

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa peronu niskiego nr 2 w Wężyskach
ADRES INWESTYCJI : Wężyska
INWESTOR : PKP PLK Zielona Góra
ADRES INWESTORA : ul. Trauguta 10, 65-001 Zielona Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Chyliński

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

0. Uwagi wstępne.

0.1. Wstępną wycenę robót w ramach zadania pt: "Naprawa peronu niskiego nr 2 w Wężyskach" z uwagi na brak dokładnych wytycznych, w tym programu funkcjonalno-użytkowego, wykonano w oparciu o własne ustalenia i wizję lokalną na obiekcie w dniu 19.08.2024 r.

0.2. Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków zarządzeniem z dnia 8.01.2020 r. włączył kartę ewidencyjną zabytku "Zespół linii kolejowej nr 358 Zbąszynek - Gubin" do wojewódzkiej ewidencji zabytków. Przed wykonaniem wyceny szacunkowej nie wystąpiono o wytyczne konserwatorskie odnośnie planowanego zakresu robót na ww. obiektach. W związku z tym nie zostały uwzględnione roboty jakie mogą wynikać z zaleceń lub żądań wydanych przez LWKZ w zakresie robót na przedmiotowych obiektach.

0.3 Dane techniczne:

- peron nr 2 w Wężyskach zaprojektowano wykonanie km 76,511-76,611 - długość 100,00 m, szerokość 3,00 m (w kilometracji jak istniejący peron nr 1), powierzchnia 300 m²,

1. Pochylnia i labirynt po stronie peronu 1 oraz przejście w poziomie torów

1.1. Elementy:

- pochylnia (km 76,611-76,616) - dł. 5,00 m, szer. 3,0 m, różnica poziomów 0,30 m, nachylenie 6%, zejście dla pieszych i pochylnia dla niepełnosprawnych, nawierzchnia kostka betonowa kolor szary,
- spocznik (km 76,616-76,6175) - dł. 1,50 m, szer. 3,00 m, nawierzchnia kostka betonowa kolor szary,
- labirynt (km 76,6175-76,6205 - dł. 3,00 m, szer. 3,00 m, nawierzchnia kostka betonowa kolor szary,
- przejście w poziomie szyn (oś przejścia km 76,619) - płyty CBP szer. 3,00 m, uzupełnienie kostka betonowa kolor szary.

1.2 Zakres robót:

- rozbiórka istniejącego ogrodzenia,
- rozbiórka krawędzi peronowej, ścianki oporowej - na dł. 11,00 m,
- wykopy w celu ukształtowania spadków w miejscu pochylni, spocznika i labiryntu oraz pod fundamenty ścianki oporowej,
- wykonanie ław fundamentowych, ścian fundamentowych i krawędzi peronowej (5,00 m w spadku, 4,50 m w poziomie szyn, 1,50 m w spadku do wyrównania z istniejącą krawędzią),
- wykonanie obrzeży chodnikowych,
- wykonanie balustrad i poręczy - obustronna balustrada przy podjeździe dla niepełnosprawnych, balustrady labiryntu oraz od strony toru
- przejście w poziomie szyn (oś przejścia km 76,619) łączna długość 3,50 m - płyty CBP szer. 3,00 m, długość 3,00 m, uzupełnienie kostka betonowa.

2. Pochylnia i labirynt po stronie peronu 2

2.1. Elementy:

- pochylnia (km 76,611-76,616) - dł. 5,00 m, szer. 3,0 m, różnica poziomów 0,30 m, nachylenie 6%, zejście dla pieszych i pochylnia dla niepełnosprawnych, nawierzchnia kostka betonowa kolor szary,
- spocznik (km 76,616-76,6175) - dł. 1,50 m, szer. 3,00 m, nawierzchnia kostka betonowa kolor szary,
- labirynt (km 76,6175-76,6205 - dł. 3,00 m, szer. 3,00 m, nawierzchnia kostka betonowa kolor szary,

2.2 Zakres robót:

- rozbiórka krawędzi peronowej, ścianki oporowej - na dł. 11,00 m,
- wykopy w celu ukształtowania spadków w miejscu pochylni, spocznika i labiryntu oraz pod fundamenty ścianki oporowej,
- wykonanie ław fundamentowych, ścian fundamentowych i krawędzi peronowej (5,00 m w spadku, 4,50 m w poziomie szyn, 1,50 m w spadku do wyrównania z istniejącą krawędzią),
- wykonanie obrzeży chodnikowych,
- wykonanie balustrad i poręczy - obustronna balustrada przy podjeździe dla niepełnosprawnych, balustrady labiryntu oraz od strony toru

