
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA INWESTYCJI:	Remont przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 2941E w Grodzisku na rzece Ner
ADRES INWESTYCJI:	działki 106/2, 307/1, 308/2 - obręb Grodzisko
NAZWA INWESTORA:	Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA:	95-030 Rzgów Plac 500-lecia 22
BRANŻE:	Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
drogowa	mgr inż. Tomasz Zaniewicz
DATA OPRACOWANIA:	środa, 26 maja 2021

POZIOM CEN:	26.05.2021 (RMS); 26.05.2021 (CJP)
RMS	Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercentbud) Ceny średnie RMS (Intercentbud)
CJP	Ceny średnie RMS z narzutami (Intercentbud) Ceny jednostkowe robót (Intercentbud)
NARZUTY	
Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	
Koszty pośrednie [Kp]	
Zysk [Z]	
VAT [V]	
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	() zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

środa, 26 maja 2021

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	5
2 Roboty ziemne	6
3 Jezdnia	6
4 Chodnik	7
5 Renowacja przepustu	8
6 Odwodnienie z górnych warstw konstrukcji przepustu	8
7 Roboty wykończeniowe	8
Szczegółowy kosztorys inwestorski	10
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	10
2 Roboty ziemne	12
3 Jezdnia	14
4 Chodnik	20
5 Renowacja przepustu	23
6 Odwodnienie z górnych warstw konstrukcji przepustu	24
7 Roboty wykończeniowe	25
Podsumowanie	27
Zestawienie robocizny	28
Zestawienie materiałów	28
Zestawienie sprzętu	30
Zestawienie pozycji kosztorysu	32

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wymiany nawierzchni w zakresie jezdni, chodnika i poboczy na przepuście okularowym 2 x DN 1800 z rur żelbetowych na rzece Ner wraz ze wzmocnieniem podłoża gruntowego polegającego na wymianie istniejącego gruntu oraz wykonanie monolitycznej płyty żelbetowej o wymiarach dł. x szer. gr. 10,0 x 6,0 x 0,2 z betonu konstrukcyjnego C30/37, W8, F150 w klasie ekspozycji XC2 + XA2 zbrojonej stalą żebrowaną #12, #16, #20 stal B500SP.

W związku z pracami żelbetowym, monolitycznymi należy przewidzieć czasowe zamknięcie drogi, wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu przewidując w nim odpowiednie objazdy wraz z uzyskaniem wymaganych uzgodnień.

Istniejący przepust okularowy wykazuje przemieszczenia rur segmentowych na całej długości. Przewiduję się wykonanie uszczelnień wewnętrznych bruzd połączeniowych rurociągów żelbetowych zaprawą szybkowiązującą i wodoodporną w zakresie wszystkich wewnętrznych styków na całym obwodzie przepustu.

W celu wzmocnienia i doszczelnienia konstrukcji przepustu od strony zewnętrznej, projektuję się wykonanie wykopu na głębokość połowy średnicy przepustu, uzupełnienie styków zaprawą szybkowiązującą i wodoodporną z wykonaniem izolacji z lepiku asfaltowego na gorąco w zakresie odkrytej części rurociągu oraz wykonanie betonowania, beton C20/25 w zakresie 1 m od krawędzi rzutu poziomego na wysokości osi kanału, łącznie z przestrzenią między okularową i warstwą wierzchnią (nad kanałem) o grubości 20 cm.

Warstwy technologiczne i konstrukcyjne wzmocnienia podłoża nad przepustem opisuje PB. Istniejący chodnik należy odtworzyć w śladzie istniejącego z nowej kostki brukowej grubości 8 cm typ BEHATON w kolorze szarym w nawiązaniu do wzoru na istniejącej nawierzchni w kolorze czerwony.

Niniejsze opracowanie zmienia warstwy podbudowy pod chodnikiem ustalając je w następującej kolejności od dołu:

- | | |
|---|------------|
| 1. stabilizacja gruntu cementem o $R_m=2,5$ MPa | - 15 cm |
| 2. kruszywo łamane frakcji 0 - 31,5 mm | - 10 cm |
| 3. PCP | - 3 - 5 cm |
| 4. kostka betonowa BEHATON | - 8 cm |

Na krawędzi jezdni z chodnikiem należy ustawić krawężnik drogowy betonowy 15x30x100 [cm] na ławie betonowej C12/15 z oporem. Krawężnik chodnika od strony pobocza należy domknąć obrzeżem betonowym 8x30x100 [cm] na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Pozyskany destrukc asfaltowy należy odwieźć w promieniu do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Część destruktu należy pozostawić na terenie budowy w celu zabudowy w projektowane pobocza o grubości 15 cm.

