

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233141-9	Roboty w zakresie konserwacji dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1274D na odcinku Żmigród - Węglewo polegająca na budowie ścieżki rowerowej  
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa 1274D: część działek drogowych nr 39 AM-19, nr 1, nr 3/3 AM-20 obręb Żmigród, nr 143, nr 120/4 AM-1 obręb Węglewo  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy  
ADRES INWESTORA : ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Frąckowiak  
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ :  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>„Przebudowa drogi powiatowej nr 1274D na odcinku Żmigród - Węglewo polegająca na budowie ścieżki rowerowej”</b>						
<b>1</b>		<b>ZASTĘPCZA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
1 d.1	kalk. własna	Opracowanie projektu zastępczej organizacji ruchu, uzyskanie zatwierdzenia, wprowadzenie zmian na czas robót, przywrócenie stałej organizacji ruchu po zakończeniu robót	szt.	1		
<b>2</b>		<b>ZABEZPIECZENIE PRZED ZNISZCZENIEM DRZEW NA CZAS ROBÓT</b>				
2 d.2	KNR 2-21 0107-04 kalk. własna	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres budowy chodnika w pasie drogowym (np. poprzez obłożenie matami słomianymi i deskami wraz z zamocowaniem)	szt.	31		
<b>3</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>				
3 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (obsługa geodezyjna budowy)	km	1.268		
<b>4</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
4.1		<b>Usunięcie humusu z pobocza, rowów</b>				
4 d.4.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu z wywozem - pod projektowany chodnik śr. grubość 15cm - część pozostawić do późniejszego wykorzystania	m <sup>3</sup>	(4590*0.15) - (2708*0.1) = 417.700		
5 d.4.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	417.700		
6 d.4.1	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m <sup>3</sup>	417.700		
<b>4.2</b>		<b>Karczowanie pni po wcześniejszej wycince</b>				
7 d.4.2	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	8		
8 d.4.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - wraz z opłatą za utylizację po stronie Wykonawcy	mp	8*6 = 48.000		
9 d.4.2	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 18	mp	48		
10 d.4.2	Kalkulacja własna	Piasek i pospółka do zasypiania dołów po karczowaniu	m <sup>3</sup>	48		
11 d.4.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie dołów po usunięciu karpiny	m <sup>3</sup>	48		
12 d.4.2	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	48		
13 d.4.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>	8*25 = 200.000		
<b>4.3</b>		<b>Wycinka drzew zgodnie z decyzją</b>				
14 d.4.3	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm)	szt.	4		
15 d.4.3	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 96-105 cm)	szt.	9		
16 d.4.3	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 106-115 cm)	szt.	7		
17 d.4.3	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 116-125 cm)	szt.	8		
18 d.4.3	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 136-145 cm)	szt.	1		
19 d.4.3	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 86-95 cm)	szt.	4		
20 d.4.3	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 96-105 cm)	szt.	9		
21 d.4.3	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 106-115 cm)	szt.	7		
22 d.4.3	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 116-125 cm)	szt.	8		
23 d.4.3	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 136-145 cm)	szt.	1		
24 d.4.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - wraz z opłatą za utylizację po stronie Wykonawcy	mp	141.500		
25 d.4.3	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp	141.500		
26 d.4.3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - w miejsce wskazane przez Inwestora - wraz z opłatą za utylizację po stronie Wykonawcy	mp	341.000		
27 d.4.3	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 18	mp	341		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.4.3	<b>KNR 2-01 0110-01</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km w miejsce wskazane przez Inwestora, ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica	m <sup>3</sup>	23.974		
29 d.4.3	<b>KNR 2-01 0110-04</b>	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 26	m <sup>3</sup>	23.974		
30 d.4.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Piasek i pospółka do zasypiania dołów po karczowaniu	m <sup>3</sup>	141.500		
31 d.4.3	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zasypywanie dołów po usunięciu karpiny	m <sup>3</sup>	141.500		
32 d.4.3	<b>KNR 2-01 0236-01 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	141.500		
33 d.4.3	<b>KNR 2-01 0111-02</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>	29*25 = 725.000		
<b>4.4</b>	<b>Wycinka krzewów, porostów rosnących w skupiskach do 25m2</b>					
34 d.4.4	<b>KNR 2-01 0108-06</b>	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków	ha	300/ 10000 = 0.030		
35 d.4.4	<b>KNR 2-01 0111-02</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) przy użyciu rębaka - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>	300		
<b>5</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>5.1</b>	<b>Cięcie nawierzchni bitumicznej</b>					