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

3. Dojście do peronu (km 76,609-76,611); nawierzchnia kostka betonowa - szerokość 2,00 m, długość 4,50 m

zakres prac:

- rozbiórka krawędzi i ściany oporowej - na długości 3,00 m,
- wykonanie fundamentu, ściany oporowej i ułożenie krawędzi peronowej - na długości 3,00 m.
- korytowanie, ułożenie kostki betonowej szarej - długość 4,20 m, szerokość 2,00 m

4. Peron (km 76,511-76,611) - długość 100,00 m

Elementy i zakresy robót:

- rozbiórka krawędzi i ściany oporowej - cała długość istniejących krawędzi peronowych od strony toru nr 1 i toru nr 2,
- wykonanie fundamentu, ściany oporowej i ułożenie krawędzi peronowej od strony toru nr 2 - długość 100 m,
- korytowanie, ułożenie nawierzchni - kolejno od strony krawędzi peronowej (szer. 30 cm) - kostka brukowa beronowa szara gr. 8 cm - pas o szerokości 0,50 m, kostka brukowa betonowa kolor żółty gr. 8 cm szer. 20 cm, płytki chodnikowe z guzkami kolor szary szer. 40 cm, kostka brukowa beronowa szara gr. 8 cm - pas o szerokości 1,60 m.
- skarpowanie gruntu od strony toru nr 1 i nr 2 w miejscach rozbiórki krawędzi peronowej - poza miejscem wykonania peronu nr 2.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przejście w poziomie torów			
1.1		Roboty po stronie peronu 1			
1		Rozbiórka ogrodzenia	m		
d.1.1		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.1		0,5*5,00*3,50*0,30+5,00*3,50*0,30	m ³	7,88	
				RAZEM	7,88
3	KNCK-1 0706-05	Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.1		11,00*0,30*0,50	m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.1		11,00*0,30*0,80	m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
6	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.1		11,00*0,30*0,60	m ³	1,98	
				RAZEM	1,98
7	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m - 0,30 m (średnio 0,45 m)	m ³		
d.1.1		8,00*0,30*0,45+3,00*0,30*0,30	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawężniowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m		
d.1.1		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1		9,50+2,70	m	12,20	
				RAZEM	12,20
10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.1		poz.9	m	12,20	
				RAZEM	12,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 9,50*2,70	m ² m ²	 25,65	
				RAZEM	25,65
12 d.1.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.11	m ² m ²	 25,65	
				RAZEM	25,65
13 d.1.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.11	m ² m ²	 25,65	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *6	25,65 153,90
14 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara poz.11	m ² m ²	 25,65	
				RAZEM	25,65
15 d.1.1	KNR 2-31 0701-03	Poręcz ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 6,50+1,50+1,50+5,00+5,00+1,50+3,00+3,00	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
1.2		Nawierzchnia przejścia w poziomie torów			
16 d.1.2	KNCK-7 0503-03	Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych 3,00*3,00	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
1.3		Roboty po stronie peronu 2			
17 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,5*5,00*3,50*0,30+5,00*3,50*0,30	m ³ m ³	 7,88	
				RAZEM	7,88
18 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 11,00*0,30*0,80	m ³ m ³	 2,64	
				RAZEM	2,64
19 d.1.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 11,00*0,30*0,60	m ³ m ³	 1,98	
				RAZEM	1,98
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m - 0,30 m (średnio 0,45 m) 8,00*0,30*0,45+3,00*0,30*0,30	m ³ m ³	 1,35	
				RAZEM	1,35