Istniejący materiał tłuczniowy pozyskany z korytowania należy odwieźć w miejsce wskazane przez zamawiającego w promieniu do 5 km.

Przedmiotem projektu jest również wykonanie odwodnienia korony jezdni poprzez system rur drenarskich dn160 z odprowadzeniem wody do rzeki poprzez systemowe, betonowe korytka przepadowe.

Nawierzchnię nad wzmocnianym przepustem należy wykonać według PB.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
2	Roboty ziemne								
3	Jezdnia								
4	Chodnik								
5	Renowacja przepustu								
6	Odwodnienie z górnych warstw konstrukcji przepustu								
7	Roboty wykończeniowe								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 2941E w Grodzisku na rzece Ner						
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	kalk. własna	M-01.01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie obiektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	kalk. własna		Projekt, uzgodnienia i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wraz z objazdami na czas wykonywanych robót.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR AT-03 0102-04		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			6,0 * 14,0	m2	84,000	
					RAZEM	84,000
4 d.1	KNNR 6 0805-07		Rozebranie chodników z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1,5 * 14,0	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.3 * 0,10 - poz.40 * 0,15	m3	8,100	
					RAZEM	8,100
6 d.1	KNNR 6 0806-08		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			14,0	m	14,000	
					RAZEM	14,000
7 d.1	KNR AT-03 0107-01		Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
			14,0	m	14,000	
					RAZEM	14,000
8 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			poz.4 * 0,08 + poz.4 * 0,05 + poz.4 * 0,08 * 0,30 + poz.7 * 0,15 * 0,30	m3	3,864	
					RAZEM	3,864
9 d.1	KNR 2-31 0818-02		Rozebranie poręczy ochronnych stalowych jednostronnych	m		
			2 * 7,0	m	14,000	
					RAZEM	14,000
10 d.1	KNR 2-31 1509-04		Transport wewnętrzny stali zbrojeniowej i kształtowej pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			poz.9 * 30,0 / 1000	t	0,420	
					RAZEM	0,420
11 d.1	KNR 2-31 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km - dalsze 4,5 km Krotność = 9	t		
			poz.10	t	0,420	
					RAZEM	0,420