36 d.5.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	594.000		
<b>5.2</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego</b>					
37 d.5.2	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	422.000		
38 d.5.2	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m <sup>2</sup>	422		
39 d.5.2	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	422*0.1 = 42.200		
40 d.5.2	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	42.200		
41 d.5.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>	42.200		
<b>5.3</b>	<b>Rozbiórka podbudowy jezdni z tłucznia / kamienia</b>					
42 d.5.3	<b>KNR 2-31 0802-07 analogia</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy kamiennej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	422		
43 d.5.3	<b>KNR 2-31 0802-08 analogia</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy kamiennej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	422		
44 d.5.3	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	422*0.20 = 84.400		
45 d.5.3	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	84.400		
46 d.5.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>	84.400		
<b>5.4</b>	<b>Rozbiórka krawężników betonowych</b>					
47 d.5.4	<b>KNR 2-31 0813-03 analogia</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	22.000		
48 d.5.4	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	22*0.15* 0.3 = 0.990		
49 d.5.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>	0.990		
<b>5.5</b>	<b>Rozbiórka obrzeży betonowych</b>					
50 d.5.5	<b>KNR 2-31 0813-03 analogia</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20		
51 d.5.5	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	20*0.08* 0.3 = 0.480		
52 d.5.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>	0.480		
<b>5.6</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej - do ponownego wykorzystania</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.5.6	<b>KNR 2-31 0807-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	15		
54 d.5.7	<b>KNR 2-31 0807-01</b> <b>analogia</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora</b> Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wywóz do 10km w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>	40		
5.8		<b>Rozbiórka przepustów</b>				
5.8.1		<b>Ścianki</b>				
55 d.5.8 .1	<b>KNR 2-31 0816-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>	33.000		
56 d.5.8 .1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	33		
57 d.5.8 .1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	33		
58 d.5.8 .1	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>	33		
5.8.2		<b>Przepusty</b>				
59 d.5.8 .2	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	45.400		
60 d.5.8 .2	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m <sup>3</sup>	45.400		
61 d.5.8 .2	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m <sup>3</sup>	45.400		
62 d.5.8 .2	<b>KNR 2-31 0816-05</b> <b>analogia</b>	Rozebranie przepustów murowanych sklepionych z cegły	m <sup>3</sup>	8*0.5*5 = 20.000		
63 d.5.8 .2	<b>KNR 2-31 0816-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury K2-Kan o śr. 50 cm	m	3		
64 d.5.8 .2	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	20.589		
65 d.5.8 .2	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	20.589		
66 d.5.8 .2	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m <sup>3</sup>	20		
5.9		<b>Rozbiórka bariery stalowej U-12a (zwrócić Inwestorowi)</b>				
67 d.5.9	<b>KNR 2-31 0818-02</b> <b>analogia</b>	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych przepust w km 0+999 - transport w miejsce wskazane przez Inwestora do 10km	m	12		
5.10		<b>Rozbiórka bariery drogowej stalowej (zwrócić Inwestorowi)</b>				
68 d.5.1 0	<b>KNR 2-31 0818-06</b> <b>analogia</b>	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - transport w miejsce wskazane przez Inwestora do 10km	m	30.000		
6		<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>				
6.1		<b>Prace na rowie przydrożnym</b>				
6.1.1		<b>Profilowanie</b>				
69 d.6.1 .1	<b>KNR 2-31 1403-06</b> <b>analogia</b>	Profilowanie rowów - oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i załadunkiem i transportem samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m	98.000		
70 d.6.1 .1	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m <sup>3</sup>	98*1 = 98.000		
71 d.6.1 .1	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m <sup>3</sup>	98		
6.1.2		<b>Umocnienie</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.6.1 .2	<b>KNR 2-01 0520-01 analogia</b>	Umocnienie całych skarp i dna rowów płytami ażurowymi gr. 8cm, płyt układać na wyprofilowanym podłożu, otwory na całej głębokości wypełnić humusem - płyty układać na podsypce piaskowej lub miałe gr. 5cm	m <sup>2</sup>	98*3.4 = 333.200		
<b>6.2</b>		<b>Przedłużenie przepustu pod zjazdem nr 0</b>				
<b>6.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
73 d.6.2 .1	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	29.550		
74 d.6.2 .1	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m <sup>3</sup>	29.550		
75 d.6.2 .1	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m <sup>3</sup>	29.550		
<b>6.2.2</b>		<b>Umocnienie ścian wykopów</b>				