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawędziowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
22 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		9,50*2,70	m ²	25,65	
				RAZEM	25,65
23 d.1.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.11	m ²	25,65	
				RAZEM	25,65
24 d.1.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.11	m ²	25,65	
				RAZEM	25,65
		Mnożnik przedmiaru		*6	153,90
25 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²		
		poz.11	m ²	25,65	
				RAZEM	25,65
26 d.1.3	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		6,50+1,50+1,50+5,00+5,00+1,50+3,00+3,00	m	27,00	
				RAZEM	27,00
2		Dojście do peronu			
27 d.2	KNCK-1 0706-05	Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		3,00*0,30*0,50	m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
29 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		3,00*0,30*0,60	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
30 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m	m ³		
		3,00*0,30*0,60	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawężniowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka poz.27	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2*4,20	m m	 8,40	
				RAZEM	8,40
33 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.32	m m	 8,40	
				RAZEM	8,40
34 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2,00*4,20	m ² m ²	 8,40	
				RAZEM	8,40
35 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.34	m ² m ²	 8,40	
				RAZEM	8,40
36 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.34	m ² m ²	 8,40	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *6	8,40 50,40
37 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara poz.9	m ² m ²	 12,20	
				RAZEM	12,20
3		Peron			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
38 d.3.1	KNCK-1 0706-05	Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 105,00+141,00	m m	 246,00	
				RAZEM	246,00
39 d.3.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm poz.38*0,30*0,50	m ³ m ³	 36,90	
				RAZEM	36,90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02 z.o. 2.9.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - roboty wykonywane przy czynnych torach (5-12 pociągów na zmianę roboczą) - skarpowanie istniejącej nawierzchni peronu w bezpośrednim sąsiedztwie torów na części istniejącego peronu nie podlegającego przebudowie 0,5*0,70*0,50*(35,00+141,00)	m ³ m ³	 30,80	
				RAZEM	30,80
3.2		Roboty odtworzeniowe			
41 d.3.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 100,00*0,30*0,80	m ³ m ³	 24,00	
				RAZEM	24,00
42 d.3.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 100,00*0,30*0,60	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
43 d.3.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m 100,00*0,30*0,60	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
44 d.3.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawężniowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka 100,00	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
45 d.3.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 100,00+2*3	m m	 106,00	
				RAZEM	106,00
46 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.45	m m	 106,00	
				RAZEM	106,00
47 d.3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2,70*100,00	m ² m ²	 270,00	
				RAZEM	270,00
48 d.3.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.47	m ² m ²	 270,00	
				RAZEM	270,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.47	m ²		
			m ²	270,00	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *6	270,00 1 620,00
50 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara 2,10*100	m ²		
			m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
51 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - żółta 0,20*100	m ²		
			m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
52 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płytki z guzka- mi 40x40 cm 0,40*100,00	m ²		
			m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
4		Wywóz i utylizacja gruntu i gruzu			
53 d.4	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzynio- wymi na odległość 5 km grunt.kat. III 50	m ³		
			m ³	50,00	
				RAZEM	50,00
54 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 5 km 50	m ³		
			m ³	50,00	
				RAZEM	50,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Przejście w poziomie torów				
1.1		Roboty po stronie peronu 1				
1 d.1.1		Rozbiórka ogrodzenia	m	3,00		
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	7,88		
3 d.1.1	KNCK-1 0706-05	Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,00		
4 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	1,65		
5 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	2,64		
6 d.1.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³	1,98		
7 d.1.1	KNR-W 2- 02 0101- 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m - 0,30 m (średnio 0,45 m)	m ³	1,35		
8 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawędziowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m	11,00		
9 d.1.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	12,20		
10 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,20		
11 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	25,65		
12 d.1.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	25,65		
13 d.1.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	153,90		
14 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²	25,65		
15 d.1.1	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	27,00		
1.2		Nawierzchnia przejścia w poziomie torów				
16 d.1.2	KNCK-7 0503-03	Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych	m ²	9,00		
1.3		Roboty po stronie peronu 2				
17 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	7,88		
18 d.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	2,64		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³	1,98		
20 d.1.3	KNR-W 2- 02 0101- 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m - 0,30 m (średnio 0,45 m)	m ³	1,35		
21 d.1.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawędziowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m	11,00		
22 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	25,65		
23 d.1.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	25,65		
24 d.1.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	153,90		
25 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²	25,65		
26 d.1.3	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	27,00		
Razem dział: Przejście w poziomie torów						
2	Dojście do peronu					
27 d.2	KNCK-1 0706-05	Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,00		
28 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	0,45		
29 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³	0,54		
30 d.2	KNR-W 2- 02 0101- 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m	m ³	0,54		
31 d.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawędziowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m	3,00		
32 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	8,40		
33 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,40		
34 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	8,40		
35 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	8,40		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	50,40		
37	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²	12,20		
Razem dział: Dojście do peronu						
3		Peron				
3.1		Roboty rozbiórkowe				
38	KNCK-1 d.3.1 0706-05	Rozbórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m	246,00		
39	KNR 4-01 d.3.1 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	36,90		