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Roboty ziemne			
12 d.2	KNNR 6 0802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 60 cm mechanicznie Krotność = 4	m2		
			6,0 * 10,0	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
13 d.2	KNNR 1 0206-02 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.12 * 0,6	m3	36,000	
					RAZEM	36,000
14 d.2	KNNR 1 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad. - wymiana podłoża pod jezdnią + chodnik + pobocze	m3		
			jezdnia 6,0 * 10,0 * (1,16 - 0,6)	m3	33,600	
			obręb rur przepustu - zdjęcie warstwy gruntu do połowy wysokości przekroju rur przepustowych na szerokość 1,0 m (13,29 - 2 * 0,38) * (1,0 * 2 + 0,4) * 0,5	m3	15,036	
			chodnik 14,0 * 1,7 * 0,36 + 1,7 * (1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) * 0,8	m3	16,728	
			pobocze zachodnie 14,0 * 1,5 * 0,15 + 1,5 * (1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) * 1,01	m3	12,240	
			pobocze wschodnie 14,0 * 0,63 * 0,15 + 0,63 * (1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) * 1,01	m3	5,141	
					RAZEM	82,745
15 d.2	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			poz.14	m3	82,745	
					RAZEM	82,745
3			Jezdnia			
16 d.3	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			6,0 * 10,0	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
17 d.3	KNNR 6 0112-06		Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - zasyпка przepustu żwirzem 2-8 mm gr. 50 cm Krotność = 3,34	m2		
			6,5 * 10,0 - (1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) * 6,0 + (1,5 + 0,63) * (1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) + 1,7 * (1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4)	m2	51,980	
					RAZEM	51,980
18 d.3	KNNR 2 0106-02 analogia		Betonowanie przestrzeni wokół rur przepustowych	m3		
			(1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) * 1,1 - 0,9^2 * 3,14	m3	4,057	
					RAZEM	4,057
19 d.3	KNNR 6 0111-02		Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem, warstwa gr. 15 cm	m2		
			poz.16	m2	60,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,000
20 d.3	KNNR 2 0101-01		Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m2		
			poz.16	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
21 d.3	KNNR 2 0104-02		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12-20 mm B500SP	t		
			3,1	t	3,100	
					RAZEM	3,100
22 d.3	KNNR 2 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C30/37	m3		
			poz.16 * 0,2	m3	12,000	
					RAZEM	12,000
23 d.3	KNR 2-33 0715-03		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
			poz.16	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
24 d.3	KNR 2-33 0717-03		Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grubości 4 cm	m2		
			poz.16	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
25 d.3	KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.16	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
26 d.3	KNNR 6 0110-03		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - gr. 15 cm Krotność = 1,88	m2		
			poz.16	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
27 d.3	KNNR 6 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - asfalt twardolany gr. 7 cm Krotność = 1,17	m2		
			poz.3	m2	84,000	
					RAZEM	84,000
28 d.3	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.3	m2	84,000	
					RAZEM	84,000
4			Chodnik			
29 d.4	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			poz.4	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
30 d.4	KNNR 6 0111-02		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.4	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
31 d.4	KNNR 6 0113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.4	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
32 d.4	KNNR 6 0502-03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.4	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
33 d.4	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.7	m	14,000	
					RAZEM	14,000
34 d.4	KNNR 6 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			poz.6	m	14,000	
					RAZEM	14,000
5			Renowacja przepustu			
35 d.5	KNR 2-18 0720-06		Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na gorąco poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - od góry z zewnętrznej strony przepustu do połowy wysokości przekroju przepustu	m2		
			13,29 * 2 * 0,9^2 * 3,14 * 0,5	m2	33,802	
					RAZEM	33,802
36 d.5	KNR AT-50 0103-02 analogia		Naprawa styków rur przepustowych od wewnątrz zaprawą szybkowiążącą, wodoodporną	m		
			11 * 2 * (2 * 3,14 * 0,9)	m	124,344	
					RAZEM	124,344
6			Odwodnienie z górnych warstw konstrukcji przepustu			
37 d.6	KSNR 6 0601-05		Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm - rurki drenarskie odprowadzające wodę fi 150 na podsypce piaskowej gr 5 cm, przykryte warstwą pospółki gr. 23 cm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
38 d.6	KNNR 1 0518-02		Ułożenie ścieków skarpowych prefabrykowanych z płyt betonowych korytkowych na podbudowie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
7			Roboty wykończeniowe			
39 d.7	KNR 2-31 0704-02		Bariery ochronne stalowe jednostronne	m		
			2 * 6,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
40 d.7	KNR 2-31 0704-06		Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.7	KNNR 6 0113-06		Pobocze z destruktu asfaltowego pozyskanego z frezowania istniejącej nawierzchni bitumicznej o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			14 * 1,5 + 14 * 0,63	m2	29,820	
					RAZEM	29,820
42 d.7	KNNR 6 1302-02		Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
43 d.7	KNNR 1 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
44 d.7	KNNR 1 0507-03		Obsianie skarp trawą w ziemi urodzajnej.	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Remont przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 2941E w Grodzisku na rzece Ner								
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1 d.1	kalk. własna	Roboty pomiarowe - wytyczenie obiektu	kpl				1,00	
		obmiar = 1,00 kpl						
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
2 d.1	kalk. własna	Projekt, uzgodnienia i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wraz z objazdami na czas wykonywanych robót.	kpl.				1,000	
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2				84,000	
		obmiar = 6,0 * 14,0 = 84,000 m2						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,024000				
2*	39813	--Sprzęt-- Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,056000				
3*	12715	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m (1)	m-g	0,008800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							84,000	
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2				21,000	
		obmiar = 1,5 * 14,0 = 21,000 m2						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,000	
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3				8,100	