76 d.6.2 .2	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m <sup>2</sup>	18*1*2 = 36.000		
77 d.6.2 .2	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-IV wraz z rozbiór. (dod. za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>	18*1*2 = 36.000		
<b>6.2.3</b>		<b>Studnie</b>				
78 d.6.2 .3	<b>KNR 4-05I 0402-03</b>	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	2*2.56 = 5.120		
79 d.6.2 .3	<b>KNR 4-05I 0401-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	2*1.69 = 3.380		
80 d.6.2 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.1).1	stud.	1		
81 d.6.2 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.1).2	stud.	1		
<b>6.2.4</b>		<b>Przepust</b>				
82 d.6.2 .4	<b>KNR 2-31 0605-02 analogia</b>	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>	1*0.3*18 = 5.400		
83 d.6.2 .4	<b>KNR 2-31 0605-01 analogia</b>	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki	m <sup>3</sup>	1*0.3*18 = 5.400		
84 d.6.2 .4	<b>KNR 2-31 0605-06 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury K2-Kan SN 8 o śr. 50 cm	m	18		
85 d.6.2 .4	<b>Kalkulacja własna</b>	Ścianki czołowe prefabrykowane lub wykonywane na miejscu z izolacją dla rur o śr. 50 cm wraz z ławą pod ściankę	ściank.	1		
<b>6.2.5</b>		<b>Zasyпка i umocnienie skarp wylotu</b>				
86 d.6.2 .5	<b>Kalkulacja własna</b>	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasyпки przepustów	m <sup>3</sup>	29.550		
87 d.6.2 .5	<b>KNR 2-01 0313-01 analogia</b>	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowładowczymi (kat. gr. I-II)	m <sup>3</sup>	29.550		
88 d.6.2 .5	<b>KNR 2-01 0236-01 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	29.550		
89 d.6.2 .5	<b>KNR 2-01 0512-04</b>	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	29.550		
<b>6.3</b>		<b>Przedłużenie przepustu pod drogą w km 0+645</b>				
<b>6.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
90 d.6.3 .1	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	38.125		
91 d.6.3 .1	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m <sup>3</sup>	38.125		
92 d.6.3 .1	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m <sup>3</sup>	38.125		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.3.2</b>		<b>Umocnienie ścian wykopów</b>				
93 d.6.3 .2	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	3*2*2 = 12.000		
94 d.6.3 .2	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>	12		
<b>6.3.3</b>		<b>Studnie</b>				
95 d.6.3 .3	<b>KNR 4-05I 0402-03</b>	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	1*6.76 = 6.760		
96 d.6.3 .3	<b>KNR 4-05I 0401-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	1*5.29 = 5.290		
97 d.6.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm kl. D400 - S(2.0).1	stud.	1		
<b>6.3.4</b>		<b>Przepust</b>				
98 d.6.3 .4	<b>KNR 2-31 0605-02 analogia</b>	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>	1*0.3*3 = 0.900		
99 d.6.3 .4	<b>KNR 2-31 0605-01 analogia</b>	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki	m <sup>3</sup>	1*0.3*3 = 0.900		
100 d.6.3 .4	<b>KNR 2-31 0605-06 analogia</b>	Przepusty rurowe - rury stalowe 1500mm	m	3		
101 d.6.3 .4	<b>Kalkulacja własna</b>	Ścianki czołowe prefabrykowane lub wykonywane na miejscu z izolacją dla rur o śr. 150 cm wraz z ławą pod ściankę	ściank.	1		
<b>6.3.5</b>		<b>Zasyпка i umocnienie skarp wylotu</b>				
102 d.6.3 .5	<b>Kalkulacja własna</b>	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasyпки przepustów	m <sup>3</sup>	38.125		
103 d.6.3 .5	<b>KNR 2-01 0313-01 analogia</b>	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>	38.125		
104 d.6.3 .5	<b>KNR 2-01 0236-01 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	38.125		
105 d.6.3 .5	<b>KNR 2-01 0512-04</b>	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	4		
<b>6.4</b>		<b>Przebudowa przepustu pod drogą w km 0+999</b>				
<b>6.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
106 d.6.4 .1	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	68.125		
107 d.6.4 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m <sup>3</sup>	68.125		
108 d.6.4 .1	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m <sup>3</sup>	68.125		
<b>6.4.2</b>		<b>Umocnienie ścian wykopów</b>				
109 d.6.4 .2	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	15*2*2 = 60.000		
110 d.6.4 .2	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>	60		
<b>6.4.3</b>		<b>Studnie</b>				
111 d.6.4 .3	<b>KNR 4-05I 0402-03</b>	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	1*6.76 = 6.760		
112 d.6.4 .3	<b>KNR 4-05I 0401-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	1*5.29 = 5.290		
113 d.6.4 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm kl. D400 - S(2.0).2	stud.	1		
<b>6.4.4</b>		<b>Przepust</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114 d.6.4 .4	<b>KNR 2-31 0605-02</b> <b>analogia</b>	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>	1*0.3*15 = 4.500		
115 d.6.4 .4	<b>KNR 2-31 0605-01</b> <b>analogia</b>	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki	m <sup>3</sup>	1*0.3*15 = 4.500		
116 d.6.4 .4	<b>KNR 2-31 0605-06</b> <b>analogia</b>	Przepusty rurowe - rury stalowe lub żelbetowe 1500mm	m	15		
117 d.6.4 .4	<b>Kalkulacja własna</b>	Ścianki czołowe prefabrykowane lub wykonywane na miejscu z izolacją dla rur o śr. 150 cm wraz z ławą pod ściankę	ściank.	2		