40	KNR-W 2- d.3.1 01 0301- 02 z.o. 2. 9.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - roboty wykonywane przy czynnych torach (5-12 pociągów na zmianę roboczą) - skarpowanie istniejącej nawierzchni peronu w bezpośrednim sąsiedztwie torów na części istniejącego peronu nie podlegającego przebudowie	m ³	30,80		
3.2		Roboty odtworzeniowe				
41	KNR 2-01 d.3.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	24,00		
42	KNR 2-02 d.3.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³	18,00		
43	KNR-W 2- d.3.2 02 0101- 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m	m ³	18,00		
44	KNR 2-31 d.3.2 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawędziowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem węgłów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m	100,00		
45	KNR 2-31 d.3.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	106,00		
46	KNR 2-31 d.3.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	106,00		
47	KNR 2-31 d.3.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	270,00		
48	KNR 2-31 d.3.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	270,00		
49	KNR 2-31 d.3.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	1 620,00		
50	KNR 2-31 d.3.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²	210,00		
51	KNR 2-31 d.3.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - żółta	m ²	20,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płytki z guzkami 40x40 cm	m ²	40,00		
Razem dział: Peron						
4		Wywóz i utylizacja gruntu i gruzu				
53 d.4	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	50,00		
54 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³	50,00		
Razem dział: Wywóz i utylizacja gruntu i gruzu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Przejście w poziomie torów						
1.1		Roboty po stronie peronu 1						
1 d. 1.1		Rozbiórka ogrodzenia	m				3,00	
		Razem pozycja 1					3,00	
2 d. 1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³				7,88	
	999	-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,30155				
		Razem pozycja 2					7,88	
3 d. 1.1	KNCK-1 0706-05	Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m				11,00	
	999	-- Robocizna -- 0,51*0,955=	r-g	0,48705				
	k-101	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy(od R)	%	1,00000				
		Razem pozycja 3					11,00	
4 d. 1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³				1,65	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,18000				
		Razem pozycja 4					1,65	
5 d. 1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³				2,64	
	999	-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,30155				
		Razem pozycja 5					2,64	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 d. 0201-01 1.1	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betono- we, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³				1,98	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,20000				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa na- turalnego	m ³	1,01500				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,00600				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,00800				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,00500				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,05000				
Razem pozycja 6							1,98	
7 d. 02 0101-06 1.1	KNR-W 2-	Fundamenty z bloczków be- tonowych na zaprawie ce- mentowej - wysokość ściany 0,60 m - 0,30 m (średnio 0,45 m)	m ³				1,35	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,57000				
	2200400	-- Materiały -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73,30000				
	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,90000				
	2380899	zaprawa	m ³	0,18000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000				
Razem pozycja 7							1,35	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 d. 0403-04 1.1	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawędziowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem węgłów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m				11,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,45890				
	2223051	-- Materiały -- belka krawędziowa betonowa 20x30 cm	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,01320				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00490				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 8							11,00	
9 d. 0401-04 1.1	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				12,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33460				
Razem pozycja 9							12,20	
10 d. 0407-05 1.1	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				12,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27710				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,00550				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00160				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00140				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 10							12,20	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11 d. 0101-01 1.1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie ko- ryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				25,65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03760				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,00350				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,00860				
Razem pozycja 11							25,65	
12 d. 0105-01 1.1	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z za- gęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęsz- czeniu	m ²				25,65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12320				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,03700				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 12							25,65	
13 d. 0105-04 1.1	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bości warstwy po zagęszcze- niu	m ²				153,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00680				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,01230				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,00050				
Razem pozycja 13							153,90	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	KNR 2-31 d. 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²				25,65	
1.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,30320				
		-- Materiały --						
	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1,02500				
	1601899	piasek	m ³	0,08180				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,01170				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,02700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,02500				
Razem pozycja 14							25,65	
15	KNR 2-31 d. 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m				27,00	
1.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,56010				
		-- Materiały --						
	5022203	rury stalowe bez szwu śr. 38. 0 mm	m	0,91213				
	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60. 3 mm	m	1,03380				
	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1. 6 m	kg	5,94000				
	1690099	gruz	m ³	0,05780				
	1601899	piasek	m ³	0,00750				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00280				
	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0,07900				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,07350				
	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	0,07350				
	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0,03400				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00290				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 15							27,00	
Razem dział: Roboty po stronie peronu 1								
1.2	Nawierzchnia przejścia w poziomie torów							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16 d. 0503-03 1.2	KNCK-7	Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych	m ²				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,60000				
	k_70078	-- Materiały -- drewno konstrukcyjne	m ³	0,01200				
	k_70079	grys kamienny (dostawca: NIE)	t	0,27000				