		obmiar = poz.3 * 0,10 - poz.40 * 0,15 = 8,100 m3						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	39813	--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,016 * 4	m-g	0,064000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
							8,100	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				14,000	
		obmiar = 14,000 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,075500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
							14,000	
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m				14,000	
		obmiar = 14,000 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,120000				
2*	11100	--Sprzęt-- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	0,060000				
3*	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,120000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
							14,000	
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³				3,864	
		obmiar = poz.4 * 0,08 + poz.4 * 0,05 + poz.4 * 0,08 * 0,30 + poz.7 * 0,15 * 0,30 = 3,864 m ³						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,390000				
2*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+4*0,02	m-g	0,800000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
							3,864	
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9 d.1	KNR 2-31 0818-02	Rozebranie poręczy ochronnych stalowych jednostronnych	m				14,000	
		obmiar = $2 * 7,0 = 14,000$ m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,787500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-31 1509-04	Transport wewnętrzny stali zbrojeniowej i kształtowej pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t				0,420	
		obmiar = $\text{poz.9} * 30,0 / 1000$ $= 0,420$ t						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,200000				
2*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,550000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,420	
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km - dalsze 4,5 km Krotność = 9	t				0,420	
		obmiar = $\text{poz.10} = 0,420$ t						
1*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t $0,013 * 9$	m-g	0,117000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,420	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
2		Roboty ziemne						
12 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 60 cm mechanicznie Krotność = 4	m2				60,000	
		obmiar = $6,0 * 10,0 = 60,000$ m2						
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,221 * 4$	r-g	0,884000				
2*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0079 * 4$	m-g	0,031600				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	11711	Zrywarka przyczepna 0,0079 * 4	m-g	0,031600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3				36,000	
1*	999	obmiar = poz.12 * 0,6 = 36,000 m3 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000				
2*	11161	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,086400				
3*	11334	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,028600				
4*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1) 0,215+4*0,029	m-g	0,331000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							36,000	
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład. - wymiana podłoża pod jezdnią + chodnik + pobocze	m3				82,745	
		obmiar = <i>jezdnia</i> 6,0*10,0*(1,16-0,6) 33,600 <i>obręb rur przepustu - zdjęcie warstwy gruntu do połowy wysokości przekroju rur przepustowych na szerokość 1,0 m</i> (13,29-2*0,38)*(1,0* 2+0,4)*0,5 15,036 <i>chodnik</i> 14,0*1,7*0,36+1,7*(1,0*2+1,8*2+0,4)* 0,8 16,728 <i>pobocze zachodnie</i>						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		14,0*1,5*0,15+1,5*(1,0*2+1,8*2+0,4)*1,01 12,240 <i>pobocze wschodnie</i> 14,0*0,63*0,15+0,63*(1,0*2+1,8*2+0,4)*1,01 5,141 RAZEM 82,745 m3						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,255000				
2*	11161	--Sprzęt-- koparka 0.25 m3	m-g	0,091000				
3*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,273000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							82,745	
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4	m3				82,745	
1*	39813	obmiar = poz.14 = 82,745 m3 --Sprzęt-- Samochód samowładowczy 10-15 t (1) 0,029 * 4	m-g	0,116000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							82,745	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								
3		Jezdnie						
16 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2				60,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002200				
2*	3930099	--Materiały-- woda	m3	0,004600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
4*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100				
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - zasypka przepustu żwirem 2-8 mm gr. 50 cm Krotność = 3,34	m2				51,980	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0109 * 3,34	r-g	0,036406				
2*	1602500	--Materiały-- Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0- 8,0 mm 0,184 * 3,34	m3	0,614560				
3*	3930099	woda 0,015 * 3,34	m3	0,050100				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,003 * 3,34	m-g	0,010020				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0141 * 3,34	m-g	0,047094				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							51,980	
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie przestrzeni wokół rur przepustowych	m3				4,057	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,100000				
2*	2370608	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (C25/30) (dostawca: ZWBIPB)	m3	1,015000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,057	
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19 d.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem, warstwa gr.15 cm	m2				60,000	
1*	999	obmiar = poz.16 = 60,000 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,251000				
2*	1700310	--Materiały-- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0,025290				
3*	2600810	krawędziaki iglaste kl. II'	m3	0,000500				
4*	1602299	pospółka'	m3	0,051200				
5*	1601799	piasek'	m3	0,041200				
6*	3930099	woda	m3	0,100000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
8*	12100	--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny'	m-g	0,003600				
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)'	m-g	0,024600				
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	0,024600				
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m'	m-g	0,024600				
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.'	m-g	0,026900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2				60,000	
1*	999	obmiar = poz.16 = 60,000 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	1,080000				
2*	2600621	--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,004000				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,003000				
4*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,003000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,200000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12-20 mm B500SP	t				3,100	

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	obmiar = 3,100 t --Robocizna-- robocizna	r-g	24,200000				
2*	1101399	--Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 14-20 mm	kg	1 020,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	71250	--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	3,600000				
5*	71231	nożyce do prętów	m-g	4,750000				
6*	71212	giętarka do prętów	m-g	4,030000				
7*	34000	wyciąg	m-g	0,720000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,100	
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C30/37	m3				12,000	
1*	999	obmiar = poz.16 * 0,2 = 12,000 m3 --Robocizna-- robocizna	r-g	2,540000				
2*	2370609	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (C30/37) (dostawca: ZWBIPB)	m3	1,015000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,000	
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNR 2-33 0715-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2				60,000	
1*	999	obmiar = poz.16 = 60,000 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,527400				
2*	2301499	--Materiały-- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000				
3*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,600000				
4*	2301399	papa smołowa izolacyjna	m2	1,150000				
5*	3950101	drewno opałowe	m3	0,005200				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
--Sprzęt--								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	39599	środek transportowy	m-g	0,010200				
8*	31000	żuraw do 5t	m-g	0,001600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR 2-33 0717-03	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grubości 4 cm	m2				60,000	
		obmiar = poz.16 = 60,000 m2						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,471700				
2*	2370609	--Materiały-- Beton towarowy B-35 (dostawca: PREFBET)	m3	0,041000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
4*	31000	--Sprzęt-- żuraw do 5t	m-g	0,013700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2				60,000	
		obmiar = poz.16 = 60,000 m2						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000				
2*	1041199	--Materiały-- emulsja asfaltowa drogowa na zimno (dostawca: SE1)	kg	0,500000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
4*	52274	--Sprzęt-- skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,001000				
5*	52500	szcotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,001500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - gr. 15 cm Krotność = 1,88	m2				60,000	
		obmiar = poz.16 = 60,000 m2						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,06 * 1,88	r-g	0,112800				
2*	2390099	--Materiały-- mieszanka mineralno- asfaltowa standard I" 0,195 * 1,88	t	0,366600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
4*	52316	--Sprzęt-- Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 7 m (2) 0,011 * 1,88	m-g	0,020680				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,011 * 1,88	m-g	0,020680				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,011 * 1,88	m-g	0,020680				
7*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1) 0,0478 * 1,88	m-g	0,089864				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60,000	
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - asfalt twardolany gr. 7 cm Krotność = 1,17	m2				84,000	
obmiar = poz.3 = 84,000 m2								
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0456 * 1,17	r-g	0,053352				
2*	1650502	--Materiały-- Asfalt lany do warstw wiąż. MA 8 0,1493 * 1,17	t	0,174681				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
4*	52316	--Sprzęt-- Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 7 m (2) 0,0102 * 1,17	m-g	0,011934				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0102 * 1,17	m-g	0,011934				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0102 * 1,17	m-g	0,011934				
7*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1) 0,0358 * 1,17	m-g	0,041886				
Razem koszty bezpośrednie								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							84,000	
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2				84,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,039900				
2*	2390099	--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,102000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
4*	52316	--Sprzęt-- Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 7 m (2)	m-g	0,007500				
5*	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,007500				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,007500				
7*	39813	Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-g	0,025000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							84,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Jezdnia								
4	Chodnik							
29 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2				21,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002200				
2*	3930099	--Materiały-- woda	m3	0,004600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
4*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100				
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,004100				
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,000	
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2				21,000	
1*	999	obmiar = poz.4 = 21,000 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,251000				
2*	1700310	--Materiały-- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,025290				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m3	0,000500				
4*	1602299	pospółka	t	0,092160				
5*	1601799	piasek	m3	0,041200				
6*	3930099	woda	m3	0,100000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
8*	12100	--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny	m-g	0,003600				
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,024600				
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,024600				
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0,024600				
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0,026900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,000	
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2				21,000	
1*	999	obmiar = poz.4 = 21,000 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,026100				
2*	1600580	--Materiały-- tłuczeń kamienny (dostawca: PPMD)	t	0,212000				
3*	1600600	mielony kamień	t	0,014300				
4*	3930099	woda	m3	0,010000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
6*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002900				
7*	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,028200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,000	
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2				21,000	
1*	999	obmiar = poz.4 = 21,000 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	1,230000				
2*	2222011	--Materiały-- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,020000				
3*	1601870	piasek uszlachetniony	m3	0,081800				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,011700				
5*	3930099	woda	m3	0,027000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
7*	45110	--Sprzęt-- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,000	
Cena jednostkowa								
33 d.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				14,000	
1*	999	obmiar = poz.7 = 14,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,587000				
2*	2370604	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) (dostawca: ZWBIPB)	m3	0,020800				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,000600				
4*	2223041	Krawężnik drogowy betonowy 100x30x15 cm (dostawca: ZWBIPB)	szt	1,020000				
5*	1601799	piasek'	m3	0,019500				
6*	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,003900				
7*	3930099	woda	m3	0,013600				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	
Cena jednostkowa								
34 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				14,000	

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	obmiar = poz.6 = 14,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,277000				
2*	2223540	--Materiały-- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000				
3*	1601799	piasek'	m3	0,005500				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0,001600				
5*	3930099	woda	m3	0,001400				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							14,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Chodnik								
5		Renowacja przepustu						
35 d.5	KNR 2-18 0720-06	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na gorąco poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - od góry z zewnętrznej strony przepustu do połowy wysokości przekroju przepustu	m2				33,802	
1*	999	obmiar = $13,29 * 2 * 0,9^2 * 3,14 * 0,5 = 33,802 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna $0,3747 * 0,955$	r-g	0,357839				
2*	1040600	--Materiały-- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2,700000				
3*	3950101	drewno opałowe	kg	3,750000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000				
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,012700				
6*	52281	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	0,124900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							33,802	
Cena jednostkowa								
36 d.5	KNR AT-50 0103-02 analogia	Naprawa styków rur przepustowych od wewnątrz zaprawą szybkowiążącą, wodoodporną	m				124,344	
1*	999	obmiar = $11 * 2 * (2 * 3,14 * 0,9) = 124,344 \text{ m}$ --Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,180000				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	2380899	zaprawa uszczelniająca szybkowiążąca WP RH rapid 1kg (dostawca: REMMERS)	kg	2,720000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
4*	46100	--Sprzęt-- mieszarka do zapraw	m-g	0,050000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							124,344	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Renowacja przepustu								
6	Odwodnienie z górnych warstw konstrukcji przepustu							
37 d.6	KSNR 6 0601-05	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm - rurki drenarskie odprowadzające wodę fi 150 na podsypce piaskowej gr 5 cm, przykryte warstwą pospółki gr. 23 cm	m				20,000	
1*	999	obmiar = 20,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,150000				
2*	1602299	--Materiały-- pospółka'	m3	0,263000				
3*	1602699	żwir	m3	0,119000				
4*	5505020	rurki drenarskie śr. 150 mm	szt	3,410000				
5*	3930099	woda	m3	0,038000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,000	
Cena jednostkowa								
38 d.6	KNNR 1 0518-02	Ułożenie ścieków skarpowych prefabrykowanych z płyt betonowych korytkowych na podbudowie	m				10,000	
1*	999	obmiar = 10,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,700000				
2*	1700310	--Materiały-- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	0,005000				
3*	1601899	piasek	m3	0,025000				
4*	1602299	pospółka'	m3	0,079000				
5*	2220720	płyta ściekowa betonowa typ trójkątny	szt	2,400000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,040300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
Razem dział: Odwodnienie z górnych warstw konstrukcji przepustu								
7		Roboty wykończeniowe						
39 d.7	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m				12,000	
		obmiar = 2 * 6,0 = 12,000 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,549000				
2*	1328799	--Materiały-- bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,039000				
3*	1690099	gruz	m3	0,051000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
							12,000	
Cena jednostkowa								
40 d.7	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m				2,000	
		obmiar = 2,000 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,738000				
2*	1328799	--Materiały-- bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,039000				
3*	1690099	gruz	m3	0,051000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
							2,000	
Cena jednostkowa								
41 d.7	KNNR 6 0113-06	Pobocze z destruktu asfaltowego pozyskanego z frezowania istniejącej nawierzchni bitumicznej o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2				29,820	
		obmiar = 14 * 1,5 + 14 * 0,63 = 29,820 m2						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030900				
2*	1600580	--Materiały-- tłuczeń kamienny (dostawca: PPMD)	t	0,318000				
3*	1600600	miel kamienny	t	0,014300				
4*	3930099	woda	m3	0,015000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
6*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003900				
7*	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,034700				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							29,820	
Cena jednostkowa								
42 d.7	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m				100,000	
1*	999	obmiar = 100,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,312000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100,000	
Cena jednostkowa								
43 d.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2				50,000	
1*	999	obmiar = 50,000 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,085000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,000	
Cena jednostkowa								
44 d.7	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp trawą w ziemi urodzajnej.	m2				50,000	
1*	999	obmiar = 50,000 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,053000				
2*	3970500	--Materiały-- nasiona traw	kg	0,012000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							50,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty wykończeniowe								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Remont przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 2941E w Grodzisku na rzece Ner

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66%R+66%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,9%(R+Kp(R)) +10,9%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R)+Z (R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+ U)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Remont przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 2941E w Grodzisku na rzece Ner

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66%R+66%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,9%(R+Kp(R)) +10,9%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R)+Z (R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+ U)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	581,1735		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastoso- wany	Rabat maks- ymalny	Indeks u dostaw- cy
1	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	187,2654			0,0000	187,2654			zł			
2	1041199	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	30,0000			0,0000	30,0000	SE1		zł			
3	1101399	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 14-20 mm	kg	3162,0000			0,0000	3162,0000			zł			
4	1328799	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,5460			0,0000	0,5460			zł			
5	1600600	miał kamienny	t	0,7267			0,0000	0,7267			zł			
6	1601799	piasek'	m3	2,8220			0,0000	2,8220			zł			
7	1601870	piasek uszlachetniony	m3	1,7178			0,0000	1,7178			zł			
8	1601899	piasek	m3	0,2500			0,0000	0,2500			zł			
9	1602299	pospółka'	m3	9,1220			0,0000	9,1220			zł			
10	1602699	żwir	m3	2,3800			0,0000	2,3800			zł			
11	16510502	Asfalt lany do warstw wiąż. MA 8	t	14,6732			0,0000	14,6732			zł			
12	16920099	gruz	m3	0,7140			0,0000	0,7140			zł			
13	17030310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków"	t	1,5898			0,0000	1,5898			zł			
14	22240720	płyta ściekowa betonowa typ trójkątny	szt	24,0000			0,0000	24,0000			zł			
15	22252011	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	21,4200			0,0000	21,4200			zł			
16	22263540	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	14,2800			0,0000	14,2800			zł			
17	23071399	papa smołowa izolacyjna	m2	69,0000			0,0000	69,0000			zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeksu dostawcy
18	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18,0000			0,0000	18,0000			zł			
19	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	8,5680			0,0000	8,5680			zł			
20	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I"	t	21,9960			0,0000	21,9960			zł			
21	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2484			0,0000	0,2484			zł			
22	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1800			0,0000	0,1800			zł			
23	2600810	krawędziaki iglaste kl. II'	m3	0,0300			0,0000	0,0300			zł			
24	3930099	woda	m3	13,2711			0,0000	13,2711			zł			
25	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,1800			0,0000	0,1800			zł			
26	3950101	drewno opałowe	m3	0,3120			0,0000	0,3120			zł			
27	3970500	nasiona traw	kg	0,6000			0,0000	0,6000			zł			
28	5505020	rukki drenarskie śr. 150 mm	szt	68,2000			0,0000	68,2000			zł			
29	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	629,3170						
30	2600810	krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,0105			0,0000	0,0105			zł			
31	1601799	piasek	m3	0,8652			0,0000	0,8652			zł			
32	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,7768			0,0000	0,7768			zł			
33	1602299	pospółka	t	1,9354			0,0000	1,9354			zł			
34	1600580	tluczeń kamienny	t	13,9348			0,0000	13,9348	PPMD		zł			
35	3950101	drewno opałowe	kg	126,7575			0,0000	126,7575			zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeksu dostawcy
368	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (C25/30)	m ³	4,1179			0,0000	4,1179	ZWBIPB		zł			
379	2370609	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (C30/37)	m ³	12,1800			0,0000	12,1800	ZWBIPB		zł			
389	2370609	Beton towarowy B-35	m ³	2,4600			0,0000	2,4600	PREFBET		zł			
399	2380899	zaprawa uszczelniająca szybkowiążąca WP RH rapid 1kg	kg	338,2157			0,0000	338,2157	REMMERS		zł			REM1010
404	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15)	m ³	0,2912			0,0000	0,2912	ZWBIPB		zł			
411	2223041	Krawężnik drogowy betonowy 100x30x15 cm	szt	14,2800			0,0000	14,2800	ZWBIPB		zł			
422	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0546			0,0000	0,0546			zł			
430	1602500	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0-8,0 mm	m ³	31,9448			0,0000	31,9448			zł			
RAZEM														

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11100	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,8400		
2	11161	koparka 0.25 m3	m-g	7,5298		
3	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,3240		
4	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,9261		
5	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	7,0238		
6	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0,2160		
7	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3,3899		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	1,4760		
9	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,3321		
10	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.'	m-g	1,6140		
11	31000	żuraw do 5t	m-g	0,9180		
12	34000	wyciąg	m-g	2,2320		
13	39000	środek transportowy	m-g	0,4030		
14	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)'	m-g	1,4760		
15	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,3713		
16	39599	środek transportowy	m-g	0,6120		
17	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	55,1141		
18	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	6,3840		
19	45110	wibrator powierzchniowy	m-g	2,7300		
20	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m'	m-g	1,4760		
21	52274	skrapiarz do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,0600		
22	52316	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 7 m (2)	m-g	2,8733		
23	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,0900		
24	71212	gietarka do prętów	m-g	12,4930		
25	71231	nożyce do prętów	m-g	14,7250		
26	71250	prościarka do prętów	m-g	11,1600		
27	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,5166		
28	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0,5166		
29	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0,5649		
30	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4293		
31	52281	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	4,2219		
32	46100	mieszarka do zapraw	m-g	6,2172		
33	12715	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m (1)	m-g	0,7392		
34	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,5184		
35	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	1,8960		
36	11161	koparka gąsiennicowa 0.25 m3	m-g	3,1104		
37	11334	Spycharka gąsiennicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	1,0296		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	kalk. własna	Roboty pomiarowe - wytyczenie obiektu	kpl	1,00		
2	kalk. własna	Projekt, uzgodnienia i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wraz z objazdami na czas wykonywanych robót.	kpl.	1,000		
3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	$6,0 * 14,0 = 84,000$		
4	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	$1,5 * 14,0 = 21,000$		
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3	$poz.3 * 0,10 - poz.40 * 0,15 = 8,100$		
6	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	14,000		
7	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	14,000		
8	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3	$poz.4 * 0,08 + poz.4 * 0,05 + poz.4 * 0,08 * 0,30 + poz.7 * 0,15 * 0,30 = 3,864$		
9	KNR 2-31 0818-02	Rozebranie poręczy ochronnych stalowych jednostronnych	m	$2 * 7,0 = 14,000$		
10	KNR 2-31 1509-04	Transport wewnętrzny stali zbrojeniowej i kształtowej pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	$poz.9 * 30,0 / 1000 = 0,420$		
11	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km - dalsze 4,5 km	t	$poz.10 = 0,420$		
12	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 60 cm mechanicznie	m2	$6,0 * 10,0 = 60,000$		
13	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	$poz.12 * 0,6 = 36,000$		
14	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana podłoża pod jezdnią + chodnik + pobocze	m3	82,745		
15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m3	$poz.14 = 82,745$		
16	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	$6,0 * 10,0 = 60,000$		
17	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - zasypka przepustu żwirem 2-8 mm gr. 50 cm	m2	$6,5 * 10,0 - (1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) * 6,0 + (1,5 + 0,63) * (1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) + 1,7 * (1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) = 51,980$		
18	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie przestrzeni wokół rur przepustowych	m3	$(1,0 * 2 + 1,8 * 2 + 0,4) * 1,1 - 0,9 * 2 * 3,14 = 4,057$		
19	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem, warstwa gr.15 cm	m2	$poz.16 = 60,000$		
20	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	$poz.16 = 60,000$		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12-20 mm B500SP	t	3,100		
22	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C30/37	m3	poz.16 * 0,2 = 12,000		
23	KNR 2-33 0715-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2	poz.16 = 60,000		
24	KNR 2-33 0717-03	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grubości 4 cm	m2	poz.16 = 60,000		
25	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	poz.16 = 60,000		
26	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - gr. 15 cm	m2	poz.16 = 60,000		
27	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - asfalt twardolany gr. 7 cm	m2	poz.3 = 84,000		
28	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	poz.3 = 84,000		
29	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.4 = 21,000		
30	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.4 = 21,000		
31	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.4 = 21,000		
32	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	poz.4 = 21,000		
33	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.7 = 14,000		
34	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	poz.6 = 14,000		
35	KNR 2-18 0720-06	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na gorąco poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - od góry z zewnętrznej strony przepustu do połowy wysokości przekroju przepustu	m2	13,29 * 2 * 0,9 * 2 * 3,14 * 0,5 = 33,802		
36	KNR AT-50 0103-02 analogia	Naprawa styków rur przepustowych od wewnątrz zaprawą szybkowiązącą, wodoodporną	m	11 * 2 * (2 * 3,14 * 0,9) = 124,344		
37	KSNR 6 0601-05	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm - rurki drenarskie odprowadzające wodę fi 150 na podsypce piaskowej gr 5 cm, przykryte warstwą pospółki gr. 23 cm	m	20,000		
38	KNNR 1 0518-02	Ułożenie ścieków skarpowych prefabrykowanych z płyt betonowych korytkowych na podbudowie	m	10,000		
39	KNR 2-31 0704-02	Barieri ochronne stalowe jednostronne	m	2 * 6,0 = 12,000		
40	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m	2,000		
41	KNNR 6 0113-06	Pobocze z destruktu asfaltowego pozyskanego z frezowania istniejącej nawierzchni bitumicznej o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	14 * 1,5 + 14 * 0,63 = 29,820		
42	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	100,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
43	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	50,000		
44	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp trawą w ziemi urodzajnej.	m2	50,000		