<b>6.4.5</b>		<b>Zasyпка i umocnienie skarp wylotu/wlotu</b>				
118 d.6.4 .5	<b>Kalkulacja własna</b>	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasyпки przepustów	m <sup>3</sup>	68.125		
119 d.6.4 .5	<b>KNR 2-01 0313-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>	68.125		
120 d.6.4 .5	<b>KNR 2-01 0236-01</b> <b>analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	68.125		
121 d.6.4 .5	<b>KNR 2-01 0512-04</b>	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	16		
<b>6.5</b>		<b>Przedłużenie przepustu pod drogą w km 1+237</b>				
<b>6.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
122 d.6.5 .1	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	27.900		
123 d.6.5 .1	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m <sup>3</sup>	27.900		
124 d.6.5 .1	<b>Kalkulacja własna</b>	Oплата za składowanie urobku na składowisku	m <sup>3</sup>	27.900		
<b>6.5.2</b>		<b>Umocnienie ścian wykopów</b>				
125 d.6.5 .2	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	3*2*2 = 12.000		
126 d.6.5 .2	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>	12		
<b>6.5.3</b>		<b>Studnie</b>				
127 d.6.5 .3	<b>KNR 4-05I 0402-03</b>	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	1*4.41 = 4.410		
128 d.6.5 .3	<b>KNR 4-05I 0401-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	1*3.24 = 3.240		
129 d.6.5 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm kl. D400 - S(1.5).1	stud.	1		
<b>6.5.4</b>		<b>Przepust</b>				
130 d.6.5 .4	<b>KNR 2-31 0605-02</b> <b>analogia</b>	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>	1*0.3*15 = 4.500		
131 d.6.5 .4	<b>KNR 2-31 0605-01</b> <b>analogia</b>	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki	m <sup>3</sup>	1*0.3*15 = 4.500		
132 d.6.5 .4	<b>KNR 2-31 0605-06</b> <b>analogia</b>	Przepusty rurowe - rury K2 - Kan SN8 800mm	m	3		
133 d.6.5 .4	<b>Kalkulacja własna</b>	Ścianki czołowe prefabrykowane lub wykonywane na miejscu z izolacją dla rur o śr. 80 cm wraz z ławą pod ściankę	ściank.	1		
<b>6.5.5</b>		<b>Zasyпка i umocnienie skarp wylotu</b>				
134 d.6.5 .5	<b>Kalkulacja własna</b>	Piasek i pospółka do wykonania obsypki i zasyпки przepustów	m <sup>3</sup>	27.900		
135 d.6.5 .5	<b>KNR 2-01 0313-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne zasypywanie wykopów z piasku dowożonego samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>	27.900		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.6.5 .5	<b>KNR 2-01 0236-01</b> <b>analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	27.900		
137 d.6.5 .5	<b>KNR 2-01 0512-04</b>	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	16		
<b>6.6</b>		<b>Rury drenarskie ze studniami</b>				
<b>6.6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
138 d.6.6 .1	<b>KNR 2-01 0201-02</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	827.500		
139 d.6.6 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	827.500		
140 d.6.6 .1	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m <sup>3</sup>	827.500		
<b>6.6.2</b>		<b>Umocnienie ścian wykopów</b>				
141 d.6.6 .2	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m <sup>2</sup>	1655.000		
<b>6.6.3</b>		<b>Studnie fi 425mm</b>				
142 d.6.6 .3	<b>KNR 4-05I 0402-03</b>	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	20*1.21 = 24.200		
143 d.6.6 .3	<b>KNR 4-05I 0401-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	20*0.64 = 12.800		
144 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D1	szt	1		
145 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D2	szt	1		
146 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D3	szt	1		
147 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D4	szt	1		
148 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D5	szt	1		
149 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D6	szt	1		
150 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D7	szt	1		
151 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D8	szt	1		
152 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D9	szt	1		
153 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D10	szt	1		
154 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D11	szt	1		
155 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D12	szt	1		
156 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D13	szt	1		
157 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D14	szt	1		
158 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D15	szt	1		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
159 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D16	szt	1		
160 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D17	szt	1		
161 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D18	szt	1		
162 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D19	szt	1		
163 d.6.6 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne PP 425 mm - kompletne kl. D400 - studzienka D20	szt	1		
<b>6.6.4</b>		<b>Rura drenarska PP SN8 110mm</b>				
164 d.6.6 .4	<b>KNR 4-05I 0401-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	(438+209.5+180)*1 = 827.500		
165 d.6.6 .4	<b>KNR 2-09 0107-05</b>	Układanie drenażu z rur drenarskich w pełni sączącej w oplocie z geowłókny K2-Dren SN8 o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III	m	827.500		
<b>6.6.5</b>		<b>Oznakowanie trasy rury drenarskiej</b>				
166 d.6.6 .5	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową koloru niebieskiego z napisem "kanalizacja" szer. taśmy 20cm	m	438+209.50+180 = 827.500		
<b>6.6.6</b>		<b>Zasyпка</b>				
167 d.6.6 .6	<b>Kalkulacja własna</b>	Piasek i pospółka do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>	827.500		
168 d.6.6 .6	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	827.500		
169 d.6.6 .6	<b>KNR 2-01 0236-01 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	827.500		
<b>6.7</b>		<b>Kolektor odwodnienia ze studniami</b>				
<b>6.7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
170 d.6.7 .1	<b>KNR 2-01 0201-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	580.338		
171 d.6.7 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m <sup>3</sup>	580.338		
172 d.6.7 .1	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m <sup>3</sup>	580.338		
<b>6.7.2</b>		<b>Umocnienie ścian wykopów - kolektor i studnie rewizyjne</b>				
173 d.6.7 .2	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	640.000		
174 d.6.7 .2	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>	640		
<b>6.7.3</b>		<b>Studnie fi 1000mm</b>				
175 d.6.7 .3	<b>KNR 4-05I 0402-03</b>	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	16*2.56 = 40.960		
176 d.6.7 .3	<b>KNR 4-05I 0401-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	16*1.69 = 27.040		
177 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).3	stud.	1		
178 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).4	stud.	1		
179 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).5	stud.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
180 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).6	stud.	1		
181 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).7	stud.	1		
182 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).8	stud.	1		
183 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).9	stud.	1		
184 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).10	stud.	1		
185 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).11	stud.	1		
186 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).12	stud.	1		
187 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).13	stud.	1		
188 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).14	stud.	1		
189 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).15	stud.	1		
190 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).16	stud.	1		
191 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).17	stud.	1		
192 d.6.7 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kl. D400 - S(1.0).18	stud.	1		
<b>6.7.4</b>		<b>Kolektor fi 315mm</b>				
193 d.6.7 .4	<b>KNR 4-05I 0401-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	(22+107+31)*1.2 = 192.000		
194 d.6.7 .4	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC-U o ścianie litej łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (SN>=8kN/m <sup>2</sup> i SDR34)	m	(22+107+31) = 160.000		
<b>6.7.5</b>		<b>Próba wodna szczelności</b>				
195 d.6.7 .5	<b>KNR-W 2-18 0706-04 analogia</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm (lub inna metoda)	odc. -1 prób.	16.000		
<b>6.7.6</b>		<b>Oznakowanie trasy kolektora</b>				
196 d.6.7 .6	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową koloru niebieskiego z napisem "kanalizacja" szer. taśmy 20cm	m	(22+107+31) = 160.000		
<b>6.7.7</b>		<b>Zasyпка</b>				
197 d.6.7 .7	<b>Kalkulacja własna</b>	Piasek i pospółka do zasypywania wykopów	m <sup>3</sup>	580.338		
198 d.6.7 .7	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	580.338		
199 d.6.7 .7	<b>KNR 2-01 0236-01 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	580.338		
<b>6.8</b>		<b>Wpusty</b>				
<b>6.8.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
200 d.6.8 .1	<b>KNR 2-01 0201-02</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	339.140		
201 d.6.8 .1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	339.140		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
202 d.6.8 .1	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m <sup>3</sup>	339.140		
<b>6.8.2</b>		<b>Umocnienie ścian wykopów - wpusty i przykanaliki</b>				
203 d.6.8 .2	<b>KNR 2-01 0322-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	231.900		
204 d.6.8 .2	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>	231.900		
<b>6.8.3</b>		<b>Wpusty fi 500mm</b>				
205 d.6.8 .3	<b>KNR 4-05I 0402-03</b>	Podłoża betonowe o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	25*1.21 = 30.250		
206 d.6.8 .3	<b>KNR 4-05I 0401-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	25*0.64 = 16.000		
207 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W1	szt.	1		
208 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W2	szt.	1		
209 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W3	szt.	1		
210 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W4	szt.	1		
211 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W5	szt.	1		
212 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W6	szt.	1		
213 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W7	szt.	1		
214 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W8	szt.	1		
215 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W9	szt.	1		
216 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W10	szt.	1		
217 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W11	szt.	1		
218 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W12	szt.	1		
219 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W13	szt.	1		
220 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W14	szt.	1		
221 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W15	szt.	1		
222 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W16	szt.	1		
223 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W17	szt.	1		
224 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W18	szt.	1		
225 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W19	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
226 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W20	szt.	1		
227 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 ulicznym (jezdniowym) i z osadnikiem 0,5m - W21	szt.	1		
228 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W22	szt.	1		
229 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W23	szt.	1		
230 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W24	szt.	1		
231 d.6.8 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe żelbetowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym D400 krawężnikowo-jezdniowym i z osadnikiem 0,5m - W25	szt.	1		
<b>6.8.4</b>		<b>Próba wodna szczelności</b>				
232 d.6.8 .4	<b>KNR-W 2-18 0706-01 analogia</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm (lub inna metoda)	odc. -1 prób.	231.900		
<b>6.8.5</b>		<b>Oznakowanie trasy przykanalików</b>				
233 d.6.8 .5	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową koloru niebieskiego z napisem "kanalizacja" szer. taśmy 20cm	m	231.900		
<b>6.8.6</b>		<b>Zasyпка</b>				
234 d.6.8 .6	<b>Kalkulacja własna</b>	Piasek i pospółka do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>	339.140		
235 d.6.8 .6	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	339.140		
236 d.6.8 .6	<b>KNR 2-01 0236-01 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	339.140		
<b>6.8.7</b>		<b>Umocnienie wylotów przykanalików do rowu przydrożnego</b>				
237 d.6.8 .7	<b>KNR 2-01 0512-04</b>	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	2*3.4 = 6.800		
<b>7</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI WRAZ Z PODBUDOWĄ PRZY KRAWĘŻNIKU W KRAWĘDZI JEZDNI, NAD PRZPUSTEM, W MIEJSCU PRZYKANALIKÓW I WPUSTÓW</b>				
238 d.7	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	332.000		
239 d.7	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	332		
240 d.7	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	332		
241 d.7	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	332		
242 d.7	<b>KNNR 6 1005-07 analogia</b>	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2	m <sup>2</sup>	332		
243 d.7	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 5cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	332		
244 d.7	<b>KNNR 6 1005-07 analogia</b>	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m2	m <sup>2</sup>	332		
245 d.7	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości 4cm po zagęszczeniu z zalaniem łączy bitumiczną masą zalewową	m <sup>2</sup>	332		
<b>8</b>		<b>POSZERZENIE JEZDNI OD ZJAZDU NR 11 DO KM 0+833</b>				
246 d.8	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	65*0.8* 0.34 = 17.680		
247 d.8	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m <sup>3</sup>	17.680		
248 d.8	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie urobku na składowisku	m <sup>3</sup>	17.680		
249 d.8	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	65*0.8 = 52.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
250 d.8	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	52		
251 d.8	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	47		
252 d.8	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	47		
253 d.8	<b>KNNR 6 1005-07 analogia</b>	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47		
254 d.8	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 5cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	45		
255 d.8	<b>KNNR 6 1005-07 analogia</b>	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45		
256 d.8	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości 4cm po zagęszczeniu z zalaniem łączni bitumiczną masą zalewową	m <sup>2</sup>	42		
<b>9</b>	<b>REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>					
257 d.9	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji	szt.	10		
258 d.9	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	10		
<b>10</b>	<b>PROJEKTOWANE OBRZEŻA BETONOWE</b>					
259 d.10	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	2384* 0.25 = 596.000		
260 d.10	<b>KNR 2-31 0402-04 analogia</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	2384* 0.049 = 116.816		
261 d.10	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2384.000		
<b>11</b>	<b>PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>					
262 d.11	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	522*0.3 = 156.600		
263 d.11	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	522*0.07 = 36.540		
264 d.11	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe drogowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	449.000		
265 d.11	<b>KNR 2-31 0403-03 analogia</b>	Krawężniki betonowe drogowe łukowe zewnętrzne R=5m o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35.000		
266 d.11	<b>KNR 2-31 0403-03 analogia</b>	Krawężniki betonowe drogowe łukowe zewnętrzne R=6m o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38.000		
<b>12</b>	<b>PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO (BITUMICZNA)</b>					
267 d.12	<b>KNR 2-01 0205-01</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.3*477 = 143.100		
268 d.12	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m <sup>3</sup>	207		
269 d.12	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	143.10		
270 d.12	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	143.10		
271 d.12	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/63 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	143.10		
272 d.12	<b>KNNR 6 1005-07 analogia</b>	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	477		
273 d.12	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 5cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	477		
274 d.12	<b>KNNR 6 1005-07 analogia</b>	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	477		
275 d.12	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC8S 50/70 o grubości 4 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	477.000		
<b>13</b>	<b>ZASYPIANIE ROWU POD NAWIERZCHNIĘ ŚCIEŻKI / CHODNIKA</b>					
276 d.13	<b>Kalkulacja własna</b>	Piasek i pospółka do zasypywania rowów przydrożnych	m <sup>3</sup>	2025.000		
277 d.13	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	2025		
278 d.13	<b>KNR 2-01 0236-01 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2025		
<b>14</b>	<b>PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONU ASFALTOWEGO (BITUMICZNA)</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
279 d.14	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	173+4.80 =		
280 d.14	<b>KNR 2-31 0105-03</b> <b>analogia</b>	Warstwa wyrównawcza z piasku, po usunięciu humusu - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa wyrównawcza	m <sup>2</sup>	177.80		
281 d.14	<b>KNR 2-31 0105-04</b> <b>analogia</b>	Warstwa wyrównawcza z piasku - po usunięciu humusu, za każdy dalszy 1cm po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	177.80		
282 d.14	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31.5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	177.80		
283 d.14	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego CNR 90/3 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	177.80		
284 d.14	<b>KNNR 6 1005-07</b> <b>analogia</b>	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	173		
285 d.14	<b>KNNR 6 0504-02</b>	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70 grubości 4 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	173.000		
286 d.14	<b>KNR 2-31 0502-04</b> <b>analogia</b>	Płyty chodnikowe (lub kostka) przed przejściem dla pieszych koloru żółtego z wypustkami wyczuwalnymi przez niewidomych	m <sup>2</sup>	4.80		
<b>15</b>		<b>PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO (BITUMICZNA)</b>				
287 d.15	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2731		
288 d.15	<b>KNR 2-31 0105-03</b> <b>analogia</b>	Warstwa wyrównawcza z piasku, po usunięciu humusu - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa wyrównawcza	m <sup>2</sup>	2731		
289 d.15	<b>KNR 2-31 0105-04</b> <b>analogia</b>	Warstwa wyrównawcza z piasku - po usunięciu humusu, za każdy dalszy 1cm po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2731		
290 d.15	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 0/31.5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	2731		
291 d.15	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego CNR 90/3 0/31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2731		
292 d.15	<b>KNNR 6 1005-07</b> <b>analogia</b>	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2731		
293 d.15	<b>KNNR 6 0504-02</b>	Ścieżka rowerowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70 grubości 4 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	2731.000		
<b>16</b>		<b>PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ DO ODTWORZENIA W REJONIE PRZJEZDU DLA ROWERÓW STR. LEWA</b>				
294 d.16	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	15		
295 d.16	<b>KNR 2-31 0105-03</b> <b>analogia</b>	Warstwa wyrównawcza z piasku 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa wyrównawcza	m <sup>2</sup>	15		
296 d.16	<b>KNR 2-31 0105-04</b> <b>analogia</b>	Warstwa wyrównawcza z piasku za każdy dalszy 1cm po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>	15		
297 d.16	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego CNR 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	15		
298 d.16	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego CNR 0/31.5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	15		
299 d.16	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z mialu - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	15		
<b>17</b>		<b>POBOCZA Z KRUSZYWA</b>				
300 d.17	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	969.000		
301 d.17	<b>KNR 2-31 0114-07</b> <b>analogia</b>	Pobocza z kruszywa łamanego CNR 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m <sup>2</sup>	969		
302 d.17	<b>KNR 2-31 0114-08</b> <b>analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego CNR 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	969		
<b>18</b>		<b>WYRÓWNANIE KRAWĘDZI WYNIESIONEGO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH PRZY KRAWĘŻNIKU</b>				
303 d.18	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - rozebranie nawierzchni przy krawężniku	m	6+6 = 12.000		
304 d.18	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	12*0.5 = 6.000		
305 d.18	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m <sup>2</sup>	12*0.5 = 6.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
306 d.18	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	6*0.1 = 0.600		
307 d.18	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	0.990		
308 d.18	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	6		
309 d.18	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S 50/70 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 7	m <sup>2</sup>	6		
<b>19</b>		<b>BALUSTRADY U-11a, gdy ruch pieszcy/rowerowy prowadzony przy uskoku terenu</b>				
310 d.19	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż balustrad U-11a - ocynkowana z płasowników lub rur, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem/Zarządcą drogi	m	380.000		
<b>20</b>		<b>BARIERY DROGOWE STALOWE</b>				
311 d.20	<b>KNR 2-31 0704-05</b>	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych - odcinki początkowe zagłębić w gruncie i odgiąć na zewnątrz ze skosem 1:20 lub wygiąć do zjazdu	m	48.000		
312 d.20	<b>KNR 2-31 0704-05</b>	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych - odcinki końcowe zagłębić w gruncie i odgiąć na zewnątrz ze skosem 1:20 lub wygiąć do zjazdu	m	48.000		
313 d.20	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Barierę ochronną stalową - odcinek zasadniczy (środkowy) - dopasować przebieg do krawędzi jezdni lico prowadnicy min. 1m od krawędzi jezdni	m	48.000		
<b>21</b>		<b>HUMUSOWANIE POBOCZA</b>				
314 d.21	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem nasionami traw przy grub. warstwy humusu 5 cm - z wcześniejszego usunięcia	m <sup>2</sup>	2708.000		
315 d.21	<b>KNR 2-01 0510-02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatku za każde nast. 5 cm humusu - z wcześniejszego usunięcia	m <sup>2</sup>	2708		
<b>22</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA ROBÓT</b>				
316 d.22	<b>Kalkulacja własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza robót	szt	1		
<b>23</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>				
<b>23.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
<b>23.1.1</b>		<b>Demontaż tablic - do przedstawienia</b>				
317 d.23.1.1	<b>KNR 2-31 0703-03</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.	3.000		
<b>23.1.2</b>		<b>Demontaż słupków od znaków - do ponownego montażu</b>				
318 d.23.1.2	<b>KNR 2-31 0818-08</b>	Rozebranie słupków do znaków stalowych	szt.	5.000		
<b>23.1.3</b>		<b>Słupki z demontażu - montaż poza ścieżką</b>				
319 d.23.1.3	<b>KNR 2-31 0702-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak	szt.	5.000		
<b>23.1.4</b>		<b>Przymocowanie tablic z demontażu poza ścieżką</b>				
320 d.23.1.4	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Montaż znaków do słupków - znaki z demontażu przedstawione poza ścieżką	szt.	3.000		
<b>23.1.5</b>		<b>Nowe słupki</b>				
321 d.23.1.5	<b>KNR 2-31 0702-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak	szt.	9.000		
322 d.23.1.5	<b>KNR 2-31 0702-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na podwójne znaki	szt.	1		
<b>23.1.6</b>		<b>Przymocowanie nowych tablic</b>				
323 d.23.1.6	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.	2		
324 d.23.1.6	<b>KNR 2-31 0703-02 analogia</b>	Montaż znaków do słupków - znaki nakazu z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.	9.000		
<b>23.2</b>		<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru czerwonego - przejazd dla rowerów</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
325 d.23. 2	<b>KNR AT-04 0204-01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych -za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (struktura regularan) czerwone	m <sup>2</sup>	6*3 = 18.000		
<b>23.3</b>		<b>Oznakowanie poziome cienkowarstwowe</b>				
326 d.23. 3	<b>KNR 2-31 0706-06</b>	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-10	m <sup>2</sup>	11		
327 d.23. 3	<b>KNR 2-31 0706-06</b>	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-25	m <sup>2</sup>	2.552		
328 d.23. 3	<b>KNR 2-31 0706-06</b>	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-11	m <sup>2</sup>	3		
329 d.23. 3	<b>KNR 2-31 0706-06</b>	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-23	m <sup>2</sup>	2.648		
330 d.23. 3	<b>KNR 2-31 0706-06</b>	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - znak P-26	m <sup>2</sup>	2.25		
<b>23.4</b>		<b>Elementy odblaskowe na jezdni przed progami</b>				
331 d.23. 4	<b>KNR AT-04 0210-01</b>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe tzw. "kocie oczka" białe najezdniowe naklejane	szt.	1*12 = 12.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: