24,00		
		obmiar = 24,00 m2				
61 d.8.3	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a wzdłuż muru oporowego	m	22,00		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 22,00 m				
Razem dział: Wykonanie ścianek oporowych typu L						
Razem dział: Elementy odwodnienia						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						