	k_70082	krawężnik betonowy 30x15 cm (dostawca: JAD)	m	0,60000				
	k_70083	masa asfaltowa zalewowa	kg	4,35000				
	k_70084	piasek miejscowy (dostawca: K03)	m ³	0,04000				
	k_70085	płyty żelbetowe przejazdowe (dostawca: PRW)	szt	0,19744				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,00000				
	k_720	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 6 t	m-g	0,08000				
	00000	sprzęt pomocniczy(od S)	%	1,00000				
Razem pozycja 16							9,00	
Razem dział: Nawierzchnia przejścia w poziomie torów								
1.3	Roboty po stronie peronu 2							
17 d. 0310-02 1.3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³				7,88	
	999	-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,30155				
Razem pozycja 17							7,88	
18 d. 0310-02 1.3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³				2,64	
	999	-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,30155				
Razem pozycja 18							2,64	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19 d. 0201-01 1.3	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betono- we, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³				1,98	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,20000				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa na- turalnego	m ³	1,01500				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,00600				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,00800				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,00500				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,05000				
Razem pozycja 19							1,98	
20 d. 02 0101-06 1.3	KNR-W 2-	Fundamenty z bloczków be- tonowych na zaprawie ce- mentowej - wysokość ściany 0,60 m - 0,30 m (średnio 0,45 m)	m ³				1,35	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,57000				
	2200400	-- Materiały -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73,30000				
	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,90000				
	2380899	zaprawa	m ³	0,18000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000				
Razem pozycja 20							1,35	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21 d. 0403-04 1.3	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawędziowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m				11,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,45890				
	2223051	-- Materiały -- belka krawędziowa betonowa 20x30 cm	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,01320				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00490				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 21							11,00	
22 d. 0101-01 1.3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				25,65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03760				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,00350				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,00860				
Razem pozycja 22							25,65	
23 d. 0105-01 1.3	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				25,65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12320				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,03700				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 23							25,65	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24 d. 1.3	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				153,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00680				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,01230				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,00050				
Razem pozycja 24							153,90	
25 d. 1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²				25,65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30320				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1,02500				
	1601899	piasek	m ³	0,08180				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,01170				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,02700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,02500				
Razem pozycja 25							25,65	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26 d. 0701-03 1.3	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m				27,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,56010				
	5022203	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu śr. 38. 0 mm	m	0,91213				
	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60. 3 mm	m	1,03380				
	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1. 6 m	kg	5,94000				
	1690099	gruz	m ³	0,05780				
	1601899	piasek	m ³	0,00750				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00280				
	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	0,07900				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,07350				
	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	0,07350				
	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0,03400				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00290				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 26							27,00	
Razem dział: Roboty po stronie peronu 2								
Razem dział: Przejście w poziomie torów								
2	Dojście do peronu							
27 d.2 0706-05	KNCK-1	Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m				3,00	
	999	-- Robocizna -- 0,51*0,955=	r-g	0,48705				
	k-101	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy(od R)	%	1,00000				
Razem pozycja 27							3,00	
28 d.2 0212-02	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³				0,45	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,18000				
Razem pozycja 28							0,45	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³				0,54	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,20000				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,01500				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,00600				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,00800				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,00500				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,05000				
Razem pozycja 29							0,54	
30 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m	m ³				0,54	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,57000				
	2200400	-- Materiały -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73,30000				
	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,90000				
	2380899	zaprawa	m ³	0,18000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000				
Razem pozycja 30							0,54	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31 d.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawędziowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dylatacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,45890				
	2223051	-- Materiały -- belka krawędziowa betonowa 20x30 cm	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,01320				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00490				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 31							3,00	
32 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				8,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33460				
Razem pozycja 32							8,40	
33 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				8,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27710				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,00550				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00160				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00140				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 33							8,40	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				8,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03760				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,00350				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,00860				
Razem pozycja 34							8,40	
35 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				8,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12320				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,03700				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 35							8,40	
36 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				50,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00680				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,01230				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,00050				
Razem pozycja 36							50,40	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²				12,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30320				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1,02500				
	1601899	piasek	m ³	0,08180				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,01170				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,02700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,02500				
Razem pozycja 37							12,20	
Razem dział: Dojście do peronu								
3	Peron							
3.1	Roboty rozbiórkowe							
38 d. 0706-05 3.1	KNCK-1	Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m				246,00	
	999	-- Robocizna -- 0,51*0,955=	r-g	0,48705				
	k-101	-- Sprzęt -- sprzęt pomocniczy(od R)	%	1,00000				
Razem pozycja 38							246,00	
39 d. 0212-02 3.1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³				36,90	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,18000				
Razem pozycja 39							36,90	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	KNR-W 2-d. 01 0301-02 3.1 z.o. 2.9.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - roboty wykonywane przy czynnych torach (5-12 pociągów na zmianę roboczą) - skarpowanie istniejącej nawierzchni peronu w bezpośrednim sąsiedztwie torów na części istniejącego peronu nie podlegającego przebudowie	m ³				30,80	
	999	-- Robocizna -- 2,57*1,1=	r-g	2,82700				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,34*1,1=	m-g	0,37400				
Razem pozycja 40							30,80	
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
3.2		Roboty odtworzeniowe						
41	KNR 2-01 d. 0310-02 3.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³				24,00	
	999	-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,30155				
Razem pozycja 41							24,00	
42	KNR 2-02 d. 0201-01 3.2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³				18,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,20000				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,01500				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,00600				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,00800				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,00500				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,05000				
Razem pozycja 42							18,00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43 d. 02 0101-06 3.2	KNR-W 2-	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej - wysokość ściany 0,60 m	m ³				18,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,57000				
	2200400	-- Materiały -- blozki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73,30000				
	2200410	blozki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,90000				
	2380899	zaprawa	m ³	0,18000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000				
Razem pozycja 43							18,00	
44 d. 0403-04 3.2	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - montaż belki krawędziowej betonowej o wym. 0,30 x 0,20 x 1,00 m; beton C30/37; z wykonaniem dyktacji, osadzeniem wąsów długości 0,80 m w celu zakotwienia w ścianie oporowej; krawędź ścięta; powierzchnia górna szorstka	m				100,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,45890				
	2223051	-- Materiały -- belka krawędziowa betonowa 20x30 cm	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,01320				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00490				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 44							100,00	
45 d. 0401-04 3.2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				106,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33460				
Razem pozycja 45							106,00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	KNR 2-31 d. 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				106,00	
3.2		-- Robocizna --	r-g	0,27710				
	999	-- Materiały --						
	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02000				
	1601899	piasek	m ³	0,00550				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00160				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00140				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 46							106,00	
47	KNR 2-31 d. 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				270,00	
3.2		-- Robocizna --	r-g	0,03760				
	999	-- Sprzęt --						
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,00350				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,00860				
Razem pozycja 47							270,00	
48	KNR 2-31 d. 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				270,00	
3.2		-- Robocizna --	r-g	0,12320				
	999	-- Materiały --						
	1601899	piasek	m ³	0,03700				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
Razem pozycja 48							270,00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	KNR 2-31 d. 0105-04 3.2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				1 620,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00680				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,01230				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,00060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,00050				
Razem pozycja 49							1 620,00	
50	KNR 2-31 d. 0511-03 3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²				210,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30320				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1,02500				
	1601899	piasek	m ³	0,08180				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,01170				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,02700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,02500				
Razem pozycja 50							210,00	
51	KNR 2-31 d. 0511-03 3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - żółta	m ²				20,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30320				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1,02500				
	1601899	piasek	m ³	0,08180				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,01170				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,02700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,02500				
Razem pozycja 51							20,00	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	KNR 2-31 d. 0511-03 3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - płytki z guzkami 40x40 cm	m ²				40,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30320				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1,02500				
	1601899	piasek	m ³	0,08180				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,01170				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,02700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,02500				
Razem pozycja 52							40,00	
Razem dział: Roboty odtworzeniowe								
Razem dział: Peron								
4	Wywóz i utylizacja gruntu i gruzu							
53	KNR 4-01 d.4 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³				50,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,63000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,97000				
		0,85+4*0,03=0,97=						
Razem pozycja 53							50,00	
54	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmo- wanego samochodami skrzy- niowymi na odległość 5 km	m ³				50,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,39000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,80000				
		0,72+4*0,02=0,8=						
Razem pozycja 54							50,00	
Razem dział: Wywóz i utylizacja gruntu i gruzu								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: